

الادب العلمي

مجلة ثقافية علمية أدبية شهرية تصدر عن جامعة دمشق

المدير المسؤول

أ. د. محمد أسامة العجائب

(رئيس جامعة دمشق)

رئيس التحرير: أ. د. طالب عمران

المدير الإداري: د. طالب أحمد العلي

مدير التحرير: محمد علي جبش

هيئة الإشراف:

أ. د. هادي عياد (تونس)

أ. د. قاسم قاسم (لبنان)

د. رؤوف وصفى (مصر)

د. محمد قاسم الخليل (الأردن)

د. كوثر عياد (تونس)

د. صلاح معاطي (مصر)

م. لينا كيلاني (سوريا)

الإخراج الفني:

عبد العزيز محمد

E-mail:

talebomran@yahoo.com
scientificliterature2014@yahoo.com
[/damasuniv.edu.sy/mag/sci](http://damasuniv.edu.sy/mag/sci) موقع المجلة:
www.facebook.com/Science.Liter.mag/

ترحب مجلة الأدب العلمي بكلية المقالات
والابحاث والإبداع العلمي الأدبي للباحثين
والأكاديميين في جامعة دمشق والجامعات
السورية واقتصر الوطن العربي على العنوان:



محتويات العدد

الافتتاحية: تنوّع الحياة بين البحر والبر، (رئيس التحرير) 4

دراسات وأبحاث

6	طبقات الغلاف الجوي للكرة الأرضية، (د. فواز أحمد الموسى)
19	دراستان في رواية رقص العقارب، (د. هشام محفوظ، سعيد رمضان)
31	التقويم الزمني... وأهميته في حياتنا ، (محمد حسام الشالاتي)
44	اتبع صوت هدفك! ، (ترجمة: هبة الله الغلايني)

التراث الفضائي

علم الفلك في التراث العلمي العربي الصوبي (نموذجًا)(2من2)، (محمد علي حبس) 57

مجلة ثقافية علمية أدبية شهرية تصدر عن جامعة دمشق

المقالات والأراء الواردة في المجلة تعبر عن آراء أصحابها ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلة

* المقالات التي ترد إلى المجلة لا ترد إلى أصحابها سواء نشرت أم لم تنشر.

ظواهر وفخايا

■ العلاج بالطاقة بين الحقيقة والخيال، (م.هنا صالح) 76

بَيْتُ الْمُسْتَقْبِل

■ حروب المستقبل... القاسم المشترك لقصص الخيال العلمي، (بقلم: صلاح معاطي) 90

■ الطيور البرية السورية... تنوّع حيوى وخطر انقراض، (د.نبيل عرقاوي) 106

ملف الإبداع

■ عن اليتم والغربة (2 من 2) ، (قصة: أ. د. طالب عمران) 125

■ أيّ كلام، (ترجمة: عياد عيد) 144

■ ثلاث قصص من الخيال العلمي: المقطرس، مختلس النظر، الآخر، (ترجمة: عدنان السيد) 154

معطيات

■ محطّات في المعرفة: وجوه للبيع، ألعاب لا تحمي من الاكتئاب، (لينا كيلاني) 162

■ متاحف العالم، (نبيل تللو) 171



كتاب الشهر

■ كتاب النمل لـ "برنار فيرير"، (لبيبة صالح) 188

تحت المجهر

■ عصر متغير، (رئيس التحرير) 194

ترجموا مجلة الأدب العلمي من كافة الكتاب والمبدعين، إرسال إبداعاتهم منضدة على الحاسوب
ومدققة وموثقة بالمصادر والمراجع، وإن كانت مترجمة فيجب ذكر المصدر وتاريخ النشر.

تنوع الحياة بين البحر والبر

رئيس التحرير

ربما كانت الحيتان أضخم حيوانات البحر، ورغم إنها تعيش في الماء فهي ليست أسماكاً؛ إنها ثدييات من ذوات الدم الحار! وهي تنفس الهواء من الرئة... بينما تنفس الأسماك من الخيشيم التي تمتص الأوكسجين المحلول في الماء. صغار الأسماك تفقس من البيض، بينما تولد الحيتان كالثدييات.

وصغار الحيتان ترضع من حليب أمهاهـا؛ وحليب إناث الحيتان أبيض اللون يشبه لبن البقر.

وربما كانت الحيتان من أقدم أنواع الثدييات -ويُقال- إن أجدادها كانت تعيش منذ 60 مليون سنة على اليابسة.

كانت أجسامها مغطاة بالشعر ولها أربعة أرجل وأذنان على جنبي الرأس. ولسبب من الأسباب لجأت إلى البحر وتأقلمت على الحياة فيه. أنف الحوت، هو أول جزء يظهر منه حين يصعد السطح ليتنفس، ويندفع هواء الزفير الساخن في منطقة باردة على شكل نافورة من البخار! قد تصل إلى ارتفاع أربعة أمتار. والأنف يظل مغلقاً أثناء السباحة تحت الماء. إنه مخلوق عجيب هذا العملاق الهائل قوله أنواع متعددة.

ربما كانت الأسماك الهلامية من أنواع الأحياء العملاقة التي تعيش في البحر. ويتألف جسم السمكة الهلامية من كتلة من مادة هلامية يطلق عليها اسم الجرس لأنها تشبهه، وتتفق عن حافة هذا الجرس أعداد كبيرة من السياط الناعمة والشبيهة بالخيوط...

وعلى الرغم من ضآلة هذه الحيوانات البحرية في بداية حياتها فإن نموها سريع جداً. وقد وصلت بعض العينات إلى أيدي الباحثين، وصل قطر جرسها نحو ثلاثة أمتار، وامتد طول أذرعها إلى ما يقارب الـ 40 متراً.

ويؤكد الدارسون أن الضخامة التي قد يصل إليها الكائن الهلامي لا ينافسه عليها أي كائن آخر في عالم الحيوان، خاصة في الأذرع الطويلة المتمدّة.

ومن هذه الأسماك الهلامية، الحبار، والأخطبوط! وقد يصل وزن الأخطبوط إلى الطن، وهو من أضخم اللافقاريات، وصيده ليس سهلاً في أغلب الأحيان.



وقد وصل قطر جسم بعض أنواعه نحو 13 متراً، وتتنوع أشكال العمالقة في المحيطات.

تنوع الفصائل الحيوانية في البحر واليابسة هو تنوع أكبر من أن يحده حد!

منذ نحو مليوني سنة - كان مُناخ أمريكا الشمالية دافتاً وكانت الطيور تنتشر في كل مكان فيها.

ولم تكن تلك الطيور بحاجة للهجرة والانتقال إلى الجنوب حتى أتى عصر الجليد الذي تكونت أنهار جليدية أخذت تزحف ببطء شديد نحو الجنوب.

وانخفضت درجات الحرارة مما اضطرَّ معظم الطيور إلى اللجوء إلى المناطق الحارة.

وبعد ألف السنوات بدأت أنهار الجليد بالانحسار! وعاد الدفء بالتدريج إلى الشمال، فاندفعت بعض الطيور تهاجر هرباً من الازدحام بالجنوب.

إنَّها قصة متكررة عن هجرة الطيور في أمكنة كثيرة من العالم.

والطيور تتَّنَوَّع بالألوان والأجنحة والمناقير، تنتشر في كوكب الأرض من القطبين حتى خط الاستواء...

ولكلَّ بيئة طيورها الخاصة، ولعلَّ من أهم الأسباب الرئيسية لهجرة الطيور الغذاء، فهي تهاجر بحثاً عن الغذاء المناسب لها.

ما دمنا نتحدث عن الطيور! فإنَّ هجرتها تعدُّ عند بعضها جزءاً من الحياة، فهي تهاجر من الجنوب الحار إلى الشمال المعتمد في الصيف، وحين يبرد الجو تعود أدراجها للمناطق الحارة. إنَّ نوع من التوازن يضبط عندها ايقاعات الحياة.

ويعتقد العلماء أنَّ الطيور عاشت في الأصل في المناطق الحارة، وبعد مدة طويلة ازدحم بها المكان فاضطررت للانتشار.

ولقد أعطى الرحيل للشمال في الربيع عدداً كبيراً من الطيور والفرصة المناسبة لتربية الفراخ، حيث يمتدُّ المكان ويكثر الطعام.

وربما كان هذا أحد الأسباب للهجرة. وعندما يأتي البرد فإنه يدفع هذه الطيور للاتجاه نحو الجنوب، حيث تستريح في الأماكن التي انطلقت منها إلى الشمال متعايشةً مع الطيور الأخرى المستقرة.

ويزدحم المكان بالطيور حتى تأتي موجات هجرة جديدة عند الربيع.

وهناك أنواع من الطيور تهاجر وتقطع آلاف الكيلومترات دون كلل! حتى تصل إلى مواطن التزاوج والتغريب وأماكن تواجد الغذاء.

ويُندر ألا يرى أحدهنا أسراباً من الطيور تقطع الفضاء نحو الشمال أو نحو الجنوب! وفق المُناخ! إنه عالم عجيب متنوع، ما زال الإنسان يحاول كشف أسراره.



طبقات الغلاف الجوي للكرة الأرضية

د. فواز أحمد الموسى *

يحيط بالأرض غلاف عظيم من الهواء يدعى الغلاف الجوي (Atmosphere)، تجري فيه جميع العمليات والظواهر الجوية المؤثرة بسطح الأرض وجميع المخلوقات التي تعيش عليه، وبه ترتبط حياتها ارتباطاً وثيقاً مباشراً أو غير مباشر.

يمكن تعريف الغلاف الجوي على أنه طبقة من الغازات المعروفة باسم الهواء؛ والتي تحيط بكوكب الأرض، ويتم الاحتفاظ بها عن طريق جاذبية الأرض، حيث يحمي الغلاف الجوي الحياة على الأرض، وذلك عن طريق إنشاء ضغط يسمح بوجود الماء السائل على سطح الأرض، بالإضافة إلى امتصاص الأشعة الشمسية فوق البنفسجية، وتسخين السطح من خلال الاحتفاظ بالحرارة وتقليل التباين الكبير في درجات الحرارة بين النهار والليل؛ أي الاختلاف اليومي في درجات الحرارة.

تبلغ سماكة الغلاف الجوي للأرض قرابة (480 كم)، ولكن معظم كتلته تقع دون (16 كم) عن سطح الأرض. يتناقص ضغط الهواء مع الارتفاع، فعند مستوى سطح البحر تبلغ قيمة ضغط الهواء قرابة ($1 \text{ كغ}/\text{سم}^2$). وعلى الارتفاع (3 كم)، تبلغ قيمته $0.7 \text{ كغ}/\text{سم}^2$ ، حيث يصعب التنفس بسبب قلة الأكسجين. تعمل الجاذبية الأرضية على تثبيت الغلاف الجوي حول الأرض، وتحريك الغازات بحرية فيما بينها.

* أستاذ المناخ والفالك بجامعة حلب.

على امتصاص طاقة الشمس مما ينشر الدفء على الكوكب ويمنع الليل من أن يكون بارداً جداً.

2- الوقاية من الإشعاع: تتصف الشمس بالنظام الشمسي بالأشعة فوق البنفسجية، ومن دون الغلاف الجوي فإنَّ هذا الإشعاع يسبب أضراراً بالغة في البشرة والعينين، حيث تمنع طبقة الأوزون والطبقات الكثيفة من الغازات امتصاص الأشعة الكونية التي يمكن أن تسبب أضراراً جينية، حتى في فترات التوهج الشمسي تبرهن أهمية الغلاف الجوي في مواجهة معظم الآثار الضارة.

3- وسيلة لحركة الماء وتكون السحب والمطر وهبوب الرياح: بعدَ الغلاف الجوي السبب الرئيسي لحركة الماء على سطح الأرض، حيث إنَّ البخار الناتج من المسطحات المائية يتكتاف ويسقط على سطح الأرض، مما يعمل على توفير الرطوبة التي تساعد على استمرار الحياة في المناطق القارية، وقد دلت المسوحات الجيولوجية على أنَّ الغلاف الجوي يحتوي على حوالي 12.900 كيلومتر مكعب من المياه، أي أنه من دون هذا الغلاف فإنَّ جزيئات الماء ستتطلق وتغلي في الفضاء أو ستبقى في جيوب تحت سطح الأرض. وإذا حدث فرضاً وسقطت كل المياه الموجودة في الغلاف الجوي في آن واحد كأمطار! فإنَّها ستغطي الكره الأرضية بعمق يصل إلى 2.5 سم. وقدر ثقل السحب التي يحتويها بآلاف المليارات من الأطنان.

4- نقل الصوت: يؤدي الهواء المكون للغلاف الجوي دوراً أساسياً في عملية الموجات الصوتية، ومن دونه لما تمكنت الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان من سماع الأصوات، ولكن لعدم قدرة الموجات الصوتية من الانتقال في الفراغ.

وتتلخص أهمية الغلاف الجوي في حماية كوكب الأرض من الظروف القاسية لنظام الشمسي، فمن دونه ستتحبّس الأرض جراء غير صالحة للعيش مثل القمر تماماً، فالغلاف الجوي يعمل على توفير الدفء والأكسجين وثاني أكسيد الكربون ويمنع العديد من أخطار الشمس.

يعامل علماء المناخ والأرصاد الجوية مع الغلاف الجوي على أنه محرك حراري ضخم، يستمد طاقته المحركة من الطاقة الشمسيّة الحرارية، ويؤدي اختلاف مقدار الطاقة الشمسيّة الحرارية الوالصالة إلى أجزاءه إلى حدوث تباينات في الحرارة والضغط خلاله، ينجم عنها حركات وتيارات هوائية تنقل الطاقة وبخار الماء وتبادلها بين أجزائه عبر العروض الجغرافية. ولذلك يشكل الغلاف الجوي نظاماً ثرموديناميكياً حرارياً متميّزاً. ومن المعلوم أنَّ لكل نظام ثرموديناميكي خصائص تحدّ حالته الفيزيائية، وتُعرف هذه الخصائص بمتغيّرات الحالة أو عناصر الحالة. وبالنسبة للغلاف الجوي (الهواء) ولأي غاز آخر تتمثل هذه العناصر وتفاعلاتها بعضها مع بعض إلى حالات متوازنة تعبر عن سمات الغاز الحرارية والحركية والرطوبة وغيرها من السمات المتعلقة بها. وفيما يأتي توضيح لأهمية الغلاف الجوي:

1- تنظيم درجة الحرارة: يعمل الغلاف الجوي على المحافظة على درجة حرارة الأرض، فمن دونه ستتراوح درجات الحرارة بين 121 إلى 157 درجة مئوية كما هو الحال على سطح القمر، كما أنَّ الجزيئات الموجودة في الغلاف الجوي تعمل

الزفير، التي يقوم بها الإنسان والحيوان، وتمتصه النباتات وتعيد إلى الجو غاز الأكسجين، في عملية البناء الضوئي. ولا ننسى دور غاز ثاني أوكسيد الكربون في عملية الاحتباس الحراري، وكذلك دور غاز الأوزون في امتصاص الأشعة القاتلة للحياة.

9- ينظم انتشار الضوء بشكل مناسب: ويعبر ضوء الشمس، الذي يتكون من خليط من جميع الألوان الغلاف الجوي فتعمل جزيئات الهواء على تشتتيته في كل الاتجاهات. ويقوم الغلاف الجوي بتشتيت اللونين الأزرق والبنفسجي، فتبعد الشمس باللون الأصفر بينما تبدو السماء زرقاء اللون لأنَّ الضوء الأزرق أكثر تشتتاً من غيره من الألوان.

تركيب الغلاف الجوي:

يتركب الغلاف الجوي الجاف من عدّة غازات، لكنه يتألف أساساً من أربعة من الغازات هي النيتروجين، والأكسجين، والأرغون، وثاني أوكسيد الكربون، وتمثل مجتمعة نحو 99.98% من جملة حجم الهواء، في حين تكون الغازات الأخرى المعروفة بالغازات النادرة 0.02% من الحجم. إضافة إلى ذلك، توجد غازات بكميات تكون متغيرة! وأهمُّها غاز ثاني أوكسيد الكربون والميثان والأوزون، وتعدُّ هذه الغازات إذا ارتفع معدّل كميّاتها من الغازات الملوثة للجو بسبب تكوينها لما يعرف بظاهرة الدفيئة، وبعد بخار الماء من أهم مكونات الغلاف الجوي، لكن نسبة تختلف من مكان إلى آخر، ومن وقت إلى آخر، فقد تصل إلى 4% في المناطق الرطبة من كتلة الهواء في المناطق الرطبة لكنها تقترب من الصفر في المناطق الصحراوية الجافة في الربع الحالي، ويتركز معظم بخار الماء في الطبقات السفلية من الغلاف الجوي، ويقاد أن يكون معدوماً على ارتفاع 10-15 كم.

5- الطيران: ساعد وجود الهواء في تحقيق الإنسان لحلم الطيران، وبالتالي عملية النقل الجوي المختلفة.

6- يشكل سقفاً فوق الأرض يعمل على حمايتها من الشهب الكونية الكبيرة التي تحرق في أعلى الغلاف الجوي لتحول إلى الأرض على هيئة نيازك صغيرة نسبياً.

7- يساعد على انتشار الحياة من خلال نقل حبوب اللقاح والطيور والحشرات سواه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

8- يعدُّ وجود الغلاف الجوي حoul الأرض عاملًا أساسياً ومهمًا جدًا في نشأة الحياة على الأرض. فالغلاف الجوي بمكوناته الغازية يوفر المواد الأساسية اللازمة للحياة: كالأكسجين وغاز ثاني أوكسيد الكربون وغاز النيتروجين الذي يعدُّ حجر الأساس في كل صور الحياة الموجودة على سطح الأرض. وبعد الأكسجين أهم هذه الغازات بالنسبة لحياة الإنسان لإتمام عملية التنفس، كما أنه يعد ضروريًا لحدوث عملية الاحتراق. أما ثاني أوكسيد الكربون فينبع عن عمليات الاحتراق ومن عمليات



ضخمة. ويأتي العديد من جسيمات الهاياء الجوي إلى الهواء من البراكين النشطة، ومن عوادم السيارات والغابات والحرائق ودخان المصانع. كما تثير الرياح جسيمات الرمل والغبار من سطح الأرض إلى الهواء. وأيضاً تضم جسيمات الهاياء الجوي العالقة في الهواء حبوب لقاح الأشجار وأملاح البحار والجسيمات النيزكية وكائنات حية متأهية الصغر. ومع مرور الوقت تستمرة إضافة جسيمات الهاياء الجوي إلى الغلاف الجوي، إلا أنها لا تبقى عالقة في الهواء إلى الأبد. إذ تتولى الأمطار والجليد إزالتها من الهواء، حيث يصبح الهواء منعشًا بعد ساقط الأمطار والثلوج. أما الجزء الآخر من الهاياء الجوي فيسقط تدريجيًا على سطح الأرض. تتفاوت كمية جسيمات الهاياء الجوي في الهواء قرب الأرض من مكان إلى آخر، حيث يحتوي المتر المكعب من الهواء فوق المحيطات على مليار جسيم، بينما يضم المتر المكعب من الهواء فوق المدن الكبرى حوالي 100 مليون جسيم. ونظراً لقلة الهاياء الجوي في طبقات الجو العليا فإن الهواء عادةً ما يكون أكثر نقاء.

ويترتب على التغير الذي يطرأ على تركيب هذا الغلاف وكثافته نتيجة لتزايد الارتفاع تغير في خصائصه الضوئية والحرارية والكهربومغناطيسية وعلى الرغم من أن التغير يحدث ببطء وبالتدريج فقد أمكن تقسيم هذا الغلاف إلى عدة طبقات. لكل منها خصائص معينة، ولكنها تتدخل في بعضها تدالياً تدريجيًا بحيث لا يسهل وضع حدود واضحة لكل منها، ولهذا فإن ما يفصلها عن بعضها عبارة عن مناطق انقلالية تختلط فيها صفاتها وليس لها بدورها حدود واضحة. وكأي مادة غازية فإن

ويؤدي بخار الماء دوراً كبيراً في معظم العمليات التي تحدث في الغلاف الجوي. كما توجد هناك مكونات تدخل في تركيب الغلاف الجوي بنسب غير ثابتة من غبار ورمال وأتربة ودخان وأملاح وأول أوكسيد الكربون وثاني أوكسيد الكبريت، وهذه الشوائب تختلف نسبتها من مكان إلى آخر، حيث تقل نسبتها عن 100 جزء في السنتيمتر المكعب، وتكون في المناطق المزدحمة عدّة ملايين من الجزيئات، وتتركز أغلب المؤنثات في الطبقة القريبة من سطح الأرض كونه مصدر تغذية لأكثر نشاطات التلوث.



نظراً للطبيعة الغازية للغلاف الجوي واختلاف كثافة العناصر التي يتكون منها والمواد العالقة به، وارتباطه بالجاذبية الأرضية فإن كثافته تتراقص كلما زاد الارتفاع بسبب تناقص غازاته الكثيفة وتناقص المواد العالقة به؛ فیأخذ نتيجة لذلك في التخلخل والانتشار، ولا تبقى في مستوياته العليا التي يزيد ارتفاعها عن 200 كم إلا في بعض الغازات الخفيفة التي تتلاشى بدورها تدريجياً حتى تخفي في منطقة التقائه بالفضاء. يحتوي الهواء على العديد من الجسيمات الصلبة المتأهية الصغر والمسمّاة الهاياء الجوي. ويصل قطر معظمها إلى 0.1 ميكرومتر. لذلك فهي غير مرئية، إلا عندما تجتمع بكميات

يقع خلفه من ناحية أخرى، وعلى أساس الاختلاف الرئيسي في درجات الحرارة ومكونات الغلاف الجوي وأنواع غازاته، فسم العلماء الغلاف الجوي إلى عدّة طبقات هي: طبقة التروبوسفير من 0 إلى 12 كم، وطبقة الستراتوسفير من 16 إلى 50 كم، وطبقة الميزوسفير من 50 إلى 80 كم، وطبقة التيرموسfer من 80 إلى 640 كم.

تميّز الحدود بين هذه الطبقات الأربع بالتغيّرات الفجائية في درجة الحرارة، وتلك الحدود هي تابعاً لـ "التروبوبوز" "منطقة التوقف" في التروبوسفير، ومناطق التوقف في كل من الستراتوسفير/الستراتوبوز / والميزوسفير/الميزوبوز /.

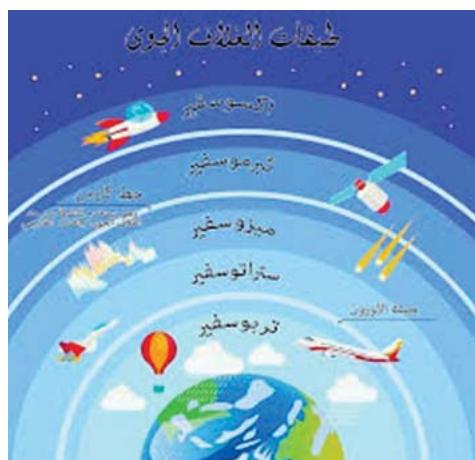
تناقص درجة الحرارة بزيادة الارتفاع بشكل عام، بينما في طبقيّي الستراتوسفير والتيرموسfer، ترتفع درجة الحرارة بزيادة الارتفاع. وعلاوةً على درجة الحرارة، يمكن استخدام معايير أخرى لتحديد الطبقات المختلفة في ثنيات الغلاف الجوي. فعلى سبيل المثال، طبقة **الأيونوسفير**، وهي التي تحتلّ المنطقة نفسها التي تحتلّها طبقة التيرموسfer من الغلاف الجوي، يحدّدها وجود الأيونات، وهو معيار فيزيائيٌ كيميائيٌ. المنطقة التي تعلو طبقة الأيونوسفير تعرف بطبقة **الإكسوسفير** طبقات الأيونوسفير والإكسوسفير تكونان معاً الغلاف الجوي العلوي (أو التيرموسfer). **الغلاف المغناطيسي** (المagnetosfer) هي المنطقة التي تعلو سطح الأرض، حيث تتأثّر فيها الجسيمات المشحونة بال المجال المغناطيسي للأرض. إحدى طبقات الغلاف الجوي المشهورة بدورها هي طبقة **الأوزون**، وهي تحتلّ جزءاً كبيراً من

الهواء الذي يشكّل الطبقة السفلية من الغلاف الجوي، تميّز بسهولة التحرّك في كل الاتجاهات، وبأنه قابل للانضغاط والانكماش، وبأنه قابل للتمدد والانتشار، وهو دائم التحرّك والانتقال سواء على نطاق واسع بين مختلف الأقاليم، أو في حدود ضيّقة بين الأماكن المجاورة.

وعلى الرغم من أنّ صفات الهواء تتغيّر أفقياً ورأسيّاً تقريباً واضحاً، فمن غير الممكن وضع حدود واضحة بين أنواعه المختلفة؛ لأنّ هذه الأنواع تتدالُّ في بعضها تدالُّاً تدريجياً بحيث تظهر عادة مناطق انتقالية بين الأنواع المجاورة، ولهذا فإنّ الحدود الخطية التي ترسم على الخرائط أو في الأشكال التوضيحية بين طبقات الجو، أو بين الكتل الهوائية المختلفة، أو بين الأنواع المناخية لا تمثّل في الواقع حدوداً بمعنى الكلمة.

طبقات الغلاف الجوي

من الصعب تحديد الامتداد الرئيسي للغلاف الجوي تحديداً دقيقاً، ويرجع ذلك إلى عدم وجود حدود فاصلة تميّز بين كلّ من النهايات العليا في الجو من ناحية، وبداية الفضاء الخارجي الذي



أقل كثافةً من الهواء البارد الذي يعلو. بالواقع، تستطيع جزيئات الهواء أن تتصاعد حتى قمة طبقة التروبوسفير ثم تهبط مجدداً خلال بضعة أيام وحسب. هذه الحركة العمودية للهواء أو الحمل الحراري، تولد سحباً وفي نهاية المطاف تمطر بفعل الرطوبة المخزونة في الهواء، وتتسرب في الكثير من التقلبات الجوية التي تختبرها. منطقة التوقف في التروبوسفير/التروبوبوز هي رأس طبقة التروبوسفير، وهي منطقة حرارتها ثابتة. ثم تبدأ حرارة الهواء ترتفع في طبقة الستراتوسفير.

وارتفاع الحرارة هكذا يمنع الكثير من حمل الهواء من تجاوز منطقة التوقف، ومن ثم فإنَّ الكثير من الظواهر الجوية، فيما يشمل رُكام السحب الرعداء الشاهقة، تُتحجَّز في طبقة التروبوسفير. أحياناً لا تخفض درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير، بل ترتفع، يُعرف مثل هذا الموقف بالانقلاب الحراري. تمنع أو تحدُّ الانقلابات الحرارية من الاحتكاك العمودي للهواء. ومثل هذا الثبات الجوي يمكن أن يؤدي إلى حوادث تلوث هواء، في ظل تعرُّض ملوثات الهواء المنبعثة على مستوى سطح الأرض للاحتجاز تحت الانقلاب الحراري. ويمكن توضيح أهم سمات هذه الطبقة على النحو الآتي:

1. أقرب طبقة إلى سطح الأرض.
2. يبلغ متوسط ارتفاعها نحو 12 كم.
3. تضم ثلاثة أرباع المادة الكلية الموجودة في الغلاف الجوي.
4. تسمى طبقة التروبوسفير بالطبقة المناخية، لأنَّها مسؤولة عن كل الأنشطة المناخية التي تحدث للأرض، فهي مسؤولة

طبقة الستراتوسفير. يحدَّ هذه الطبقة تركيبها الكيميائي، حيث غاز الأوزون، على وجه التعيين، وأفَرَّ جداً. وفيما يأتي توضيح لخصائص كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي:

أ- طبقة التروبوسفير:

تعود تسمية طبقة التروبوسفير إلى اللغة اليونانية، حيث تنقسم إلى كلمتين هم "تروبو" وتعني متغير، وكلمة "سفير" وتعني الكراة. وهي طبقة الغلاف الجوي الدنيا. تتراوح ثخانتها بين 8 كم عند القطبين إلى 16 كم فوق خط الاستواء. تحدُّ طبقة التروبوسفير من أعلى طبقة الستراتوسفير، حدًّا مميزة بدرجات الحرارة الثابتة في منطقة التروبوبوز. وكلما ارتفعنا في هذه طبقة التروبوسفير تناقصت الغازات والماء، وقلَّت كثافة الهواء، وتناقصت درجة حرارته، وبُيُعرف متزهُّو التلال أنَّ الحرارة أقل بعدة درجات عند القمة عما هي في الوادي المترامي بالأسفل. كما تناقص درجة الحرارة فيها تناقصاً عاماً كلما اتجهنا من خط الاستواء نحو القطبين، التروبوسفير أكثر من طبقات الغلاف الجوي التي تعلوها (بسبب الوزن الضاغط عليها)، وهي تحتوي على ما يراوح 75% من كتلة الغلاف الجوي. إنَّها تتألف بشكل رئيس من النيتروجين (بنسبة 78%) والأكسجين (بنسبة 21%)، بجانب تركيزات صغيرة وحسب من الغازات الضئيلة. كل ماء الغلاف الجوي، موجود في طبقة التروبوسفير. التروبوسفير هي الطبقة التي تقع فيها أغلب التقلبات الجوية. بما أنَّ درجة الحرارة تتناقص بزيادة الارتفاع في طبقة التروبوسفير، فإنَّ الهواء الدافئ القريب من سطح الأرض سرعان ما يتتصاعد، بما أنه

أقرب إلى القطبين. الستراتوسفير تحدّ طبقة ترتفع فيها درجة الحرارة بزيادة الارتفاع. عند قمة طبقة الستراتوسفير، ربّما يصل الهواء قليل الكثافة إلى درجات حرارة قريبة من الصفر المئوي.

هذا الارتفاع في الحرارة ناجم عن امتصاص طبقة الأوزون للأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس. وتخلق مواصفات الحرارة هذه ظروفاً جويةً مستقرةً جداً، كما أن طبقة الستراتوسفير تقترن إلى الاضطراب الجوي السائد جداً في طبقة التروبوسفير. ومن ثم، فإن طبقة الستراتوسفير تكاد تكون خالية تماماً من السحب أو أي مظاهر التقليبات الجوية الأخرى. توفر طبقة الستراتوسفير بعض المزايا للسفر الجوي لمسافات طويلة لأنها تعلو الطقس العاصف، وتمتنع برياح أفقية شديدة ثابتة، ويفصل طبقة الستراتوسفير عن طبقة الميزوسفير حدًّ يُعرف بمنطقة التوقف في الستراتوسفير. ويمكن ذكر أهم سمات هذه الطبقة كما يأتي:

1. تمتد من ارتفاع 12-80 كم فوق سطح الأرض.
2. تتميز هذه الطبقة بخلخل هواها إلى حدٍ كبير، ويترکز في هذه الطبقة معظم الأوزون الجوي (لا سيما في جزئها المحصور بين 15 إلى 45 كيلومتر فوق سطح البحر) الذي يحملنا من الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس، والتي تسبّب مشكلات خطيرة للكائنات الحية.
3. تزداد درجة الحرارة فيها كلما ارتفعنا للأعلى.
4. يفصلهما عن الطبقة الأعلى منها طبقة Stratopause تُعرف بطبقة الاستراتوبوز.

عن الأمطار والضباب، والرياح، والفيوم، والعواصف، والتغيرات الناتجة عن هذه الأحداث مثل الحرارة والرطوبة. تتميز بأنّها أكثر طبقات الجو اضطراباً، لا سيما قطاعها الأدنى، والذي تبلغ ثخانته حوالي ثلاثة كيلومترات. كما تتحرّك فيها كتل الهواء ومناطق الضغط المرتفع والمنخفض فيها؛ حيث تقود هذه الأنظمة المناخية إلى التغيرات اليومية بالإضافة إلى أنماط الطقس الفصائية وأنظمة المناخ.

5. يخترقها نحو 50% من الطاقة الشمسية، فتصل الأرض وتسخّنها، فيسخن الهواء الجوي الملامس للأرض بالتوسيل.

6. درجة حرارتها غالباً أعلى من سطح الأرض في المنطقة القريبة من السطح.

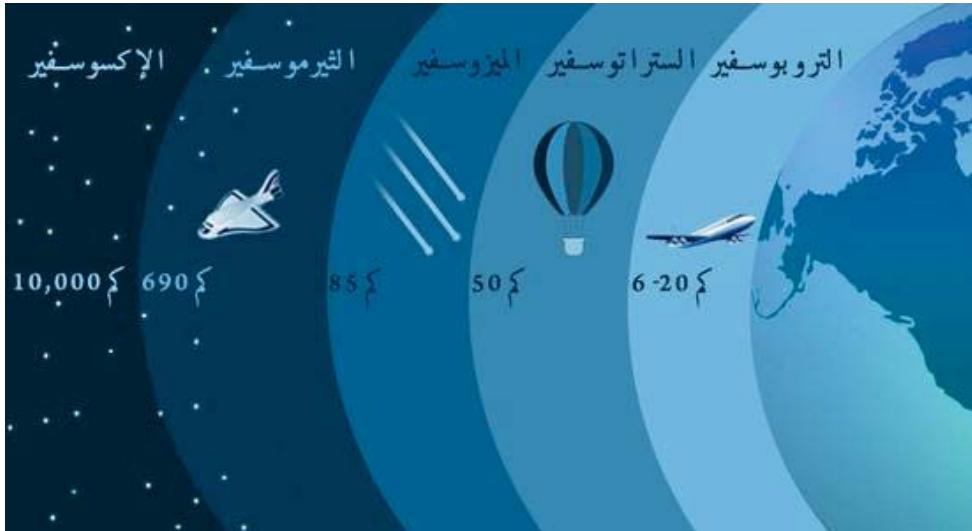
7. تقل فيها درجة الحرارة كلما ارتفعنا بشكل عام نحو 6.5 درجة مئوية لكل كيلومتر لتصل إلى نحو (-55) درجة مئوية عند حدودها العليا.

8. تتعرّض الأطراف العليا من طبقة التروبوسفير لتيارات هوائية شديدة السرعة، يُطلق عليها اسم التيارات النفاثة Jet Streams.

9. تنتهي في أعلىها عند المنطقة التي تُعرف باسم طبقة التربوبوز Tropopause.

ب - طبقة الستراتوسفير

الستراتوسفير هي الطبقة الرئيسة الثانية، وهي تعلو طبقة التروبوسفير، وتقابلها عنها منطقة التوقف الخاصة بالتروبوسفير، إنّها تحتلّ منطقة الغلاف الجوي الواقعة تقريرياً على ارتفاع 12 إلى 20 كم، إلا أنّ حدّها السفلي يميل ليكون بالأعلى أقرب إلى خط الاستواء، وبالأسفل



الغروب، وتدعى سحبًا ليلية مضيئة.

السحب الليلية المضيئة تصبح في أبهى صورها حين تكون الشمس أسفل الأفق بـ 4 درجات إلى 16 درجة. الميزوسفير هي أيضاً الطبقة التي يحترق فيها الكثير من النيازك بينما تدخل الغلاف الجوي للأرض، حيث ترى من الأرض كأنها شهب. الطبقة الزرقاء القائمة بمحاذة سواد الفضاء في الصورة أدناه هي طبقة الميزوسفير. ويمكن ذكر أهم سمات هذه الطبقة على النحو الآتي:

1. تمتد من ارتفاع 50-85 كم فوق سطح الأرض. وتحفظ فيها الكثافة حيث تصل الكثافة فيها إلى 0.0007% من كثافة الغلاف الجوي عند سطح الأرض.
2. تحتوي على القليل من الأوزون، لذا لا يمكنها امتصاص إلا القليل من الحرارة.
3. أكثر طبقات الغلاف الجوي برودة. حيث تتحفظ الحرارة بالتدريج مع الارتفاع لتصل إلى نحو (-90 درجة م) عند النهايات

ج- طبقة الميزوسفير:

الميزوسفير (تعني حرفياً الغلاف الأوسط) هي ثالث الطبقات العليا في غلافنا الجوي، وهي تحل محل المنطقة الواقعة على ارتفاع 50 كم إلى 80 كم فوق سطح الأرض، أعلى من طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير، وأسفل طبقة التيرموسفير. تقصّلها طبقة **الستراتوبوز** (منطقة التوقف في الستراتوسفير) عن طبقة الستراتوسفير، وطبقة **الميزوبوز** (منطقة التوقف في الميزوسفير) عن طبقة التيرموسفير. تصل كثافة طبقة الميزوسفير إلى 0.0007% من كثافة الغلاف الجوي عند سطح الأرض. تتحفظ درجات الحرارة في طبقة الميزوسفير بزيادة الارتفاع، وهذه الطبقة هي أبْرَد طبقات الغلاف الجوي. بالواقع إنها أبْرَد من أشد درجات الحرارة، المسجلة بالقاراء القطبية الجنوبية، انخفاضاً. فهي باردة بما يكفي لتجميد بخار الماء إلى سحب ثلجية. تستطيع رؤية هذه السحب إن سقط عليها ضوء الشمس بعد

الأيونوسفير: الأيونوسفير طبقة من الهواء المتأين في الغلاف الجوي، تمتد من ارتفاع نحو 80 كم فوق سطح الأرض حتى 600 كم وأكثر. تقنياً، ليس الأيونوسفير إحدى طبقات الغلاف الجوي. فهي تحتل المنطقة نفسها التي تحملها طبقة التيرموسفيرو من الغلاف الجوي العلوي. في هذه المنطقة من الغلاف الجوي، طاقة الشمس قوية لدرجة أنها تحطم جزيئات وذرات الهواء، مخلفةً أيونات (وهي ذرات تفتقر إلى إلكترونات) وإلكترونات حرة. طبقة الأيونوسفير هي منطقة الغلاف الجوي التي تحدث فيها ظواهر الشفق القطبي. ينتج تأين جزيئات الهواء في الأيونوسفير عن الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس؛ وبحدٍ أدنى، وينتج أيضاً عن الجسيمات عالية الطاقة المنبعثة من الشمس ومن الأشعة الكونية. في ليالٍ معينة، وفي المناطق البعيدة عن خط الاستواء، ربماً تُرى أنماط ضوئية انسياحية في السماء. هذه هي ظواهر الشفق القطبي. تنجم الأضواء الساطعة عن اصطدام الجسيمات عالية الطاقة المنبعثة من الشمس -الرياح الشمسية- بالغلاف الجوي العلوي أو طبقة الأيونوسفير. تتحول طاقة هذه الجسيمات المشحونة كهربياً إلى أضواء، محدثةً توهجات، وأشعة، وأقواس، وأشرطة، وستائر.

عادةً ما يبدو الضوء ضارباً إلى الخضراء، لكنه أحمر في بعض الأحيان أيضاً، تجذب الجسيمات المشحونة من قبل المجال المغناطيسي للأرض، وبقرب القطبين المغناطيسيين، يصير المجال المغناطيسي للأرض أقوى. ومن ثم فإن ظواهر الشفق القطبي تتم مشاهدتها بقرب القطبين المغناطيسيين في أغلب الأحيان. تعتمد قوّة الشفق

العليا للطبقة المعروفة باسم طبقة الميزوبوز التي تفصلها عن الطبقة الواقعة إلى أعلى منها.

4. يرجع الفضل إلى هذه الطبقة الهوائية في حدوث عمليات احتراق الشهب والنيازك الساقطة من الفضاء الخارجي والمتجهة إلى سطح الكره الأرضية.

د - طبقة التيرموسفيرو

التيرموسفيرو (تعني حرفيًا الغلاف الحراري) هي الطبقة الخارجية للغلاف الجوي، تفصلها طبقة الميزوبوز عن طبقة الميزوسفير. في طبقة التيرموسفيرو، ترتفع درجات الحرارة باستمرار حتى تتجاوز 1000 درجة مئوية. الجزيئات القليلة الموجودة في التيرموسفيرو تستقبل كميات طاقة استثنائية من الشمس، مما يكسب الطبقة دفأً يصل بها لمثل هذه الحرارة المرتفعة. إلا أنَّ درجة حرارة الهواء مقياسُ للطاقة الحركية المخزونة في جزيئات الهواء، وليس مقياساً للطاقة الكلية المخزونة في الهواء. لذا، بما أنَّ كثافة الهواء صفيرة جدًا في طبقة التيرموسفيرو، فإنَّ قيم الحرارة هذه لا تقارن بقيم حرارة طبقيَّ التروبوسفير والستراتوسفير.

رغم أنَّ الحرارة المقيسة مرتفعة جدًا، فإنَّنا سنشعر بأنَّ التيرموسفيرو باردة جدًا لأنَّ الطاقة الكلية المخزونة في الجزيئات القليلة الموجودة هناك لن تكفي لنقل أي دفء ملحوظ لبشرتنا. الجزء السفلي من طبقة التيرموسفيرو، على ارتفاع 80 إلى 550 كم فوق سطح الأرض، ويحتوي طبقة الأيونوسفير. تمتد بعد طبقة الأيونوسفير، على ارتفاع نحو 10 آلاف كم، طبقة الإكسوسفير أو طبقة التيرموسفيرو الخارجية، وهي التي تندمج بالفضاء تدريجياً.

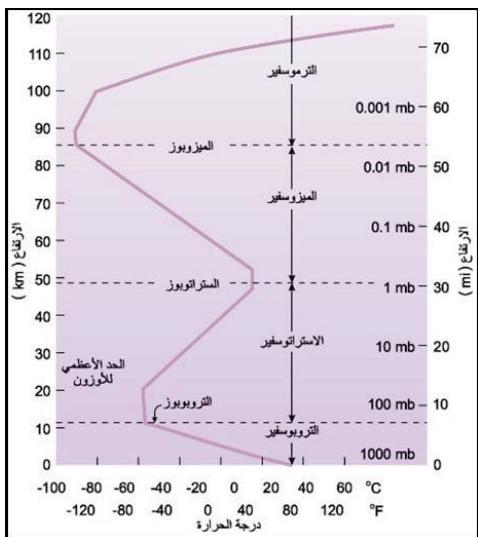
1. تمتّد من ارتفاع 800-850 كم فوق سطح الأرض.
2. أكّدت دراسات الرصد الجوي الحديثة للطبقات العليا من الغلاف الجوي بأنّ هواء طبقة التيرموسفيّر يتميّز بارتفاعه درجة حرارته.
3. يطلق على القسم الأسفل من طبقة التيرموسفيّر اسم **طبقة الأيونوسفيّر**، أو **طبقة الأثير**، واستطاع العلماء تحديد أبعاد هذه الطبقة بفضل تركيز الجزيئات الأيونية فيها، وأثّرها في انعكاس الموجات اللاسلكية والكهرومغناطيسية. وهي تقوم بعكس أمواج الراديو وتبقّيها داخل الغلاف الجوي.
4. تقوم هذه الطبقة بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما الضارة.
5. وينتّج عن الإلكترونيات، التي تصاحب سقوط الأشعة الشمسيّة في طبقة الأيونوسفيّر، حدوث ما يُعرف باسم الشفق القطبي أو الأورورا Aurora Borealis، ويرجع سبب هذا الوجه أو الأضواء إلى حدوث اضطرابات كهربائية في طبقة الأيونوسفيّر، ينتج عنها تكوين تيارات ضوئية تبدو على هيئة خيوط أو ستائر مضيئة تتدلى نحو سطح الأرض (الشفق القطبي).
6. تتكون الأجزاء العليا من طبقة التيرموسفيّر من الهيليوم والهيدروجين. وتتكون الأجزاء السفلية من طبقة التيرموسفيّر من جزيئات الأكسجين التي تتحوّل لذرات.
7. تعمّد أي مقاومة لحركة الأقمار الصناعية أو المركبات الفضائية فوق طبقة التيرموسفيّر.
8. يحدث تأيّن للذرات والجزيئات المكونة لطبقة التيرموسفيّر بسبب شحنة بالكهرباء بعد اصطدام أشعة الشمس بطبقة التيرموسفيّر.

القطبي غالباً على قوة الرياح الشمسيّة. ففي أثناء عاصفة شمسيّة شديدة، يمكن أن تشتدّ الرياح بصورة قويّة جدّاً، وربما يمكن رؤية الشفق القطبي في مناطق أقرب إلى خط الاستواء وأبعد من القطبين المغناطيسيين. كل 11 سنة، وعند ذروة دورة البقع الشمسيّة، هناك تزايد في شدة الرياح الشمسيّة، ومن ثمّ، هناك تزايد في تكرار وشدة عروض الشفق القطبي.

يحدث **الشفق القطبي** في نصف الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي. في النصف الشمالي، يُعرف العرض بالشفق القطبي الشمالي، أو بالأضواء الشمالية. في نصف الكرة الجنوبي، يدعى بالشفق القطبي الجنوبي، أو بالأضواء الجنوبيّة. ومصطلح الشفق القطبي، يعدّ اسمًا عاماً لكليهما. عادةً ما تكون ظواهر الشفق القطبيّ مرئية من داخل الدارتين القطبيتين الشمالية والجنوبية: فيما يشمل القارة القطبية الجنوبية، وغرينلاند، وأيسلندا وأقاليم كندا الشماليّة، وألاسكا، واسكينافيا، وروسيا. في أثناء نشاط شمسيّ أشدّ، يمكن رؤية عواصف الشفق من أماكن أقرب إلى خط الاستواء مثل اسكتلندا الشماليّة ومعظم النرويج، والسويد وفنلندا. ومن أندر ما يكون أن تُرى العروض في الأجزاء الشماليّة بأوروبا والولايات المتحدة. يسمح العدد الكبير للإلكترونات الحرة في طبقة الأيونوسفيّر بانتشار الموجات الكهرومغناطيسية. الإشارات الراديوية - إحدى صور الإشعاع الكهرومغناطيسييّ - يمكن «ارتدادها» من الطبقة الأيونية مما يتّيح التواصل الراديوي على مدى مسافات طويلة.

ويمكن ذكر أهم خصائص طبقة التيرموسفيّر على النحو الآتي:

في ربطتين تبعدان عن سطح الكة الأرضية بحوالي 3 آلاف و 16 ألف كيلومتر و تسمى أيضاً بأحزمة "الإشعاع" أو حزام (فان ألين)، تسمى هذه المنطقه الخارجية المحيطة بالأرض، حيث الجسيمات المشحونة تطير على طول خطوط المجال المغناطيسي، بالخلاف المغناطيسي. حيث تغلف كوكب الأرض خطوط مغناطيسيه شاسعة أشبه بعكة الدونات الموجفة، وهي جسيمات مشحونة عاليه الطاقة، تحيط بالأرض من كل اتجاه. اكتشفها (جيمس فان ألين) عام 1958.



طبقات الغلاف الجوي وخصائصها الحرارية

إنّ مكان وجود أحزمة (فان آلين) يُشكّل جزءاً من أهميتها. ويُعرَف أنّ الأحزمة تستطيع الانتفاع عندما تصبح الشمس أكثر نشاطاً. وقد أظهرت الدراسات أنّ تلك الأحزمة تحمي الأرض من الحبيبات عالية الطاقة.

٩. تسمى الطبقة العليا للذرات التي يتم شحنها بـالأيونات بالأيونوسفير، ويسمى الغلاف الخارجي لطبقة التيرموسfer الإكسوسفير ويوحد به كثيّرات قليلة من الهواء.



شكل يبيّن الشفق القطبي

هـ - طبقة الإكسوسفير: هي أعلى طبقات الغلاف الجويّ. هي وطبقة الأيونوسفير تتوّلّفان معاً طبقة التيرموسفير. تمتدّ طبقة الإكسوسفير إلى ارتفاع 10آلاف كم فوق سطح الأرض. هذا هو الحدّ الأعلى لغلافنا الجويّ. وهنا يندمج الغلاف الجويّ بالفضاء في الهواء الرهيف (قليل الكثافة).

تهرب ذرّات الهواء وجزيئاته على الدوام إلى
الفضاء من طبقة الإكسوفير. وفي هذه المنطقة
من الغلاف الجوي، الهيدروجين والهيليوم
هما المكونان الأساسيان، ولا يوجدان إلا بكتافة
منخفضة للغاية. هذه هي المنطقة التي تدور فيها
أقمار صناعية عديدة حول الأرض.

و - طبقة الماجنيتوسفير (المجال المغناطيسي): الأرض هي مغناطيس ضخم، إنها تحبس الإلكترونات (ذات الشحنة السالبة) والبلوتونات (ذات الشحنة الموجبة) وتذكرها

يملك مثل هذا الدرع سوى الأرض وكوكب المريخ الصخري، ولكن قوّة حقله المغناطيسي أقل بمائة مرّة من قوّة حقل الأرض المغناطيسي، وحتى كوكب الزهرة المشابه لكوكبنا ليس لديه حقل مغناطيسي. إنّ درع (فان آلين) الإشعاعي هو تصميم فريد خاص بالأرض، إنّ الطاقة التي تترجم عن انفجار شمسي واحد فقط تقدر قوته مؤخّراً بقوّة مائة بليون قبلة ذرّية شبيهة بتلك التي أقيمت فوق هيرشفيما. وقد لوحظ بعد خمس وثمانين ساعة من أحد الانفجارات الشمسيّة أنّ الإبر المغناطيسيّة في البوصلة أظهرت حركة غير عاديّة، ووصلت الحرارة فوق الغلاف الجوي على ارتفاع مائتين وخمسين كيلومتر إلى 1500 درجة مئوية.

كتلة الغلاف الجوي:

يزن المتر المكعب من الهواء عند سطح البحر قرابة 1170 جم، بينما يصل وزن الغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية حوالي 5.200.000.000.000 طن متري. ويمثل وزن الهواء من أعلى الغلاف الجوي خلال طبقات الجو إلى سطح الأرض ضغط الهواء أو ما هو متعارف عليه بالضغط الجوي. ويبلغ متوسّط الضغط الجوي عند سطح البحر حوالي 1.033 كغ/سم² (101.3 كيلوباسكال).

فالهواء يضغط على كاهلنا بوزن يصل إلى 0.9 طن متري. ولا نشعر بهذا الضغط لأنّ هناك ضغطاً يساويه من داخل أجسامنا وفي جميع الاتجاهات. وفي طبقات الجو العليا يكون الضغط الجوي أقل من ضغط الهواء قرب سطح الأرض، وذلك بسبب تناقص ضغط الهواء من أسفل إلى أعلى. فعندما تتصعد إلى بناء شاهقة بوساطة

هذه الأحزمة تعلو سطح الأرض بمسافة آلاف الكيلومترات وتحمي الكائنات الحية من الطاقة الإشعاعية المميتة حيث تقوم باصطدام الجسيمات المشحونة (إلكترونات، بروتونات) القادمة من الفضاء الخارجي ووقوعها تحت تأثير المجال المغناطيسي الأرضي، كما تقوم هذه الطبقة بإرجاع الإشعاعات الكونية الضارّة إلى الفضاء الخارجي كأشعة (جاما) وأشعة (ألفا) والجزء الأكبر من الأشعة تحت الحمراء والأشعة السينية.



شكل يبيّن المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الرياح الشمسيّة ولولا وجود حزام (فان آلين)، لكانـت الانفجارات العظيمة للطاقة المسماة التموجات أو الانفجارات الشمسيّة (التي تحدث بشكل دائم في الشمس) قد دمّرت الأرض. وفي الحقيقة إنّ الأرض تملك كثافة أعلى من كلّ ما تملـكه باقي الكواكب في النظام الشمسي، وهذا القلب العظيم للأرض المكوّن من الحديد والنحيل هو المسؤول عن الحقل المغناطيسي الكبير، وهذا الحقل المغناطيسي هو الذي ينتج درع إشعاعات (فان آلين) الذي يحمي الأرض من الانفجارات الإشعاعية. ولو لم يكن هذا الدرع موجوداً لما كانت الحياة ممكـنة على سطح الأرض. ولا

- موسى، علي، فواز الموسى: علم المناخ المعاصر، دار الأفاق العلمية، الشارقة 2024.
- الموسى، فواز: 2014، الكوارث الطبيعية، مطبوعات جامعة حلب، حلب.
- الموسى، فواز: 2023، جغرافية المناخ، مطبوعات جامعة حلب، حلب.
- Aguado, E., and Burt, J.E., 2004 "Understanding weather and climate" Pearson Education, Inc. New Jersey
- Ahrens, C. Donald. Essentials of Meteorology. Published by Thomson Brooks/Cole.
- Al-Moussa. Fawaz. Climatology. Dar Al Afaq Publishing Sharjah. 2023.
- Battan, L.J.. 1984 «Fundamental of Meteorology» prentice-hall Inc.. Englewood cliffs N.J. 07632.
- Oliver, J.E.. 1981 “Climatology: Selected applications” Winston and sons Edward Arnold. London.

مَصْعُد سريِّع، يمكِّنك الشعور بتغيير الضغط الجوي، حيث يقل الضغط الجوي داخل المصعد مع الارتفاع، بينما يبقى ضغط الهواء داخل الأذن كما هو. وهذا الاختلاف في الضغط يجعل طبلة الأذن تندفع نحو الخارج بهدوء.

تنافص كثافة الجو مع الارتفاع تنافصاً ملحوظاً وبخاصة في المستويات الدنيا من الغلاف الجوي الواقع دون 20 كم، حيث تنافص الكثافة من $1.2 \text{ كغ}/\text{م}^3$ عند سطح الأرض لتبلغ $0.7 \text{ كغ}/\text{م}^3$ عند ارتفاع 5 كم، ويوجد 50% كتلة الجو دون 5.6 كم، و يوجد 90% من كتلة الجو دون 16 كم، بينما نجد 99% منها دون 35 كم و 99.99997% دون ارتفاع 100 كم.

المراجع

- أبو العينين، حسن سيد: أصول الجغرافية المناخية، الدار الجامعية، بيروت، 1981.
- شحادة، نعمان: علم المناخ، دار صفاء، عمان، 2009.
- موسى، علي حسن: المناخ والأرصاد الجوية، جامعة دمشق، دمشق، 2003.



١ - الخطاب الروائي في رواية رقص العقارب^(١) دلالات فنية وموضوعية
د. هشام محفوظ^(*)

من ولماذا يكتب الكاتب؟

هذا سؤال وإن كان قد تناوله كثيرون قبلنا بالبحث والتحليل، إلا أنه لن يختفي من مدارات البحث المعرفي والثقافي والاجتماعي، لأن الإجابة عنه تتتنوع بتنوع الأحداث والمؤشرات في كل مجتمع، وفي كل عصر من عصور الوجود الإنساني. فكل نص من النصوص الأدبية إجاباته عن هذا السؤال الذي يجب أن نصرّح بأنه ألح علينا ونحن نقرأ هذا النص الروائي «رقص العقارب» للكاتبة الروائية د. عطيات أبو العينين.

في شباط/فبراير 2024 وصلتني الطبعة الثالثة لـ«رقص العقارب»! علمًا بأنّه قد صدرت طبعتها الأولى عام 2013، والطبعة الثانية 2015 وقد أثبتت الكاتبة على الصفحة التالية للغلاف -مباشرةً- تحت العنوان هذه العبارة: «رواية من الخيال العلمي...» واحد وعشرون فصلاً على مساحة 76 صفحة، مستوفاة مكونات المعمار السردي الروائي. استلهمت فيها الكاتبة حواراً جماليًا ينتمي لتجليات الكتابة الواقعية الخيالية من منظورات علمية معاصرة ذات صلة بالعقارب وبعض المصطلحات العلمية الزراعية.

أسلوب لغة النص :

القارئ يجد عدم استسهال الكاتبة في صياغة المستوى اللغوي للنص، فقد ورد من دون أية دلالات عامة.

١ - رواية (رقص العقارب) من أدب الخيال العلمي للروائية عطيات أبو العينين، نشرت في سلسلة الخيال العلمي، وزارة الثقافة، دمشق.

دراستان في رواية رقص العقارب للروائية المصرية عطيات أبو العينين



د. عطيات أبو العينين

حول هذه الحشرة التي لا تأس للإنسان ولا يأنس الإنسان إليها.

سؤال إضافي: هل في استدعاء رقص العقارب أيقونة في هذا المتن الحكائي استدعاء مثل شعبي يقول:

«الأقارب عقارب»؟

الأقارب عقارب، مثل شعبي، النص ينتزعه من حافظة أمثالنا الشعبية دون أن يذكره صراحة، لكن الأحداث في الرواية تقودنا إلى تذكره ومراعاة ما يتضمنه من إشارات اجتماعية تحذيرية. ربما آنس الراوي في نص «رقص العقارب» إدخال العقارب في المشاهد الحكائية ليبرز ما في ذاكرتنا الجمعية تجاه هذا المثل الشعبي. هو مثل كم ردده الأجداد في سياقات تجارب حياتية جاء فيها الغدر من أقرب الناس. أليس العقرب غداراً؟!

النص يقدم رمزيته عن طريق المقاربة بين صنف إنساني من البشر! وصنف من الحشرات التي يفزع منها الإنسان كما يفزع هو أيضاً من الإنسان. كلاهما يقتل الآخر إذا ما التقى في أي مكان. العقارب تستطيع أن تعيش لعدة شهور من دون طعام، لها مخالب تشبه الكماشة! وتصطاد بها الفرائس وت suctionها بها مستخدمة إبرتها لضخ السم! ثم تتبع بتؤدة السوائل فقط.



الكاتبة الروائية د. عطيات أبو العينين فيما ييدو من أولئك الذين يعنيهم تقديم بناتهم السردية الحكائية مصفاة من الاستطرادات الموجلة في تفاصيل لا تخدم التفير الدلالي للنص، في بعض النصوص قد تعرّض السيولة السردية في الوصف تلك النصوص للإصابة بترهل أسلوبي يدفع القارئ نحو الملل، كما يستدعي الملل إلى القارئ العصري الذي ينشد الأدب التفاعلي الذي يركّز على العلاقة بين النص والمتلقي.

لم تكن الكاتبة مجرد منتج للصياغة اللغوية لرواية «رقص العقارب»، فلقد صاحت راوياً حاذقاً تعمق الأحداث والأماكن والشخصيات دون انقطاع معري في أو إنساني عن مكان إنتاج الرسالة الفنية لـ «رقص العقارب».



محفوظ وأبو العينين

«رواية من الخيال العلمي»، هذه العبارة التي تم إثباتها أسفل كلمتي العنوان «رقص العقارب» قد وردت بخط أصغر وأقل بروزاً من الكلمتين المكونتين لنص العنوان/رقص العقارب. لماذا لم يكن رقصاً حشرياً لحشرات أخرى؟

ربما لأن العقارب ذلك الصنف من الحشرات يلجم إلى التراقص في حالات التقارب لما قبل التزاوج. وهذا ما أشار لدينا حاسة البحث عن عالم العقارب فيما أورده العلم من معلومات

قسم الحشرات، وقد اتفقا على أن تكمل قحّة حبّهما بالزواج، إلا أنّ أسرة مرام لا تقبل أن يتّم هذا الأمر لما بين الأسرتين من فروق اجتماعية واقتصادية، فـ«مرام طارق الديوني» من عائلة أرستقراطية ثريّة معروفة وسط زملائها، فمن ذا الذي لا يعرف عائلة الديوني أكبر العائلات، ومن القلة القليلة الذين لهم سطوة على اقتصاد البلد، علاوةً على أنّ والدها «طارق الديوني» وكيل أول وزارة الاقتصاد، ومرشح لوزارة التغيير الوزاري الجديد».

من الخاص إلى العام:

في نقلة سردية يقترب الرواذي من هيثم ومرام وأستاذهما الدكتور محمود شكري، فيقدم لنا ما تتّكئ عليه لنقرأ النص قراءة تقلّقها أفكار عالم السياسة الأكاديمي «ساموبل هننتجتون في كتابه صراع الحضارات»:

يجب أن تعلمي يا مرام أن الحياة مليئة بالطلasmus وعليينا أن نكون حاذقين في فك طلasmها، لقد تعرض هيثم لهزة عنيفة عندما لمع نجمك بعد بحثك المقرّد، فأصابته غيرة! لكنّها مجرد غيرة علمية، ضحكت مرام بمرارة وهي تقول: كنت أتمنى ذلك ولكنني اكتشفت أنّ حياتي معه مهدّدة! ثم أجهشت... رقص العقارب: ص. 7.

هذه العقبات التي واجهت الحبيبين قد أثّرت دون شكّ على صحة مرام، وظهر ذلك على حماسمها في الإقبال على الدراسة، وقد كانت الأولى على دفعتها.

هيثم هذا الفقير الوافد الجديد على العائلة ذات الثراء تسبّب في تغيير صراع عائلي داخل الأسرة، وانتقل إلى الكلية، ليوجد حواراً بين



العرب يلدغ الحشرات والعناكب ليشنّ حركتها قبل التهامها، يعيش أسفل الصخور، وجذوع الأشجار، تحت لحائها، وهو ذو سترة أرجل، رؤيته ضعيفة، لا يسمع ولا يشم، يعتمد على الذبذبات الصوتية والاهتزازات لمعرفة إتّجاه الفريسة. النار ألدّ أعداء العقرب إذا أحیط بالنار يلدغ نفسه حتى الموت. كما أنّ زيت اللافتدر والنعناع والقرفة مما ينفر العقرب الأصفر والبني والأسود. للعرب فوائد في حياته! فسُمه يعالج سرطان الدماغ والحبال الشوكية، كما أنه يعالج أمراض العظام التي تنقلها الجرذان. تلك أسئلة ما قبل التعمّق القرائي الفني والموضوعي للنص.

الرواوي في نص «رقص العقارب» من بدايته أدخلنا في أحراش سرد أجواء العقبات التي كادت تمزّق قصّة الحب بين «مرام» و«هيثم» مُبدياً أزمة تُوهم المتلقّي بأنّ هذه هي العقدة الأساسية لهذا النص الروائي، الحبيبان زميلان في كلية العلوم -

راح «هيثم» يراقص عروسه «مرام»، يحتضن تفاصيل وجهها المستدير، فيضفي عليها جمالاً روحيًا، تشابك أيديهما في عنق طويل، تبوحان بما في قلبيهما من نغمات تتساب عبر مسامهما شلال من شوق لا يستطيعان أن يوقفاه.. «الراوي ينشد فيما يبدو نجاح القرار، كما يفسح مجالاً لقراءة أعمق نفسية هيثم، فيترك لقارئه فرصة هذا التساؤل: هل سينسى «هيثم» هذا الصراع الذي أشعره بالفارق الطبقي بين أسرته البسيطة وأسرة مرام ذات الثراء والوجاهة الاجتماعية؟ ولكن هل سيندم جرح حرجه الاجتماعي أمام نفسه وأمام عائلته وعائالتة مرام والزماء في الكلية والمجتمع؟ هل سيعالج هذا الحب ذلك الجرح الغائر في أعماق كبرياته الشرقي؟ هل أسرتي أو أسرة مرام هي التي جعلت الأقدار تجعل بيننا تلك الفروق الاجتماعية والاقتصادية، لتكون أسرتي البسيطة غير مؤهلة بابنها الفقير لخطبة مرام ابنة الآثرياء؟

وعلى نحو أكثر تعقّلاً للأجزاء الاجتماعية النفسية الثقافية للشخصياتين في العائلتين، فإننا نجد النص لا يقودنا إلى هذا الفهم بقدر ما يقودنا إلى إجابات مُثلّى، إلى ما هو أعمق من صراع بين هيثم «ابن الطبقة البسيطة» ومرام «سليلة الحسب والنسب ابنة الطبقة الأرستقراطية». قد تكون الرواية صرخة في وجه المجتمع الإنساني، بتقسيمات العالم، من دول كبرى وعظمى، وأخرى نامية تبحث لنفسها عن فرص للبقاء على خريطة العالم، حتى لا يرتفع مستوى الإحباط الإنساني فتتشعب مراقص العقارب! وحتى لا تتتحقق الغايات النبيلة في الحياة، لا بدّ من إذابة تلك الفوارق

الدكتور محمود شكري ومرام، محاولاً إيقاظه وعيها تجاه ما مُقدمة عليه!

لينتقل الصراع إلى المتنافي متسائلاً: هل من الصواب أن يحدّر الأستاذ تلميذه (ذات الوجاهة الاجتماعية والثراء) من تلميذه (الفقير البسيط اجتماعياً)؟

هذا الأمر من الدكتور محمود شكري منطلق من منطلقات الصراع في النص، قد تقاسمه المتنافي مع مرام وأسرته وهيثم وأسرته.

وهنا ينشأ هذا السؤال: هل سيكتب النجاح لهذا الزواج بين طبقة هيثم وطبقة مرام؟ تدعمها نظرة شخصية خاصة من العلم، متمثلة في شخصية الدكتور محمود شكري الذي يخلق من إشكالية الصراع الطبقي، فحدّر مرام قائلًا لها وهو يحاول إقناعها بأنّ تصرف نظرها عن الارتباط بزميلها هيثم: «أما هذا الهيثم فهو طالب لا يتوافر فيه طموحك العلمي».

نجحت عطيات أبو العينين في صياغة راوٍ بذلك في «رقص العقارب» قدرًا لا يُستهان به! في أن يكون محايدهاً. من أمثلة ذلك: عندما وردت في النص تعبيرات دالة على سعادة الحبيبين بموافقة الأب على زواجهما ولكن بشروطه:

«رضخ طارق الديوني والد مرام - طلبات قلب ابنته الوحيدة دون أن يقتضي تحت ضغط دكتور محمود شكري وخوف الأب على ابنته من ضياع مستقبلها الذي ظل يحلم به معها طوال عمرها، واشترط عليهم أن يتحملاً بنفسهما المسؤولية، وأنّه لن يساعدهما أو يقف بجوارهما في أي شيء، وترك لهما تحديد موعد الزواج.

رقص العقارب ص 11.

11 من النص وفزع منه فزعاً عظيماً كان ذلك العقرب على فستان زفاف مرام.. وتلك إحدى حيل الرواи ليضاغع من وقدة الإثارة القرائية. في مثل هذه الحال يستطيع المتألق أن يكون وجهة نظر تجاه هذه المواقف وتلك الأحداث، دون أن يميلها عليه الرواي، بل يستنتاجها من خلال الأصداء النفسية والأحداث والمواقف والأفعال الناتجة عن الشخصيتين، ثم ينقل لنا الرواي وجهة نظر أمّه حيال الأمر:

قالت له أمّه بعد اكتشاف العقرب الثاني في شقة العرس:

«عقارب على فستانها يوم الزفاف وأول يوم لكما في شقتكم، موضوع ليس بالهين يا حبيبي. هنا يلزم أن نسأل في إطار العبارة المفترضة بالعنوان أنّ النص من الخيال العلمي: هل ينسج الرواي مشهداً متخيلاً؟ تلك هي لعبة الإثارة الحكائية.

في الفصل التاسع ينقل لنا الرواي حواراً بين هيثم ومرام! فيساورنا الشك مع مرام التي تظن أن أحداً قد «دس لها عملاً»! النص 35، هذا الشك يسيطر على النص وعلى المتألق وعلى مرام وأسرتها وأسرة هيثم، الذي أفرج مرام وهي نائمة عندما رأى حلماً رأى فيه العقارب يجري بسرعة ناحيتها ويختفي داخل ملابسها! ظل يصرخ بشدة حتى استيقظ على صرراخه واستيقظت مرام على صرراخه! ليقول لها: «يا له من حلم مزعج»، في الفصل العاشر يروي بصورة غير مباشرة ما يشي بأنّ هيثم ومرام قد صارا من الأساتذة في الكلية.. لكي يرسل عقرباً إلى المعمل لمرام وليس لهيثم. اندمج هيثم مع الطلبة والطالبات في المحاضرة، وكاد ينسى ما ألم به لو لا أنه سمع

الإنسانية، لا بدّ من المقاربة بين الطبقات، فلكل طبقة من الطبقات مميّزاتها، وأدوارها. ألم نقرأ في إرثنا الشّفاعة الدينية القدري «كُلّ ميسّر لما خلق له»؟!

نحن لا نتعاطف مع مرام على حساب مشاعر هيثم فتحكم عليه من خلال معنى اسمه، على أنه ذلك الصقر الذي انقضّ على فريسته مرام، بوصفها الأمل الذي دبر له كلّ الحيل من أجل الإعداد عليه، ليتسقّه، من أجل الارتفاع من مستوى اجتماعي بسيط، إلى مستوى عائلة مرام المعروفة بين كبريات العائلات في المجتمع، الرواي هنا محايي يتوقف دوره عند حدود متابعة انحراف المشاعر لدى هيثم ومرام. الرواي اتخذ روّية محایدة راصداً الظواهر المعنوية والمظاهر الحسّية لكلّ من الشخصيتين من خلال إيصال الانعكاسات الداخلية والخارجية لكلّ حدث، تلعب فيه العقارب دوراً من أدوار البطولة. في يوم زفافهما «راح هيثم يراقص عروسه مرام يحتضن تفاصيل وجهها المستدير فيضفي عليها جمالاً روحيّاً شابكت أيديهما في عناق طويلاً... فجاه تركّزت عيناه على صدرها أطربت في خجل: هيثم.. الناس تتظر إلينا، ادخر نظراتك حتى تكون وحدنا.

لم يرد هيثم، تسمّرت يداه، تشنجت أطرافه، تصبّب جبينه عرقاً غزيراً.. أمارات الفزع الرهيب في نظراته المصوّبة إلى صدرها.. ذيل رفيع بلون أسود زوج من كمامات صغيرة ومخالب كبيرة.. راح يعتلي تضاريس صدرها النافر...». المتألق عند الصفحة 31 يكتشف أنّ هذا الشيء الذي تسمّر أمامه هيثم في الصفحة

لاتهاول أن تبدو مثالياً.. كن واعياً «هيثم»! لقد سيطرت العقارب على حياتنا، فصلتنا! وقطعت أواصر الحب والودة بيننا، سيطر علينا الخوف واستجينا لها، تركناها البيت والأرض ترتع فيها، حتى نفوسنا خربتها، وجعلتنا نعيش في عزلة، وكان كل منا يعيش في جزيرة منعزلة عن الآخر. أراك كل يوم وأنت لا تستطيع أن تغمض عينيك لحظة واحدة طوال الليل، وتنتظر حتى أغمض عيني وأذهب في النوم لخروج من الغرفة و تستطيع النوم في أي مكان بعيداً عنك حتى تأمن غدر العقارب وتتبعهم لك» ص 61... تلك أنانية شخصية من هيثم، وليس بسبب الطبقة الاجتماعية التي ينتمي إليها، فمن أجل نفسه فقط، وليس لرام معه يجمع معلومات علمية عن نبات الحنظل بزعم أن له فوائد بالنسبة لمرضى النقرس، لكنه يخلطه مع سوائل أخرى ليصنع ما هو شراب وما هو دهان، وعندما حل به التعب دهن جسمه بأكمله واستسلم للنوم في حرية تامة.

الراوي كاميلا - ناقل صوتي للمشارع والخواطر والحوارات.

استيقظت مرام لتجد مشهداً غريباً.. أحد العقارب يتوجه ناحية هيثم، لكنه يغير اتجاهه سريعاً مبتعداً عنه، بعد قليل ظهر عقرب ثان، فعل ما فعله الأول، ثم ثالث فرابع.. العقارب تتجه نحوها بسرعة رهيبة تاركة هيثم، لفت نظرها هذا الدهان الذي طلى به هيثم جسده بأكمله، تسرّبت إلى أنفها رائحة غريبة شعرت برغبة قوية في تغيير مكان نومها، خرجت إلى غرفة مجاورة بعيداً عن هيثم! لم تدرس السبب الحقيقي الذي أبعدها عن

صراخاً يأتي من المعلم! ووجد الطلبة في هرج ومرج، وراحوا يرددون أنهم وجدوا عقربياً في المعلم! بالقرب من مرام» ص 39. الرواوي يزيد من حماسنا التشكيكي. ونحن بأي حال من الأحوال لن نقبل أن يكون الأمر صدفة، أو عملاً مدسوساً لرام وليس لهيثم ولا تخيلنا من الرواوي يلتفت أدق التفاصيل لحل هذا اللغز الذي لم يحدث إلا بعد زواج مرام من هيثم!

فوجئ الجميع بالدكتور محمود شكري يطلب منهم ألا يقتلوا العقرب! بل يحتفظوا به في قيادة زجاجية من زجاجات المعلم، وعليهم أن يحكموا إغلاقها جيداً «أريد كما أن تستغل هذه الظروف لصالحكما، ولا تتوقفا كثيراً عند مشكلة العقارب إلا في حدود البحث العلمي، حتى تتجزأ رسالتكم، علاوة على هذا وذاك سيقل ذلك من الضغط العصبي والنفسي الذي تعيشانه خلال هذه الأيام» ص 45. الدكتور محمود شكري يستشعر أن الأمر يتعلق بشيء في نفس مرام أو في نفس هيثم. تستجيب مرام، تواصل بحثها بشغف ودأب، متوازنة مع الأزمة، مما يعني أنها لم تكن شريكة في صناعتها، فتوصلت إلى نتيجة مذهلة تتصح عنها لأستاذها:

«شيء لم تتخيله يا دكتور محمود: وجدت في دمي فورمونات جاذبة للعقارب الذكور بالذات! وهي تشبه إلى حد كبير تلك التي يشتمها ذكور العقارب فينجذبوا إلى الإناث». وهنا ينقل الرواوي سؤال مرام لنفسها؟ ترى ما الذي جذب هيثم لي؟ فهي: «زوجة تتبعها العقارب أينما حلّت» ص 60... وفي حومة أعلى درجات الانكشاف تقول لهيثم:

الرواية التي اتسمت بالدرامية، فكشفت عن عذابات كل من هيثم ومرام اللذين عجزا عن إقامة جسر التلاقي الفكري والعلمي والمستقبلية بينهما رغم نصائح أستاذهما الدكتور محمود شكري. أستاذهما الدكتور محمود شكري كان يدرك عمق الأزمة وصعوبة تكامل الجهود وتفاعل الأفكار والمعلومات والطبقات الاجتماعية، فنثوءات الفوارق الطبقية خلايا سرطانية تهدّد تماسك المجتمعات. الظرفان لم ينفذا بدقة نصيحة أستاذهما بتحويل الأزمة/ المحنّة العقربيّة إلى منحة بحثية علمية لخدمة البشرية. أراد منها أن يتعاونوا علمياً بإنسانية، ليخدما البحث العلمي ومواجهة الأمراض السرطانية التي تهدّد البشرية. نحن لا ننسى أسباب رفض أسرة هيثم لهيثم من البداية، وكذلك هيثم لا ينسى.

لقد تعرضت كرامة هيثم (الطبقة البسيطة) من بداية الحكاية لهزة عظيمة سببّت في استجابته المجموعة متتالية من الهزّات نتيجة تفوق مرام العلمي، ونجاحها في أبحاثها، لأنّها أصبحت بحصولها على لقب سيدة العقارب حديث الإعلام المحلي والعالمي. وهذا مناط الخطر الاجتماعي الذي لا يساعد على تثبيت دعائم المجتمع بوعي قرائي تام بالمسارات الاجتماعية الثقافية (السوسيوثقافية) والاجتماعية النفسية (السوسيونفسية) داخل كل مجتمع من مجتمعات الإنسانية في ظلّ هذا التقارب المعرفي الشديد الناتج عن إتاحة فرص التعليم للجميع ووفرة المعلومات للجميع بفعل ديمقراطية الإنترنت بقناته المختلفة.

مكان نومه، ورغبتها الحقيقة في الخروج من المكان في التّو واللحظة دون تأخير. «ص. 64».

النص ص. 72: رغم التقارب المفتقد بين الأطراف على المستوى الحكائي والعاملي نجد المتن الحكائي في حضور الناقل الصوتي للراوي لا يفقد الأمل: فينقل لنا كلماتك. محمود شكري: «التهديد الحقيقي أن تستسلمي لهذه الأوهام حاوي أن تصلحي ما بينك وبين زوجك حاوي لا تشعريه بما وصل إليك من غيرته نحوك، طآطأت رأسها وقالت له: سأحاول». النص. 73.

التصوير السريدي:

المشهد التالي من المشاهد التصويرية التي تساعد على استكناه جهد الكاتبة د. عطيات أبو العينين في إدارة ما لديها من أدوات فنية متميزة للتحفيز القرائي: «سيدة العقارب تحطم الرقم القياسي في النوم مع أكثر من مائة عقرب داخل صندوق زجاجي» ص. 68.

ممّا سبق يتّضح لنا أنّ الكاتبة قد استطاعت تصميم مشاهد النص تصويراً سريدياً سمعياً وبصرياً بالحكي المتّزن بلقطات معبّرة. وكان التقى من مكان إلى مكان بزمانيات مختلفة تفعيلاً لآليات «المونتاج» الذي كان عنصراً جوهرياً في معمار هذا النص الروائي «رقص العقارب».

وكان ذلك بتوظيف الوصف والحكى والاعتماد على تنوّع وتطور الأحداث المرتبطة بالأزمات، منتقلة من مكان إلى آخر، أو من زمان إلى غيره لتصميم هذه الرواية. فاستطاعت أن تؤالي بين أزمنة مختلفة عن طريق توليف العلاقات وموازاة الأحداث، صانعة ترابطًا زمكانيًا في بناء هذه

٢- البنية الروائية في رواية رقص العقارب

الناقد: سعيد رمضان^(*)



«رقصة الموت»، لأنها النهاية المأساوية له، فبعد تلقيح أنثاء تقوم الأنثى بالتهامه.

وهكذا يشير العنوان إلى القتل.

عندما ندخل للمتن، نكتشف أن الأحداث تدور في البداية بجورومانسي.. حيث تظهر من البداية قصّة الحب بين مرام وهيثم، ومرام فتاة أرستقراطية، من عائلة ثرية، معروفة وسط زملائها، من عائلة «الدولي» أكبر العائلات، ومن القلة القليلة الذين لهم سطوة على اقتصاد البلد، علاوة على أنّ والدها «طارق الدولي» وكيل أول وزارة الاقتصاد ومرشح للوزارة في التغيير الوزاري الجديد.

أما «هيثم» فشابّ وسيم من عائلة بسيطة، ليس له باع في عالم الاقتصاد أو غيره.

والأسماء لها إشارات دالة في المتن، فمرام تعني الأمل والمقصد أو الهدف المراد بلوغه، ويُقال في اللغة العربية: نال مرامه أي بلغ مطلبها ومراده.



أما «هيثم» فتعنى الصقر أو فرخه، فرخ النسر، فرخ العقاب، كما يطلق الاسم على نوع من شجر الحمض.

سعيد رمضان

عنوان (رقص العقارب) للدكتورة عطيات أبو العينين هو العمود الثانِي في الذي يبدأ منه الدخول لهذه الرواية.. حيث يضمّ مفردتين: الأولى: رقص، يرمز إلى اللهو والملذّات أو الأفراح.. كما يرمز إلى الطقوس.. كطقس رقصة الموت، أثناء تقديم القرابين أو الضحايا في بعض المجتمعات، أو رقصة الحرب قبل الهجوم في مجتمعات أخرى.

المفردة الثانية (العقابر) «عقارب» وهي جمع عَقَرْب وهو اسم معروف لحشرة مميتة! والمؤنث: عَقْرَبَة وعَقَرْبَاء وعَقَرْبَ.

لكن العنوان يشير لجمع المذكر لا الأنثى، لأنّ الرقص لا يأتي من الأنثى بل من الذكر، الذي يرقص لأنثاه في موسم التكاثر، وتسمى رقصته

فإن الدكتور يتجاوز كل ذلك إلى الفرد ذاته! وضعف قدراته الخاصة.. وبينما أهلها يعبرون عن تراث طبقتهم، فإن الدكتور يعبر عن رأيه كما يعبر عن حقيقة علمية.

لكن مرام ترد: «ولكن الحب يصنع المعجزات يا دكتور، «هيثم» يحبّني وأنا كذلك، وأعتقد أنتي ممكّن أدفعه لأن يكون طموحاً».

مراهم هنا، تكشف عن قدرتها على رسم المنهج الذي تؤمن به، وترى أنها قادرة على تعديل مسار هيثم وإنماء شخصيته.

وأمام الإصرار يوافق الأهل ويتزوجان.

يبرز العنف في أول مشاهد الزواج، حيث يظهر العقرب على صدر مرام، وتعرض الدكتورة عطيات ببراعة التاحية الفردية من شخصية هيثم فتسجل في الرواية:

«لم يرد «هيثم» تسمّرت يداه، تشنجت أطرافه، تصبّب جبينه عرقاً غزيراً، أمارات الفزع الرهيب في نظراته المصوّبة إلى صدرها، ذيل رفيع بلون أسود، زوج من كشاشات صغيرة ومخالب كبيرة راح يعتلي تضاريس صدرها النافر.. حاول أن يصرخ لكنَّ صرخاته ذهبت أدراج الرياح، زمَّ شفتيه، مطهُما من جديد، حاول أن ينبعها وينبه من حوله...»

وذلك يدهشنا فموت العقرب، كان رهناً بحركة من يد هيثم، لكن تجمده أمام العقرب وهو الذي يتعامل في الجامعة مع الحشرات يثير الشك، هكذا، تتطرق مسألة شخصية هيثم الحقيقة.

أما مرام فهي تتفاعل معه على المستوى العاطفي. وبالفعل، بنظر الجميع، العائلة والدكتور إلى هيثم عبر مجموعة من الأفعال، التي تعبّر عن

قصّة الحب تواجهه بصعوبات! فالأم استفسرت عنه وعن عائلته ووسطه الاجتماعي ومستوى عائلته المادي.. وعندما أخبرتها مرام بصراحته بأنَّه زميلها في الجامعة رفضت بشدة.. وقامت والدتها على الفور بنقل رغبتها لوالدها، الذي لم يكن محتاجاً للشحن ضدَّ هذا الفتى! فبمجرد معرفته لأصله وفصله وأنَّه لا يساوي شيئاً في عالم الأرقام والبنوك ثارت ثائرته وأقسم أنه لا يمكن أن يرمي ابنته في هذا المستنقع.علاوة على سبب آخر ربما حاول أن يخفِّيه! فوالد هيثم خصم سياسي له.. امتهن العمل النقابي للعمال ومنهم والد مرام». وطالب بحقوقهم ووقف في وجه رجال الأعمال

لكن «مراهم» اتفقت مع «هيثم» أن يتّخذ الطريق الصحيح ويدخل البيت من بابه، ومن البداية تكشف الرواية عن أبعاد المرأة في قوتها ونفاذ تأثيرها وصبرها وعزمها الذي لا يلين.

لكن «هيثم» فوجئ برفض عنيف من الأب والأم.. ورغم الإجراءات والحضار والتغنيف، فمراهم لم تراجع ثم أضربت عن الطعام والشراب. وأخيراً تدخل أستاذهما الدكتور «محمود شكري»، لكنَّه وافق على رفض أهلها بسبب آخر، فيقول «أجدك يا «مراهم» مجتهدة.. طموحة.. الأولى على دفعتك دائمًا، أما هذا الهيثم فهو طالب لا يتوافق فيه طموحك العلمي، كلَّ ما يمتناه أن يعيَّن معيَاً في القسم، ولكن أنت لك طموحات علمية أكبر من ذلك بكثير، وهذا شيء مخيف يا بنيتي أن تربطي مستقبلك بشخص أقل منك طموحة...».

وبينما يركز أهل مرام على الرفض بسبب الطبقة، أي رفض له خلفيات شخصية واجتماعية،

أجابها:

- عزيزتي الأمري يخص سلامتك بالدرجة الأولى، وهذا ما يقلقني ويحزنني في الوقت نفسه..
أجابته:

- بل الأمر يخصنا معاً. لهذا أرى أنه علينا منذ الآن، مواجهة الموقف بشجاعة، وعدم الخوف منه، لقد تعودت طيلة حياتي أن أواجه أي أزمة تعترضني بالعقل والحكمة».

إنها تير له الطريق! وتحفّزه على الفعل، وأقولها تصادق على نمطها الفكرى والسلوكى،.. لقد حددت الأبعاد والمراقي، وكشفت بنورها المتوجّح، الطريق الذي ينبغي أن يسلكه أمام الأزمات.

ومع ذلك فهيم لم يستطع إن يخلص من وطأة الإحساس بالدونية المسيطر عليه، إحساس تحكم بفكره وأفعاله. إنه موجود في حياته باستمرار.. نلاحظ ذلك في المقطع التالي من الرواية:

«نظر إليها نظرة ذات مغزى وقال لها:

- لديك القدرة لأن تستفيدي من كل شيء صالحك يا حبيبتي.

معبراً عن الإحساس الكامن في الداخل بالضيّعة الذي حاولت مرام مراراً إن تستله منه، وقد عرف هيثم الإدلال عندما نجحت زوجته في أبحاثها وتجاربها، واستحوذت على شركات الأدوية بقدرتها على استخلاص سمية العقارب لاستخدامه في علاج الأورام السرطانية، وأجمل ما يلفت انتباها على هذا المستوى، هو حين لا نتعرّف على هيثم كزوج محب. وبالفعل نشعر وكأننا نرى شخصاً مجهولاً... لماذا؟

لقد انفصل هيثم عن صورة المحب، وعاد إلى تلک (أنا) حقيقته في تلك اللحظة، عاد إلى تلك (أنا)

فكرة وعقيدة لكلّ منها لذلك، تتميّز مرام بكونها تضفي على وجوده طابعاً فردياً.

ومن ثم تتابع أحداث الرواية، فتظهر عقارب أخرى في الشقة، ومن اللحظة وصاعداً تعمد الكاتبة أسلوباً شبه علمي في عرض الأحداث، التي تتّخذ طابعاً مأساوياً حين يتجلّى منحاها الفردي والعاطفي. ونشهد في هذا الجزء من الرواية على حركة ذات طابع جماعي بامتياز، إذ يقتسم الأهل حياتهم الخاصة بسبب الخوف، وتحاول الجدة مقاومة العقارب بالخرافات، أمّا والدة «هيثم» فتعبر عن أعماق البيئة الشعبية بقولها:

«فأنا العقرب عينها على بطنها، ولدتها يخرج من ظهرها، فإذا ولدت ماتت، وإذا لسعت هربت ولا تقف، وإذا خرجت من بيتها أول الليل كان لها نشاط وحركة، وتضرب أول شيء تجده في طريقها، وما يدراني لعلّ تكون فريستها في آية لحظة، ولعل قدرك على يد من تحب.. فانفذ بجلدك يا بني».

أخيراً، تبلغ الرواية اللحظة المحورية التي تطلق منها الأفعال الحاسمة، إذ يتبع الدكتور الحالة ويطلب منها جعل العقارب محور بحثهما.. ويببدأ الصراع الحقيقي ضد العقارب، بل صراع بين طموح وقدرات مرام وخمود قدرات هيثم، والكاتبة تسمح لنا باكتشاف شخصية مرام من الناحية الفكرية والعاطفية. إنها فعلاً تعرف كيف تقود وتقرر وتصمم مما سمح لها هيثم بتقبّل سلطتها.. لكنه تقبّل يعبر عن انعدام قوّة الشخصية، لنتائج الحوار التالي:

- أجد الوضع معكوساً، كان من المفترض أن تسرى أنت عني.. أهكذا مع أول مشكلة تواجهنا نحن رؤوسنا.

زمن بعيد، وجاءت في الوقت المناسب، لتكشف لي أشياء كثيرة، كنت أشعر بها ولا أجد لها تفسيراً، كثيراً ما لامني قلبي على سوء ظنني! لكن عقلي كان يؤكّد لي، لقد قرأتك مبكراً يا «هيثم» عيناك لا تكذب مثلها مثل عقاربك التي كنت تدّسها لي من حين لآخر، في دولاب ملابسي وفي غرفة نومي وعلى فراشي! أيّ حقد هذا الذي تمكّن من قلبك؟ يا لصبرك حتى تصفع تلك العقارب في ذلك الفراء الجميل! لقد شوّهت الحب في قلبي كما شوّهت الفراء.

ثم ألقت بالفراء في وجهه، ولكنّه بحركة لا إرادية أشاح بالفراء بعيداً عنه في خوف وارتباك.. انتشرت العقارب السوداء في كلّ مكان... ارتبك «هيثم» ولم يستطع النطق بحرف واحد.

أسرعت تقول:

- لقد فاتك يا حبيبي لأنّي متخصصة في ذلك النوع الأسود أيضاً، وبكل هدوء تطالعها العقارب التي خبأها لها.

قالت له:

- فاتك شيء واحد فقط لم تحسب حسابه جيداً، أن تحسب حساباً للثبت! وهو ألدّ أعداء العقرب، فإن استطاع الشّبث قضم ذيل العقرب انتهت المعركة لصالحه..

- لقد اخترت منذ البداية أن تكون عقرباً وعلى الآن أن أكون الشّبث..

كانا يدوران بعضهما حول بعض.. فبدأ وكأنّهما يرقصان. أصبح قبالتها وجهها لوجه! وراح يلفّان ويدوران، يكملان رقصتهما معاً.. رقصة العقارب..».

وهنا يبرز الموت، مرتبطاً بالعنف، في سياق اجتماعي، ونفسي، لعلّ خوف وارتباك هيثم هو

المتجردّة من صورة الإنسان.. ويتراافق موته الإنساني مع الرقصة الأخيرة، وتصفها الكاتبة وكانّها خارجة عن العالم البشري: «كانت يداه مبوسطتان مفتوحة عن آخرها، مستعدّة للانقضاض على أي هدف يتحرّك بالقرب منها رائحتها مميّزة، أنسّت إليه، أخذت ترقب حركاته عن بعد دون أن تظهر له ذلك، لمحت أنه يبدو متوتراً، يخشى مواجهتها، ولا يجرؤ على الاقتراب أكثر من ذلك، راح يتمنّى في قرارة نفسه أن تصمت تماماً عن الحركة، ليتأكد من شعورها..»

آه.. لو عرف مشاعرها تجاهه.. آه لو تتصمت ببرهه عن الحركة، ساعتها ستتحقق كلّ أحلامه.. راح يحدّث نفسه، لكن ماذا لو تحرّك؟

تقدّم بضعة خطوات حتى وجد نفسه قبالتها، ما زالت كقطعة من الرخام الأملس، وعندما شعر أنها أنسّت إليه مدّ يده برقة بالغة، التقط الفراء ووضعه على كتفيها، ظلت على جمودها، بكلّ حذر رفع يدها، لثّتها بشفتيه، شعرت أنّ ثمة شيء ما يسّير على ذراعها عرف خطواته جيداً وجذبه عقرباً صغيراً من النوع الأسود وليس من ذلك النوع الذي اعتادت عليه أصفر اللون».

حقّاً، إنّها رقصة من رقصات الغابة، رقصة العقارب أو رقصة الموت، وكلّ وصف فيها يرمز إلى ما هو غير إنساني. ييزّ فيها حركة العقرب، رمزاً للضياع الأبدي، ومع الهشاشة البشرية يغمّرنا يقين الموت، لكن النهاية تروّعنـا: «دفعته بهدوء وهي تنظر في «هيثم» بينما ما زالت تراقصه، بل تدور حوله، بدا عليه الارتباك أكثر، راحت تقول له بلهجة ساخرة:

- يا لها من هدية رائعة كنت أنتظّرها منذ

الأنثوي «مراام» محل الاستحواذ، ممثلاً للسلطة المتحكم في الحياة، ينبغي محوه وإعدامه. ونظرًا لأنّ هيثم كيان مرتجف وعاجز لا يتجرّد فيه الطموح، ليتحول بالعلم إلى قوّة تملك القدرة على التغيير، فقد وضع نفسه تماماً في حفرة يملؤها العدم.

* ناقدان معروفان من جمهورية مصر العربية.



بسبب تساؤله الداخلي غير المعлен: هل سيكون موته سهلاً؟



الشبيث

كان يعلم أنه أقدم على الانتحار؛ لذلك لم تكن نفسه تخلي من القلق إزاء اللحظة التي سيتحقق فيها الموت.

هذه رواية علمية، لكنها أيضًا رواية إنسانية بامتياز، وهذه هي فحوى مهارة د. عطيّات أبو العينين، في روايتها تلك! فمن خلال خطاب استعاري، غير مباشر ولا مكشوف أعادت كتابة تاريخ الظلمة البشرية، ابتداءً مما نتعامى عنه، وهو رغباتنا في القتل والتدمير.

هناك ذات فردية في الرواية، «هيثم» ذات تكوين ضعيف، تواجه سطوة الطبقة المتحكم في الحياة، وهي في تكوينها المرتجف عاجزة عن المواجهة، فتتحول في النهاية إلى كيان منسحق، منقسم على نفسه، يحاول إثبات وجوده بالاستحواذ والقتل، ومن هذه النقطة فإن الكيان



التقويم الزمني وأهميته في حياتنا

محمد حسام الشلاطي

أهميته في التنبؤ بموعد هطول الأمطار ومواعيد الجو الحار أو البارد، حيث كان ذلك مهماً للمزارعين والصياديّن مثلاً، لكنّهم كانوا بحاجة إلى جدولٍ زمنيٍّ لتسجيل تلك الأوقات والمواعيد، لذلك ظهرت التقاويم الأولى التي اعتمدَت على حساب أيام قُدوم كل قمر جديد وذهابه أو حساب أيام الفُصول. إلا أنَّ هذَا لم يكن دقيقاً ولا يكفي للتتبُّؤ بموعيد زراعة المحاصيل أو التحضير لفصل الشتاء، لذلك توالى ظهور التقاويم المُحتففة، واعتمد التقويم اليهودي الحالي (الغرغوري) على ولادة "السيِّد المسيح" كنقطة

التقويم والزمن
منذ أن وُجد الإنسان على سطح الأرض، نظر إلى الأعلى، وتطلع إلى السماوات بدھشة! وخيَل له أنَّ النجوم تمثل أشكالاً لحيوانات وأئمة: لدرجة أنه عَبَد الشَّمس والقمر والكواكب، وربط كل الإنجازات والأحداث المهمة بالسمو والعلو، فربط حياته وما يخُبئ له مستقبلاً بحركة النجوم والكواكب، والتي اتخذها كذلك مقياساً للزمن وأساساً للتقويم، فظهر «علم الفلك».

فقد حاول البشر فهم الوقت عبر ملاحظتهم قُدوم وذهاب الأيام والفُصول والسنوات، وأدركوا

* طيار شراعي وباحث في علوم الطيران والفضاء والفالك.

ما التقويم؟

التقويم (الجمع: تقاويم)، هو نظام عدٌ زمني لحساب تاريخ الأيام، وكذلك تطبيقها للأغراض الاجتماعية أو دينية أو تجارية أو إدارية. ويتم ذلك عن طريق إعطاء أسماء معينة لفترات من الزَّمن، هي الأيام أو الأسابيع أو الأشهر أو السنوات. والتاريخ هو يوم واحدٌ -معينٌ ومحددٌ-، ضمن نظام العدِّ الزمني هذا. وعادةً ما تكون تلك الفترات (مثل الأشهر والسنين) مُتَزامنة مع دورة الشمس في السماء (كان القدماء يعتقدون أنَّ الشمس والكواكب والأفلاك الأخرى هي التي تدور حول الأرض)؛ أو بتعبير أدقّ موقع الأرض في مدارها حول الشمس (التقويم الشمسي)، أو مُتَزامنة مع دورة القمر، أي حركة القمر في مداره حول الأرض (التقويم القمري). كما أنَّ هناك تقاويم تعتمد على دورة القمر والشمس معاً (التقاويم القمرية الشمسيَّة)، وهي تقاويم قمرية تُضيف شهرًا فاصلاً واحداً كل ثلاثة سنوات، لتظل مُتَزامنة مع السنة الشمسيَّة على المدى الطويل. كذلك توجد تقاويم ليس بالضرورة أن تعتمد كلها على حركة الشمس أو القمر، وهناك تقاويم تعتمد على نجوم وأجرام أخرى معينة، وغيرها مما لا يعتمد على أيِّ عامل واضح. فالتقاويم الموسمية مثلاً، تعتمد على التَّغيرات في البيئة (مثل «موسم الأمطار»، و«موسم الجفاف»)، بدلاً من الملاحظات القمرية أو الشمسيَّة. وقد وضع العديد من الحضارات والمجتمعات تقاويم خاصةً بها، كان بعضها مستمدًا من التقاويم الأخرى التي تم اتخاذها كنماذج، لإعداد أنظمتها الخاصة التي تُاسب احتياجاتها الحياتية.

وقد ظافت قديمًا أنواعًا كثيرة للتقاويم، مثل:

وقد ظهرت قديماً أنواع كثيرة للتقاويم، مثل

الصّفِر، فأصبح التّارِيخ يُقاس قبل الميلاد وبعد الميلاد؛ وإن كانت بعض الْبُلدان لا تَعْتَمِد عليه، بل على تقاويم خاصّة بها.

يَتَغَيَّرُ الْوَقْتُ اِعْتِمَادًا عَلَى الْمَنْطَقَةِ الزَّمْنِيَّةِ
الَّتِي نَتَوَجَّدُ فِيهَا، وَيَتَمُّ حِسَابُهُ عَبْرِ السَّاعَاتِ الَّتِي
تَقْتَمِدُ عَلَى "تَوْقِيتِ غُرِينِيتش" (نَسْبَةً إِلَى مَنْطَقَةِ
"غُرِينِيتش") فِي الْعَاصِمَةِ الْبَرِيطَانِيَّةِ (لَندَنَ))
الَّذِي اتَّخَذَ تَوْقِيتَ عَالَمِي، فَإِذَا كَانَتِ السَّاعَةُ
08:00 مَسَاءً فِي الْعَاصِمَةِ اليَابَانِيَّةِ "طُوكِيوُورِكَ" ،
فَهُوَ تَكُونُ 02:00 بَعْدِ الظَّهَرِ فِي دَمْشَقَ، وَتَكُونُ
11:00 قَبْلِ الظَّهَرِ فِي لَندَنَ، وَ06:00 صَبَاحًا فِي
مَدِينَةِ "نيُويُورُكَ" الْأَمْرِيكِيَّةِ، فِي الْيَوْمِ نَفْسِهِ .
مَا سَبَبَهُ فِي هَذَا الْمَقَالَهُ هُوَ التَّقَاوِيمُ الزَّمْنِيَّةُ ،
تَتَلَكُ الْجَدَالُونَ تَحْتَوِي عَلَى الْأَيَّامِ وَالْأَسَابِيعِ
وَالأشْهُرِ، وَعَلَى أَيَّامِ الْأَعْيَادِ وَالْمَنَاسِبَاتِ، وَتَحْتَوِي
كَذَلِكَ عَلَى موَاعِيدِ شُرُوقِ وَغُرُوبِ الشَّمْسِ وَعَلَى
مَوَاقِيتِ الصَّلَاةِ لِكُلِّ يَوْمٍ... وَالَّتِي نَسْتَطِعُ مِنْ
خَلَالِهَا تَرْتِيبُ أَمْوَارِ حَيَاتِنَا وَتَأْرِيخِ الْأَحْدَاثِ
الْبَيْوَمِيَّةِ فِيهَا :



تقويم العام الحالى (ميلادى - هجرى)

أما في اللغة الإنكليزية، فكلمة «Calender» هي الكلمة المرادفة لكلمة «تقويم» في اللغة العربية، وهي مشتقة من الكلمة اللاتينية «Kalendae»، التي تحيل إلى الاسم اللاتيني لليوم الأول من كل شهر.

أما التقويم «المُفَكَّر» (أو «الرُّزنَامَة»)، فهي أداة مادية (كتيب ورقى تقليدي «دفتر»، أو دفتر ورقى سميك «كراسة» يوضع على منضدة المكتب، أو صحيفة حائط ورقية في كثير من الأحيان) تُستخدم لتحديد التواريخ أو التذكير بها. وكلمة «رُزنَامَة» (أو «رُوزِنَامَة») هي كلمة فارسية مركبة من كلمتين «روز» (وتعني «يوم») و«ناماً» (أي «كتاب»)؛ وقد تعني أيضاً «صحيفة» باللغة الفارسية. ويدخل ضمن هذا المفهوم «إمساكية شهر رمضان المبارك»، وهي جدول يحتوي على مواعيit الصلوات الخمس والإفطار والسحور والإمساك عن الطعام الخاصة بكل بلد؛ أو حتى بكل مدينة. كما توجد أنواع أخرى مماثلة لتلك الأدوات، تشمل مثلاً «نظم التقويم الحاسوبية»، التي يمكن ضبطها للتذكير المستخدم بالأحداث والمواعيد القادمة.

في المقابل، إن أصل كلمة «شهر» هو مصطلح «سَهْرُو» باللغة السريانية، وتعني «القمر»؛ وحيث إن الشهري يكتمل باكتمال القمر، فيقول الناس عنه «اكتمل السَّهْرُو»، أي اكتمل القمر. والمعلوم أن حرف «الشين» يُستبدل بحرف «السِّين»، ويُحذف حرف «الواو» من نهاية الكلمة عند الانتقال من السريانية إلى العربية، مثل كلمة «شمشو» بالسريانية التي تعني «الشمس» بالعربية.

«التقويم الغريغوري» (الميلادي)، و«التقويم الهجري»، و«التقويم الروماني»، و«التقويم القبطي»، و«التقويم الفارسي»، و«التقويم الصيني»، و«التقويم الإغريقي»، و«التقويم اليولياني»... وكل نوع من هذه التقاويم يعتمد على ظهور جرم سماوي لتحديد بدايات ونهايات تلك التقاويم التي ظهرت في فترات مُتقاوتة عبر العصور المختلفة؛ حيث كانت كل حضارة تستخدم تقويمًا خاصًا بها. ويعود التقويمان الميلادي والهجري، الأكثر استخداماً في الحياة المدنية والأمور الشرعية.

أتى مُصطلح «التقويم» في اللغة العربية من الكلمة «قيمة» (وجمعها «قيم»)، ويقال «قوم التاجر السُّلْعَة تقويمًا»، بمعنى أنه جعل لها قيمة معلومة، وكان أهل «مكة المكرمة» يقولون «استقام السُّلْعَة»، وهُمَا بمعنى واحد. وعليه فإنَّ التقويم يعني «جعل قيمة معلومة للزمن»، وهو المعنى القريب. ويُقال أيضًا «قوم الرجل الشيء تقويمًا فتقوم»، بمعنى عدله فتعدل؛ وعليه فإنَّ كلمة «تقويم» قد تعني «تعديل للعد الزمني»، ولكنَّ هذا المعنى بعيد عن المقصود. وقال العالم الهندي المسلم «محمد علي التهانوي»: «إنَّ التقويم في اللغة بمعنى التَّصْحِيح أو التَّقْيِيم، وفي اصطلاح المُنْجَمِين عبارة عن دفتر يكتب فيه المُنْجَمُون أحوال النُّجُوم بعد استخراجها من الزيج (كتاب يتضمن جداول فلكية يُعرف منها سير النجوم، ويُستخرج بوساطتها التقويم سنّة سنة)، فيكتبون مواضع النجوم في أيام السنة طولاً وعرضًا، واتصالاتها بعضها مع بعض، وطالعها وفقولها، والاجتماعات والاستقبالات، والقرارات (جمع اقتران الكواكب ببعضها) والخشوف والكسوف ورؤيه الأهلة وما شابه ذلك».

ما أنواع التقويم المستخدمة في العالم؟

كما ذكرنا، تقسم التقاويم إلى أربعة أنواع، هي: التقاويم القمرية، والتقاويم الشمسية، والتقاويم القمرية الشمسية، والتقاويم الموسمية. ومعظم تقوايم ما قبل الحادّة هي تقوايم قمرية شمسية. إنَّ التقويم الإسلامي (الهجري) وبعض التقوايم البوذية، هي تقوايم قمرية، في حين أنَّ معظم التقوايم الحديثة هي تقوايم شمسية وُضعت على أساس «التقويم اليولياني» أو «التقويم الغريغوري» اللاحق له، باستثناء استبدال أسماء الأشهر فيها بأسماء إقليمية، أو استخدام فترة تقويم مختلفة. على سبيل المثال، إنَّ التقويم الشمسي التايلاندي (تمَّ وضعه في عام 1884 م) هو التقويم الغريغوري نفسه؛ ولكن باستخدام عصر مختلف (يبدأ التقويم الشمسي التايلاندي في عام 543 قبل الميلاد) وأسماء أشهر مختلفة عن أشهر التقويم الغريغوري (تعتمد أسماء الأشهر التايلاندية على علامات الأبراج).

1- التقاويم المستخدمة حالياً:

أ- التقاويم القمرية: التقويم الهجري - التقويم النبالي «سامبات» - التقويم القمري التايلاندي.

ب- التقاويم الشمسية: التقويم الجزائري - التقويم البهائي (في إيران) - التقويم البنغالي - التقويم الأمازيغي (في دول شمال أفريقيا) - التقويم القبطي (في مصر) - التقويم الإثيوبي - التقويم الوطني الهندي - التقويم الجوتشي (في كوريا الشمالية) - التقويم اليولياني - التقويم السارق للتقويم اليولياني (التقويم الروماني) - التقويم اليولياني المنقح - التقويم الميلادي - التقويم الكردي - التقويم الليتواني - التقويم



تقويم مكتبي (رزنامة)



العنوان	الغروب	الصحراء	الظفر	الشروق	الغدر	الليل	النهار	رمضان	مأمور
8:59 PM	7:29 PM	4:15 PM	12:32 PM	5:33 AM	3:54 AM			1	16
9:00 PM	7:30 PM	4:15 PM	12:32 PM	5:33 AM	3:53 AM			2	17
9:01 PM	7:31 PM	4:15 PM	12:32 PM	5:32 AM	3:52 AM			3	18
9:02 PM	7:32 PM	4:15 PM	12:32 PM	5:31 AM	3:51 AM			4	19
9:02 PM	7:32 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:31 AM	3:50 AM			5	20
9:02 PM	7:32 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:31 AM	3:50 AM			6	21
9:04 PM	7:34 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:30 AM	3:49 AM			7	22
9:04 PM	7:34 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:29 AM	3:48 AM			8	23
9:05 PM	7:35 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:29 AM	3:47 AM			9	24
9:06 PM	7:36 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:28 AM	3:46 AM			10	25
9:06 PM	7:36 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:28 AM	3:46 AM			11	26
9:07 PM	7:37 PM	4:16 PM	12:32 PM	5:27 AM	3:45 AM			12	27
9:08 PM	7:38 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:27 AM	3:44 AM			13	28
9:08 PM	7:38 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:26 AM	3:43 AM			14	29
9:09 PM	7:39 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:26 AM	3:43 AM			15	30
9:09 PM	7:39 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:26 AM	3:42 AM			16	31
								رمضان	لunar
9:10 PM	7:40 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:25 AM	3:42 AM			17	1
9:11 PM	7:41 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:25 AM	3:41 AM			18	2
9:11 PM	7:41 PM	4:17 PM	12:33 PM	5:25 AM	3:41 AM			19	3
9:12 PM	7:42 PM	4:18 PM	12:34 PM	5:25 AM	3:40 AM			20	4
9:12 PM	7:42 PM	4:18 PM	12:34 PM	5:25 AM	3:40 AM			21	5
9:13 PM	7:43 PM	4:18 PM	12:34 PM	5:24 AM	3:40 AM			22	6
9:13 PM	7:43 PM	4:18 PM	12:34 PM	5:24 AM	3:39 AM			23	7
9:14 PM	7:44 PM	4:18 PM	12:34 PM	5:24 AM	3:39 AM			24	8
9:14 PM	7:44 PM	4:19 PM	12:35 PM	5:24 AM	3:39 AM			25	9
9:15 PM	7:45 PM	4:19 PM	12:35 PM	5:24 AM	3:39 AM			26	10
9:15 PM	7:45 PM	4:19 PM	12:35 PM	5:24 AM	3:38 AM			27	11
9:16 PM	7:46 PM	4:19 PM	12:35 PM	5:24 AM	3:38 AM			28	12
9:16 PM	7:46 PM	4:19 PM	12:35 PM	5:24 AM	3:38 AM			29	13
9:16 PM	7:46 PM	4:20 PM	12:36 PM	5:24 AM	3:38 AM			30	14

إمساكية شهر رمضان المبارك لمدينة دمشق،

عام 1439هـ-2018م

الماسوني - تقويم مينغ (في الصين) - التقويم ناناكشاھي (تقويم شمسي يستخدمه أتباع «الديانة السيخية» في إقليم البنجاب الهندي) - التقويم الإيراني «التقويم الهجري الشمسي» (في إيران) - التقويم الشمسي الهنودسي - التقويم الشمسي التايلاندي - التقويم الإيزيدى (في بعض مناطق سوريا والعراق وتركيا وإيران) - التقويم الزرادشتى (في إيران).

ج- التقاويم القمرية الشمسية: التقويم الآشوري (في بعض مناطق سوريا والعراق) - التقويم البوذى (في جنوب شرق آسيا) - التقويم الصيني - التقويم العبرى - التقويم الهندوسى - التقويم اليابانى - التقويم الجاوي (في جزيرة جاوة الإندونيسية) - التقويم الملايالامى (في الهند) - التقويم التيبتى (في شرق آسيا).

د- تقاويم أخرى: التقويم ذو الـ 360 يوماً - التقويم ذو الـ 52 أسبوعاً - التقويم الفلكي - تقويم ساكا بالي (210 أيام) / (في جزيرة بالي الإندونيسية) - تقويم الإيغبو (التقويم التقليدي لشعب «الإيغبو» في نيجيريا الحالية) - التقويم الطقوسي الرومانى - التقويم المالي (السنة المالية).

2- التقاويم القديمة :

أ- التقاويم القمرية: مثل التقويم اليوناني. ب- التقاويم الشمسية: مثل التقويم الرومانى - التقويمالأرمني - تقويم الأزتك (التقويم المستخدم من قبل «حضارة الأزتك» والحضارات المكسيكية القديمة الأخرى) - التقويم البيزنطى (السنة الرومانية منذ بدء الكون) - التقويم الشمسي ذو الـ 264 يوماً - التقويم الفلورنسى (في إيطاليا) - تقويم هاب (تقويم «حضرارة



صفحة من التقويم الهندوسى 1871-1872

365.25 يوماً، ويتضمن سنة كبيسة كل 4 سنوات دون استثناء، عندما لوحظ في ذلك العام (1582م) أنَّ الاعتدال الرَّبيعي جاء في 11 آذار، أي قبل موعده بعشرة أيام؛ لذلك كلف البابا غريغوري الثالث عشر الفلكي الألماني «كريستوفر كلافيوس» بتصحيح الأخطاء التي وقعت في التقويم اليولياني. كان التعديل الرئيسي الذي قام به كلافيوس هو تغيير السنوات الكبيسة لجعل متوسط طول السنة التقويمية 365.2425 يوماً، وهو أقرب إلى السنة «المدارية» أو «الشمسية» البالغة 365.2422 يوماً، والتي يحدُّدها دوران الأرض حول الشمس. وتمَّ ذلك عبر استقطاع عشرة أيام من التقويم كي يأتي الربيع في موعده؛ في 21 آذار، حيث أعقب يوم الخميس 4 تشرين الأول من عام 1582م يوم الجمعة 15 تشرين الأول من عام 1582م مباشرةً. إضافةً إلى أنَّ كلافيوس قام باستقطاع ثلاثة أيام كل 400 سنة وذلك بجعل الأعوام المؤدية التي لا تقبل القسمة على 400 (مثل أعوام 1700م، 1800م، 1900م...) سنة بسيطة، كي لا يتكرر الخطأ مرَّةً أخرى. وبذلك تمَّ اعتماد تقويم جديد سُمي «التقويم الميلادي» (الغريغوري)، ليصبح التقويم الأكثر استخداماً في العصر الحديث، والمعتارف عليه حالياً. فالسنة الميلادية هي سنة شمسية، بمعنى أنها تمثل دورةً كاملةً للشمس في منازلها (وهي مدة 365.2425 يوماً)، ولذلك فهي تُساوي 365 يوماً في السنوات البسيطة و366 يوماً في السنوات الكبيسة، وهي تتألف من 12 شهراً، بينما كان التقويم اليولياني أقل دقةً، حيث عدَ أنَّ السنة الشمسية تُساوي 365.25 يوماً (كما ذكرنا).

المايا» في أمريكا الجنوبيَّة) - التقويم الإيرلندي - التقويم الجمهوري الفرنسي - التقويم الرومي - التقويم الثوري السوفيتي - التقويم السوبيدي. جـ- التقاويم القمرية الشمسيَّة: مثل التقويم الفرعوني (المصري القديم) - التقويم البابلي - التقويم البلغاري - التقويم الألماني - التقويم المقدوني.

دـ- تقاويم أخرى: مثل تقويم الأزتك توناليهوهالي (260 يوماً) - تقويم الأزتك زهري (584 يوماً) - تقويم المايا القصير - تقويم المايا الطويل - تقويم وسط أمريكا - تقويم بلاد ما بين النهرین.

3- التقاويم الأخرى:

مثل «التقاويم الخيالية» التي وردت في قصص ومسلسلات وأفلام الخيال العلمي، كـ«تقويم ديسك وورلد» و«تقويم الأرض الوسطى» و«التقويم النجمي» (ستار تريك) والتسلسل الزمني لـ«حرب النجوم».

التقويم الميلادي

يُعدُّ التقويم الميلادي من أنواع التقاويم الشمسيَّة، وهو التقويم المستخدم في معظم أنحاء العالم. ومن أسمائه الأخرى «التقويم الغريغوري» و«التقويم الغربي» و«التقويم المسيحي» و«التقويم النصراني». دخل حيَّز التنفيذ في شهر تشرين الأول من عام 1582م، بعد المرسوم البابوي الصادر عن بابا روما «غريغوري الثالث عشر»، والذي قدَّمه كتعديل واستبدال للتقويم السابق له «التقويم اليولياني» (نسبة إلى وضعه، الإمبراطور الروماني «غایوس يوليوس قيصر»، المطبَّق منذ عام 45 قبل الميلاد، والذي عدَ - بشكل خاطئ - أنَّ السنة الشمسية تُساوي

Julian Day Calendar

After the Month of February add one to the Day Number for Leap Years; 2008, 2012, 2016, 2020, 2024, 2028, 2032, 2036, 2040.....

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031
Feb	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	Leap Year	
Mar	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
Apr	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
May	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
Jun	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	
Jul	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
Aug	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243
Sep	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	
Oct	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
Nov	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	
Dec	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365

ال்தقويم الغريغوري حالياً 13 يوماً، ولذلك يُعيد المسيحيون الشرقيون في 7 كانون الثاني، مع أن الآخرين يُعيدون في 25 كانون الأول.

جاءت تسمية هذا التقويم بالتقويم الميلادي من اعتقاد واضح «نظام عد السنين»، وهو الرأهاب الأرمني في عهد الإمبراطورية الرومانية «دنيس يوس الصَّفيري»، الذي كان قد دعا إلى وجوب أن يكون ميلاد المسيح هو بداية التقويم، فأصبح عد السنين منذ عام 532 م يعتمد على سنة ميلاد المسيح، وهي السنة 753 منذ تأسيس روما، لكنه ربما أخطأ في تقدير سنة ميلاد المسيح بمقدار بضع سنوات! ويسعى كذلك في معظم الدول العربية (حيث تستخدمه كتقويم مدنى)، لأن عد السنين فيه يبدأ من سنة ميلاد «السيد المسيح» (النبي «يسوع عليه السلام»)،

التقويم اليولياني لعام 2020

تم تبني الإصلاح في البداية من قبل الدول الكاثوليكية في أوروبا وممالكها الخارجية، ولولا مكانة البابا الدينية، ما كان هذا الأمر ليُقبل عند جميع الطوائف المسيحية، ولذلك قاومت الدول غير الكاثوليكية هذا التقويم الذي أسماه «النَّمط الجديد» (أو «التقويم المُحَسَّن»)، حتى استقر الأمر عليه في القرن العشرين فقبلته كل الدول مدنياً، ولكن القيادات الدينية («الكنائس الأرثوذكسيَّة الشرقيَّة» و«الكنائس البروتستانتيَّة») لم تقبل هذا التعديل، واستمرت الكنائس الأرثوذكسيَّة بالاعتماد على التقويم اليولياني (الذي أطلق عليه اسم «النَّمط القديم») في الطقوس الدينية وتاريخ الأعياد الكبرى، والذي أصبح الفرق بينه وبين

ـ ٢١٠٠ مـ، إلخ... (وهي أعوام تقبل القسمة برقمٍ تام على ٤؛ لكنها لا تقبل القسمة على ٤٠٠) هي سنوات بسيطة وليس كبيسة، لكن الأعوام ١٦٠٠ مـ و ٢٠٠٠ مـ و ٤٠٠٢ مـ، إلخ... (وهي أعوام تقبل القسمة برقمٍ تام على ٤ وعلى ٤٠٠) هي سنوات كبيسة.



تقويم شهر شباط في سنة كبيسة

التقويم الهجري (التقويم القرمي الإسلامي)
إن «التقويم الهجري»، المعروف أيضاً باللغة الإنكليزية باسم «التقويم الإسلامي»، هو تقويم قمري يتتألف من ١٢ شهراً قمرياً في سنة مكونة من ٣٥٤ أو ٣٥٥ يوماً، يتم استخدامه لتحديد الأيام المُوافقة للأعياد والشعائر الدينية الإسلامية، مثل موسم الصيام السنوي (شهر رمضان المبارك)، و«عيد الفطر السعيد»، و«عيد الأضحى المبارك»، والمُوسَم السَّنْوِي للحج الأكبر... وأسماء أشهر التقويم الهجري هي: مُحرَّم - صَفَر - ربيع الأوّل - ربيع الآخر - جمادى الأولى - جمادى الآخرة - رجب - شعبان - رمضان - شوال - ذو القعْدَة - ذو الحجَّة. ويعتمد التقويم الهجري على حركة القمر في مداره حول الأرض؛ حيث إنَّ القمر يكمل دورةً كاملةً حول الأرض كل ٢٩.٥٣ يوماً، وهو طول الشهر الهجري، وتكون السنة الهجرية من ١٢

مع استخدام أسماء «الأشهر السريانية» (كانون الثاني - شباط - آذار - نيسان - أيار - حزيران - تموز - آب - أيلول - تشرين الأول - تشرين الثاني - كانون الأول) في بلاد الشام وببلاد ما بين النهرين (سوريا والأردن ولبنان وفلسطين والعراق)، ولكن التقويم الديني في جميع الدول الإسلامية هو التقويم الهجري. وفي اللغات الأجنبية يستخدمون الرمز «A.D.» للإشارة إلى ما بعد الميلاد، ويُستعارض عنه بكلمة «ميلادية» (أو حرف «M» باللغة العربية)، وأصل الرمز هو عبارة «Anno Domini» اللاتينية، وتعني «يوم الرب»، وتشير إلى ميلاد المسيح. أمّا الرمز «B.C.» فيعني «Before Christ»، ويشير إلى ما قبل ميلاد المسيح.

قاعدة السنوات الكبيسة

وضعت قاعدة السنوات الكبيسة لإصلاح الخطأ في التقويم، وذلك بإضافة يوم واحد كل ٤ سنوات، وبذلك تكون هناك ثلاثة سنوات بسيطة تتتألف من ٣٦٥ يوماً (ويكون عدد أيام شهر شباط فيها ٢٨ يوماً)، وسنة رابعة كبيسة تتتألف من ٣٦٦ يوماً (ويكون عدد أيام شهر شباط فيها ٢٩ يوماً).

وتتلخص هذه القاعدة في أنَّ كل سنة تقبل القسمة تماماً (دون فواصل) على ٤ هي سنة كبيسة، باستثناء السنوات التي تقبل القسمة تماماً على ١٠٠؛ لكنَّ هذه السنوات المؤوية تكون سنوات كبيسة فقط إذا كانت قابلة للقسمة تماماً على ٤٠٠، حيث تستثنى من «قاعدة السنوات الكبيسة» السنوات المؤوية ذات الأرقام التي تقبل القسمة على ٤؛ ولكن لا تقبل القسمة على ٤٠٠. على سبيل المثال، الأعوام ١٧٠٠ و ١٨٠٠ و ١٩٠٠ مـ

وقد ظهر التقويم الهجري في عام 17هـ، عندما أرسل الصحابي عمر بن الخطاب أحد الخلفاء الراشدين كتاباً إلى والي البصرة (في العراق الحالي) الصحابي الآخر أبي موسى الأشعري، وذكر في كتابه شهر شعبان، فرد أبو موسى قائلاً: "لأندي أهو شعبان الذي نحن فيه أم شعبان الماضي؟"، فجمع سيدنا عمر بن الخطاب كبار الصحابة وتشاوروا في الأمر، واتفقوا على وضع تاريخ يُورخ لل المسلمين؛ على أن تكون الهجرة هي بدايته.

ومن إيجابيات التقويم الهجري أنه إذا حدث خطأ في شهر ما، فيتم تعديله في الشهر التالي مباشرةً، إضافة إلى أن عبادات المسلمين تتغير أوقاتها مع تغير الفصول الفلكية، فمرةً نصوم رمضان في الصيف، وأخرى في الشتاء، وكذلك بالنسبة لمواسم الأعياد والحج... وهكذا.

ومنذ 19 تموز من العام الماضي (2023م)، أصبح العام الهجري الحالي هو 1445 هجري، وقد يُوافق العام الهجري القادم يوم 6 أو 7 تموز من العام الميلادي الحالي (2024م).

شهرًا هجرياً (يبلغ عدد أيام كل شهر منها 29 أو 30 يوماً، بالتناوب)، ويساوي طولها 354.367 يوماً، وهي تقسم إلى «سنة هجرية بسيطة»، ويكون عدد أيامها 354 يوماً، و«سنة هجرية كبيسة» ويكون عدد أيامها 355 يوماً.

يُعد التقويم القرمي الإسلامي «التاريخ الهجري»، الذي تم تحديده كرأس للسنة الهجرية بدءاً من عام 622 ميلادي. وخلال تلك السنة، هاجر النبي محمد (ص) وأتباعه من «مكة المكرمة» إلى «يترب» (أصبح اسمها بعد الهجرة «المدينة المنورة»)، وأنشأوا فيها أول مجتمع إسلامي (الأمة الإسلامية)، وهو حديث يُحَكَّل به في العالم الإسلامي باسم «الهجرة» (رأس السنة الهجرية) في اليوم الموافق لليوم الأول من شهر محرم. ويشير إلى الأعوام في هذا العصر عادةً باسم «هجري»، أو اختصاراً بالحرف «هـ» (Anno Hegirae) باللغة اللاتينية، واختصاراً «AH»، بينما يشار إلى الأعوام السابقة للهجرة باسم «Before the Hijra»، أي «قبل الهجرة»، واختصاراً «BH».

رقم الشهر	شهر هجرية	شهر سريانية	شهر قبطية	شهر غربية	شهر رومانية (معربة عن اللاتينية)
01	محرم	كلون الثاني	طوبة	بنابر	جاني
02	صفر	شباط	أمبير	فبراير	فيفري
03	ربيع الأول	أذار	برمهات	مارس	مارس
04	ربيع الآخر	ليسان	برمودة	أبريل	أبريل
05	جمادى الأولى	إيلار	بلتو	ماي	ماي
06	جمادى الآخرة	حزيران	بؤونة	يونيو	جون
07	رجب	تصور	بوليوب	بوليوز	جوبيه
08	شaban	أليب	بوليوب	بوليوز	أوت
09	رمضان	عنتر	اسعفنس	عنتر	ستمبر
10	Shawal	تون	ستمبر	شتابر	ستمبر
11	ذو القعدة	باتنة	اكتوبر	اكتوبر	اكتوبر
12	ذو الحجة	تشرين الثاني	نوفمبر	نونبر	نوفمبر

جدول يوضح أسماء الأشهر وفق التقويم المختلفة

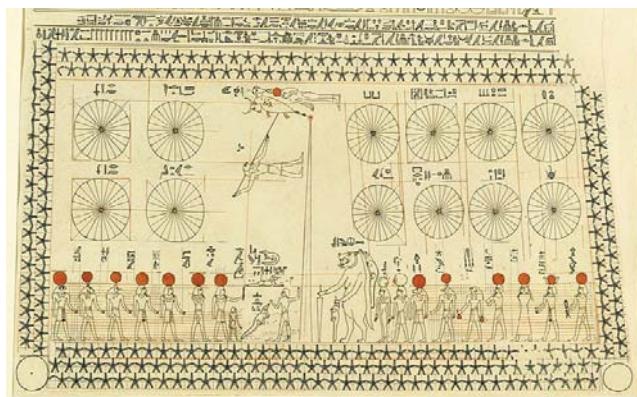
تاريخ التقاويم

جاء بعده «التقويم البابلي» الذي استُخدم قرابة عام 2000 قبل الميلاد في «بلاد ما بين النهرين» (في العراق وجزء من سوريا والHallayitين)، والذي يُعد تقويمًا قمريًا شمسيًا، لذلك كان يقيس الوقت بناءً على دورات القمر، حيث تتكون السنة البابلية من 12 شهراً يتكون كل منها من حوالي 30 يوماً، أضافوا إليها ببساطة شهرًا إضافيًّا عندما تسبَّب ضياع الأيام في عدم تزامن الأشهر مع مواسم البِذار.

تبعه في القرن الثامن قبل الميلاد «التقويم اليوناني»، وهو تقويم قمري تتَّالِف فيه السنة من 12 شهراً يتراوح عدد أيامها ما بين 29 و30 يوماً (بالتناوب)، وكان مجموع أيام السنة يبلغ 354 يوماً. ولكي تتزامن هذه السنة مع السنة الشمسيَّة، كانوا يُضيفون شهراً جديداً كل 3 و6 و8 سنوات، ومرة أخرى كل 3 و6 و8 سنوات، وهكذا...

أمَّا «التقويم الروماني»، فقد كان مستخدماً في روما القديمة قبل تطبيق التقويم البيولياني (قبل عام 45 قبل الميلاد)، ولذلك يُطلق عليه اسم «التقويم الروماني القديم» أو «التقويم السَّابق للتقويم البيولياني». ووفقاً للتقويم الروماني، فإنَّ السنة تتكون من 10 أشهر؛ تتكون أربعة أشهر منها من 31 يوماً، وتتكون الستة المتبقية من 30 يوماً، ليصبح عدد الأيام في السنة 304 أيام. علاوةً على ذلك، يبدأ العام في التقويم الروماني في 1 آذار.

كان المصريون القدماء (الفراعنة) هُم أول من استندوا في تقويمهم على دورة الشمس التي لا تتطابق مع دورة القمر الفعلية. فقد استبطوا سنة مُكونةً من 360 يوماً، وجعلوا من الشهر وحدة مُقدَّرة من 30 يوماً، حيث كانت تلك السنة تتَّالِف من 12 شهراً. وبما أنَّ الشمس -وفقاً لحسابات الفراعنة- تستغرق 365 يوماً لاستكمال رحلتها في السماء (وفق اعتقادهم)، فقد أضافوا 5 أيام في نهاية سنة 360 يوماً تلك. وكانت تلك الأيام المُضافة تُعد بمثابة «أيام العيد» (عيد الحصاد)، حيث عُهدت إلى الكهنة الفرعونيين مهمَّة ترتيب تلك الأيام الاحتقالية. وقد اعتمد الفراعنة تقويم 365 يوماً هذا في العام 4236 قبل الميلاد، حيث كان أقدم التقاويم المعروفة المُلائمة عمليًّا، والتي تتَّالِف من 365 يوماً (بعد إضافة الأيام الخمسة). أمَّا بالنسبة للعام 4236 قبل الميلاد، فإنه يُمثِّل؛ ليس فقط أقدم فترة مُحددة في التاريخ، بل أقدم فترٍ في التاريخ الحضاري للبشرية أيضاً.



رسم فرعوني قديم لحساب التقويم

في موقع خاصّة على شبكة الإنترنت، وكلّ ما علينا عند اللجوء إلى هذه التطبيقات هو اختيار اليوم والشهر والسنة التي نريد تحويلها (من هجري إلى ميلادي أو بالعكس)، ليقوم الموقع تلقائياً بتحديد التاريخ الموافق الصحيح بسرعة وفق التقويم الذي قمنا باختياره للتحويل. أمّا الطريقة الثانية، فهي تعتمد على جداول تم إعدادها مسبقاً، نستطيع من خلالها تحويل التاريخ المراد تحويله، إلا أنّ هذه الجداول طويلة جدّاً، ومصادرها متنوعة وكثيرة، وقد يتضمن بعضها أخطاءً فادحة! وهناك طريقة «تحويل التاريخ عبر المعادلات الرياضية» التي تتطلّب شيئاً من الفحص!

إنّ التقويم الهجري شبّهه بالتقاويم القرمّية البسيطة كافيةً، من حيث إنّه لا يتوافق مع السنة الشّمسية، بل نجد أنّ بداية السنة القرمّية الإسلاميّة تقدّم سنوياً بمقدار 11 يوماً تقريباً عبر السنة الشّمسية؛ بحيث نجد أنه في كلّ 3 سنوات شمسية تقريباً يتغيّر موقع الشهر القرمي بكامله عبر السنة الشّمسية، رجوعاً إلى الوراء لنحو شهر واحد؛ فإذا صادف أن تتوافق الشهر القرمي مع شهر نيسان لثلاث سنوات متالية، فإنّه سيتوافق تقريباً في السنوات الثلاث التالية مع شهر آذار، أي أنّ الأشهر القرمّية الـ12 تتحرّك عبر السنة الشّمسية رجوعاً إلى الوراء، مُكملاً دورةً كاملةً خلالها كلّ 32 سنة شمسية؛ بحيث إنّ أيّ شهر من أشهر السنة القرمّية يدور دورةً كاملةً عبر السنة الشّمسية كلّ 32 سنة، ليمرّ بمختلف مراحل السنة الشّمسية وتغيّرات أحوالها الجوّية، فتارةً يكون في فصل الرّبيع، وأخرى في فصل الصّيف، ثمّ في فصل الخريف، ثمّ في فصل الشّتاء. فشهر رمضان

التحويل بين التقاويم

محول التاريخ

التحويل من ميلادي إلى هجري			
اليوم	الشهر	السنة	يوم الأسبوع
3/12/2021	29	07	الجمعة

التحويل من هجري إلى ميلادي			
اليوم	الشهر	السنة	اليوم
1/9/1442	12	04	الشّنبـد

التحويل من العام الميلادي إلى العام الهجري، وبالعكس في أحد مواقع الإنترنـت

قد نرغب في كثير من الأحيان بتحويل التاريخ الهجري إلى التاريخ الميلادي أو العكس، أو معرفة ما هو اليوم الهجري الموافق لتاريخ يوم ميلادي معروفة بالنسبة لنا، أو حتى معرفة ما هو اليوم من الأسبوع (السبـت، الأحد، الاثنين...) الذي يُواكب تاريخاً معيناً... فالشخص المولود في دولة تُعتمد التقويم الهجري مثلاً، قد يحتاج إلى أداة تُساعدـه على تحويل تاريخ ميلادـه من الهجرـي إلى الميلادي، كذلك يتطلـب التسـجيل في موقع التواصل الاجتماعي على «شبـكة الإنـترنت» وطلـبات التـوظـيف عبر الإنـترنت وضع تاريخ الميلـاد وفق التـقويم الميلـادي لـكي يـتمـ العـضـوـعـلـيـةـ التـسـجيـلـ أوـ الاـشـتـراكـ، لأنـ أـغـلـبـ المـوـاقـعـ تـعـتمـدـ تاريخـ المـيلـادـ بـالمـيلـاديـ...ـ فيـ مثلـ تـلـكـ الحالـاتـ،ـ قدـ نـجـأـ إـلـىـ أـبـسـطـ طـرـيقـةـ،ـ وهـيـ «ـبـرـامـجـ تـحـولـيـةـ التـوـارـيـخـ»ـ (ـتطـبـيقـاتـ مـحـولـاتـ التـارـيـخـ)ـ المـوجـودـةـ

العام الهجري = (العام الميلادي - 622) ×
 ناتج قسمة 33 على 32
 فالعام الميلادي 2024م يُوافق: (2024 - 622) × 1.03125 = 1.03125 هـ.

• قانون التحويل من التاريخ الهجري إلى التاريخ الميلادي، وبالعكس:

عند التحويل من التاريخ الهجري إلى التاريخ الميلادي (باليوم والشهر والعام)، نتبع الخطوات التالية (مع الأخذ بعين الاهتمام أن السنة الهجرية القرمية تساوي 0.97023 من السنة الشمسية اليوليانية، والسنة الشمسية اليوليانية تساوي 1.03071 سنة هجرية):

- نحذف العام الهجري الذي لم تستكمل شهوره.

- نحسب ما يكفي الأعوام الهجرية من أعوام ميلادية عبر ضرب عدد الأعوام الباقي بالعدد 0.97023

- نضيف الناتج إلى المدة المنقضية من أول التاريخ الهجري (15 تموز من عام 622 ميلادي) إلى اليوم من الشهر من العام الهجري المراد حساب مكافئه، والناتج هو المكافئ بالأعوام اليوليانية.

- نضيف إلى الناتج 13 يوماً للحصول على التاريخ وفق التقويم الغريغوري.

مثال: ما اليوم المكافئ بالتقويم الغريغوري يوم 10 صفر من عام 1401 هـ؟
 - نحذف عام 1401 هـ الذي لم تستكمل 0.97023 شهوره، ثم نضرب الباقي بالعدد

المبارك لهذه السنة (1 رمضان 1445 هـ) ستكون بدايته وفقاً للحسابات الفلكية في 11 آذار من العام الحالي (2024م)، وقبل 33 سنة هجرية وافق الأول من رمضان يوم 5 آذار من عام 1992م، حيث إن كل 32 سنة شمسية تساوي 11687.76 يوماً، وتعادل 33 سنة قمرية (11694.111 يوماً)، بفارق بسيط خلال هذه الفترة يبلغ 6 أيام تقريباً، ولذلك يتم اعتماد هذه الدورة للسنة القمرية (دورة الـ 33 سنة قمرية في 32 سنة شمسية) في التحويل من التقويم الهجري إلى التقويم الميلادي (والعكس بالعكس) بشكل تقريري عند محاولة حساب التواريχ بالأعوام المكافئة لبعضها. كذلك يتم الأخذ بعين الاهتمام أن التقويم الميلادي يسبق التقويم الهجري بـ 622 سنة، لأن عام 1 هـ وافق عام 622 م.

• قانون التحويل من العام الهجري إلى العام الميلادي، وبالعكس (القانون العام للتحويل):

وهو طريقة حسابية بسيطة في متناول الجميع، ولا تحتاج إلى أية جداول أو أجهزة كومبيوتر وإنترنت، فيستطيع أي شخص تطبيقها. فلتتحول من عام هجري (المعروف بالنسبة لنا) إلى عام ميلادي، نستخدم العلاقة التالية:
 العام الميلادي = 622 + (العام الهجري × ناتج قسمة 32 على 33)

+ بداية العام الهجري 1445 هـ تُوافق: 622 + (0.9696 × 1445) = 2023م.

أما في حالة التحويل من عام ميلادي (المعروف بالنسبة لنا) إلى عام هجري، فنستخدم العلاقة التالية:

المراجع:

- Doggett, L.E. (1992). «Calendars», in Seidelmann, P. Kenneth (ed.). Explanatory Supplement to the Astronomical Almanac. University Science Books.
- Birashk, Ahmad (1993). A Comparative Calendar of the Iranian, Muslim Lunar, and Christian Eras for Three Thousand Years. Mazda Publishers.
- Richards, E.G. (1998). Mapping Time. the calendar and its history. Oxford University Press.
- Andersen, Johannes (31 Jan - - ary 1999). Highlights of Astronomy, Volume 11B: As Presented at the X - IIIrd General Assembly of the IAU. 1997. Springer Science & Business Media. p. 719
- «Calendar – The Early Roman Calendar». Encyclopedia Britannica. 24 December 2020.
- السيرة النبوية، ابن هشام، ج 2، ص 266-269، تحقيق: طه عبد الرؤوف سعد، دار الجيل، بيروت، ط 1990م.
- موقع "محول التاريخ" www.four-milab.ch/documents/calendar على شبكة الإنترنت.

$1358.2842 = 0.97023 \times 1400)$
اليوليانيَّة).

- أمّا المدَّة المنقضية من أول التَّاريخ الهجري إلى 10 صفر عام 1401هـ، فتساوي:
621 سنة و235 يوماً (المدَّة من 1 كانون الثاني لغاية 15 تمُوز، وهو أول التَّاريخ الهجري، أي الأول من مُحرَّم = 194 يوماً مُضافاً إلى تلك الفترة الأَيَّام من 1 مُحرَّم وحتى 10 صفر) +
 $1358.2842 = 621$ سنة و235 يوماً + 1358 سنة و104 أيام
 $= 1979$ سنة + 339 يوماً

وبتقديرنا من أول شهر كانون الثاني من عام 1980م (بعد أنْ عام 1979م قد انتهى) بمقدار 339 يوماً، نصل إلى 5 كانون الأول من عام 1980م وفق التَّقويم اليولياني، أو إلى (5 + 13) 18 كانون الأول من عام 1980م وفق التَّقويم الغريغوري.

وللتحويل من التَّاريخ الميلادي إلى التَّاريخ الهجري، تتبع خطوات معاكسة لما تقدم.

لا يخفى على أحد أهميَّة التَّقاويم العُظمى في تحديد العبادات والشعائر الدينية، إضافةً إلى أهميَّتها القصوى في حياتنا الدينيَّة، فمن دونها لا نستطيع تاريخ الأحداث والمناسبات اليومية والسنوية المهمة (من اجتماعات وسفر وبرامج، إلخ...)، وكذلك جدوله مهماًتنا ومواعيدنا وتحديد أولوياتها، وإدارة الوقت بكفاءة، وتحديد الأهداف وتتبَّع التَّقدُّم الزَّمني في تنفيذها... لنكون منظمين وناجحين دوماً.

اتبع صوت هدفك⁽¹⁾

ميشيل خوري

ترجمة: هبة الله الغلاياني

ماذا لو أخبرتك بأنّ أغلبنا يفارق الحياة من غير أن يتّخذ أي قرار في حياته الخاصة به؟ إنّ أغلبنا يعيش حياته وهو يعتقد أنّ كلّ قرار هو قرارنا، ويخصّنا نحن فقط.

لكنّ! تمت كتابة هذا المقال لالقاء الضوء على عدد قراراتنا، التي لا تعدّ قراراتنا بالحقيقة. ما الأخبار الجيدة؟ يتطلّب الأمر فقط وعيًا تليد في التمييز بين خياراتنا، والخيارات التي يؤثّر بها الآخرون علينا بشكل مفرط.

عزيزي القارئ، عندما تقرأ ما ورد أعلاه، سوف تبدأ بالتفكير، ما الذي يريد هذا الكاتب؟ هل هذا صحيح؟ أم أنه ضرب من الجنون؟ للإجابة عن ما يهمك، يجب أن أبدأ من البداية، وأعرّفك على «الأصوات». قد يبدو هذا مخيّضاً، لكن ما أتحدث عنه ليس مجموعة من الهلوسات! هذه أصوات موجودة في داخلنا، داخل أفكارنا وعقولنا. هم أصوات الناس المحيطين بنا. إنّهم جزء منا! ومع ذلك لا يؤثّرون بنا. وفي حال أنّنا لا ندرك هذه الأصوات سنندفع باتجاهات مختلفة نحو هذه الأصوات.

1 - المرجع: من كتاب عنوانه:

(MUTE) , (written by (Michel khouri) 2022 , translated by (Hiba Al Ghalaini)

2- الأشخاص الذين يدخلون حياتنا ويتأثر هذان المؤثران الرئيسان بالتجارب التي نمرّ بها. في النهاية، عندما تتفاعل هذه المكونات الثلاثة بشكل كاف، فإنها تشكّل قيمنا، ووجهات نظرنا العالمية، وكذلك جوعنا.

هناك طبقة أخرى، وهي على الأرجح الطبقة الأكثر أهمية بين الأصوات، إنه صوت الهدف: هذا الصوت هو الأكثر أصالّة! عندما نبدأ باتخاذ قراراتنا الخاصة، فإننا نلتزم بهذا الصوت! هذا يحصل عندما نختار بنشاط متابعة الأصوات التي تخدم هدفاً خاصاً.

دور الأصوات في حياتنا اليومية

تؤدي الأصوات دوراً رئيساً في حياتنا اليومية، وعلى الرغم من أننا لا ندركها، إلا أنّ الأصوات تكشف عن ذاتها من خلال القرارات الصغيرة، مثل: ماذا سنتناول على الغداء -أو قرارات أكبر- مثل: اختيارنا للعمل أو الشرير. يمكننا أن نفكّر في تفاعلهم على الأغلب، مثل لعبة شدّ الحبل! وفي هذا الصراع، الجانب المنتصر هو الجانب الذي نتبعه، وتحدث كلّ هذه التفاعلات على مستوى اللاوعي.



هاينز

يتكون كلّ شخص منّا من شيفرة جينية محدّدة تحتوي على عناصر مختلفة من شخصيّتنا ومجموعة من القدرات الجوهرية. علاوة على ذلك، نحن نتأثر بشدّة ببيئة التي تتواجد فيها، والأشخاص الذين نلتقي بهم. تعالج الأصوات هذه العوامل داخلياً، وهي حاضرة كلّما كان لدينا قرار مهم. هناك العديد من طبقات الأصوات التي تساهم في ما أسميه «الذات الافتراضية». تؤثر هذه الذات الافتراضية على طريقة تفكيرنا وشعورنا وتصرّفنا. معنى آخر، إنّها تحدّد طريقة تفكيرنا المعتادة (على سبيل المثال، هناك أشخاص عن طريق تفكيرهم الافتراضي، كلّ شيء بالنسبة لهم ملهم). وبالنسبة إلى المشاعر (على سبيل المثال: بعض الناس يكونون دائماً غاضبين أو حزينين) أو في السلوك (على سبيل المثال، الأشخاص الذين يختارون الهروب دائماً من المواقف الصعبة).

تعكس الذات الافتراضية في أنماط اختياراتنا، وأفكارنا، وتقسيماتنا، وسلوكياتنا. إنّها تتكون من تصوراتنا الافتراضية، ومعتقداتنا (على سبيل المثال، «العائلة ستكون موجودة دائماً من أجلني»، كما تعكس على القيم (على سبيل المثال، «الحياة عادلة»، وأيضاً على أنماط السلوك وأكثر من ذلك، فإنّها تستند على ظروفنا الحالية والسياق الذي نعمل به ونريد أن نتّخذ قراراً بصدده).

تفاعل هذه الذات الافتراضية تقائياً مع الموقف، وإلى أن ندركها وندرك أبعادهم، فإنّها تدير حياتنا. غالباً ما نكون غير مدركين لذلك، وغير مدركين للأسباب التي تجعلنا نشعر ونتصرّف بهذه الطريقة.

ت تكون أصواتنا من مؤثرين رئيسين:

1- حضننا النموي

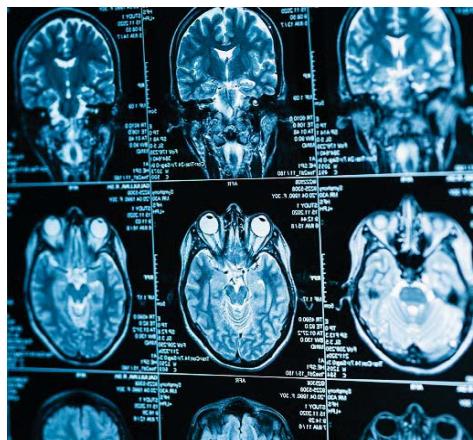
ضع في اهتمامك، أنه على الرغم من أنّ حمضنا النووي، وخبراتنا، و... إلخ، توفر، وإلى حدّ ما، يمكن أن تشكّل الشخص الذي نحن عليه، فلا ينبغي السماح لهم بإنشاء قرارتنا دون يقظتنا الوعية. هذا هو الاختلاف الرئيس.

يمرّ الكثير منا بالحياة غير مدركين لحقيقة أنّ هذه العناصر تحكم بالفعل في كيفية رد فعلنا للأشياء. وحالما نصبح واعين لهم، ونختار بوعي أن نتبع أحدهم، أو الآخر، يمكننا حقيقة أن نقول إننا صنعنا قرارانا.

عندما نكمل هذا المقال، فإن السؤال الذي أريديك أن تسأله باستمرار: أي القرارات في حياتي التي اتخذتها بنفسي؟
ما الملايين من كل هذا؟

قبل مناقشة كيفية اتخاذ قرارتنا، من المهم أن نفهم معتقدين أساسيين يميّزان كل قرار نتخذه. الأوّل هو مفهوم البقاء على قيد الحياة. كل كائن حي على الأرض لديه حاجة فطرية للبقاء على قيد الحياة. إن الطريقة التي خلقنا بها تجعلنا نتكيف مع البيئة التي حولنا. هذه هي نظرية النشوء، حيث البقاء على قيد الحياة هو الشيء الرئيس، وأفضل طريقة لضمان بقاءنا هو التكيف مع الضغوط والعقبات المختلفة التي تعرّض طريقنا. إذا لم تلبِ حاجاتنا الرئيسة، فسوف يشغلون أفكارنا باستمرار. على سبيل المثال، إذا كثّا جائعين، فلن نتمكن من التركيز على أشياء أخرى مثل التعلم أو التطور. بدلاً عن ذلك، سنحاول العثور على وسيلة ممكنة لسدّ جوعنا.

في عام 2008، أجري «جون ديلان هاينز»، و«تشون سونغ سون»، و«مارسيل براس»، و«هازن يوخن هاينز»، دراسة في كيفية صنع القرار. وذلك باستخدام تقنيات تصوير الدماغ (التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي)، تمكّنا من إظهار أنّ المناطق في الدماغ المرتبطة باتخاذ القرارات تم تشويتها قبل عشر ثواني من إدراك الأشخاص لقراراتهم. هذا يعني أنّهم اتخذوا القرار لمدة تصل إلى عشر ثوان قبل أن يكونوا على علم به. ونظرًا لأنّ قراراتنا تحدث دون وعي، فإنّها لن تكون صائبة حتى نتعلّم أن نكون على دراية بهذه العمليات المختلفة التي تحتويها، بحيث يمكن البدء في اتخاذ قرارتنا الخاصة في الحياة.



منذ آلاف السنين، كنّا نعيش في مجموعات صغيرة، نصطاد الفريسة، بالرماح، أو أي أسلحة يمكن أن نصنعها بأيدينا العارية. من هناك، تقدّمنا بشكل هائل في العديد من الطرق المختلفة، وبدلًا من استعمال الأقواس والسيهام الخشبية، أصبح لدينا بنادق، عوضاً عن ركوب الخيل، نحن الآن نقود السيارات، عوضاً عن الصيد من أجل الطعام، نذهب الآن إلى محلّات السوبر ماركت أو مخازن البقالة. لقد وجدها طرقاً للسيطرة على عالم بدا غير مؤكّد ولا يمكن السيطرة عليه. ومع التقدّم التكنولوجي، لم نعد ضحايا لمحيطنا، ولكننا أصبحنا نسيطر عليه. في الماضي، أنساناً أنظمة في ظلّ ظروف فوضوية لضمان استمرار وجود إمدادات وفيرة لدينا. في هذه الأيام، بالنسبة للكثيرين، أصبح الحصول على الطعام أمراً سهلاً مثل كبسة زر. لقد أنجزت متطلبات البقاء الأساسية لدينا، بالنسبة لمعظمنا، لكن بالنسبة للبشرية، فإنّ هذا لا يكفي.

في الواقع، يتعارض بعض الأفراد مع غريزة البقاء لديهم ويتعاطون جرعات زائدة من المخدّرات، أو يؤذون أنفسهم عمداً لما ذكره بمجرّد ضمان بقاءنا، يبحث البشر عن شيء أعمق وأكثر إشباعاً. لم يعد الأمر يتعلق بالبقاء فقط! نحن نحتاج إلى الجزء الثاني من المعادلة، وهو النمو.

النمو مرتبط بالسعى وراء الهدف أو المعنى، لدى البشر حاجة فطرية للسعى من أجل شيء أكبر من أنفسهم، لدرجة أننا لا ننفصل أن نعيش حياة بلا معنى. إنّ أدمغتنا هي الأكثر تطوراً من جميع الكائنات الأخرى على وجه الأرض تقريباً. لا توجد فضاءات تخضع لمناظرات فلسفية. هل

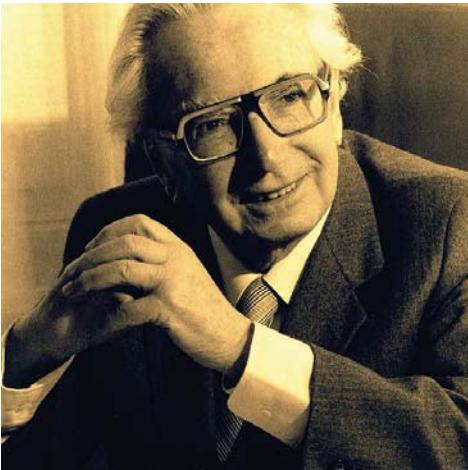


ماسلو



سلسل ماسلو

عندما نستند إلى التسلسل الهرمي للأحتياجات والذي وضعه «ماسلو» Maslow سنجد أنّ أهم الاحتياجات الأساسية هي التي تتعلق بالبقاء على قيد الحياة. كيف يمكننا أن نقلق بشأن أي شيء آخر إذا كانا جائعين؟ أو نطشانين؟ أو إذا كانا في خطر؟ خلال فترة وجودنا على الأرض، ركز البشر على تطوير أفضل السبل للبقاء على قيد الحياة.



فرانكل

كيف يرتبط هذا بالأصوات؟ حسناً، سوف يعطينا سبباً وراء كل قرار نتخذه. إذا كنا نختار عملاً، فإننا نرکز على شيء يدفع الفوائد، مما يمكننا من البقاء على قيد الحياة. وإذا كنا نقرر من أجل مهنة، نحتاج أن نختار شيئاً ما من شأنه أن يساعدنا في إعطائنا معنى حيث يمكن أن نقضي معظم حياتنا في هذا النوع من العمل، ولذلك، بمجرد أن نصل إلى مستوى معين، بحيث لا يتعرض بقاونا للخطر، تقوم بتوسيع آفاقنا، ونستكشف الخيارات التي توفر لنا المعنى، إذا لم نجد المعنى أو العاطفة فيما نقوم به، ستمر الساعات ثقلاً وكأنها سنوات. يرتبط البقاء والنمو بأي قرارات نتخذها، وكلها يؤثر بشكل كبير على الأصوات التي نعيشها.

دعونا نضيف طبقة أخرى إلى هذا المفهوم. إذا كان كل شخص يركز على البقاء والنمو، حينها يمكن تخيل عالم يساهم فيه كل واحد بوعي في كل هذه الجوانب، - بعدها، كل ما نقوم به سوف

سبق لك أن رأيت زرافة، أو أي حيوان، يسير ذهاباً وإياباً يتساءل عن معنى الحياة؟ إن الحيوانات، بمجرد ضمان سلامتها واحتياجاتها الأساسية، ومتطلباتها الغذائية، تصبح راضيةً بشكل عام. بينما، عندما نشعر بالجوع، نواجه مشكلة واحدة، بعد أن نشبع جوعنا، نواجه العديد من المخاوف والاعتبارات. نحن نجاهد من أجل العثور على معنى وقيمة لحياتنا. نحن نحتاج أن نشعر بأن شيئاً مهماً يمنحك الحافز للاستمرار والمضي قدماً.

وفقاً لـ "فيكتور فرانكل" - Victor Fra kle، وهو طبيب نفسي ومؤلف كتاب "بحث الإنسان عن المعنى" ، فإن الأفراد الذين لديهم شيء يعيشون من أجله، أو الذين يمكنهم العثور على معنى في حياتهم، سيبقون على قيد الحياة لفترة أطول من الآخرين. هذه النقطة وضحتها عندما ناقش تجاربه في مذكرات التركيز في الأربعينيات. إن الذين تمكّنوا من النجاة من الصدمات كانوا عموماً أشخاصاً لديهم شيء يتطلعون إليه في المنزل، أو لديهم شخص ما في حياتهم، أو شيء ما يعيشون من أجله. إن الذين لا يملكون هذا الدافع سوف يستسلمون بسرعة أكبر. يقول "فرانكل" : "لا يوجد شيء في العالم، وأجزاء في قول هذا، من شأنه أن يساعد الشخص بشكل فعال للبقاء على قيد الحياة، حتى في أحوال الظروف، مثل معرفة أن هناك معنى في حياة المرء" .

البقاء والنمو يسيران معاً جنباً إلى جنب، كلما كان هناك معنى ونمو في حياتنا، كلما ازداد الحرص على البقاء. في الوقت نفسه، إذا كنا قلقين بشأن بقائنا الأساسي، سيكون لدينا وقت أقل للتركيز على النمو، ولن نحظى بالأولوية.

فالحمض النووي هو الصوت الذي لا يمكننا التخلص منه أبداً. هورفيقنا لدى طويل حتى من قبل أن نلقط أنفاسنا الأولى، هو جزء مهم مما كان مكتوبًا في مخططاتنا، جيناتنا. فكر في الحمض النووي بعده تجسيداً لكل التوليفات الممكنة لما يمكن أن نصبح عليه. كيف يمكن لحياتنا أن تكتشف، وتحدد التركيبات التي سنمر بها. إن الأجزاء التي تتفاعل، أو لا تتفاعل تعتمد على تجارب الأشخاص الذين نلتقي بهم، والقرارات التي نتخذها. إن الحمض النووي هو شيء جميل وقوى. إنه ما يتكون عليه جسدنَا، وقد حقق العلم في السنوات الأخيرة تقدماً عندما يتعلّق الأمر بفهم الحمض النووي، ولكن لا يزال هناك طريق طويل علينا اجتيازه.

يشكّل الحمض النووي ذواتنا، لكنه هو ليس المساهم الوحيد عندما نتخاذل قراراتنا. فكر في الأشقاء الذين ولدوا في بيئات مماثلة، ولديهم تجارب مماثلة. إنهم لا زالوا مختلفين تماماً بعضهم عن بعض. وعلى النقيض من ذلك، أظهرت الأبحاث أن التوائم المتماثلة والتي انفصلت بعضها عن بعض، وفي بيئات مختلفة للغاية ما زالت تتمتع بخصائص معينةً متشابهة تماماً. نرى هنا كيف يمكن للحمض النووي أن يشكّل الطريقة التي ندرك بها ونتفاعل مع العالم من حولنا. هل يتحكم في كل شيء؟ بالطبع لا! لكن عند تجاهل أهميتها نكون في حالة إنكار.

عادةً ما يخبر حمضنا النووي أجسامنا بما يجب القيام به من أجل البقاء والنمو. إنه الصوت الذي يصرخ عندما نواجه خطراً ما، وهو الجزء منا الذي يصرخ إذا بدأنا في تحمل مخاطر أساسية غير متوقعة. هل شاهدت يوماً مقطع

يتحاور حول هذه المفاهيم، مع وعيها الكامل. وكل خيار سيتّم وفق بقاء ونمو الجميع. إذا ركّزنا على مفهوم التعاون، فإننا نقوم بأشياء من أجلصالح الجماعي ومنفعة الآخرين وليس على حساب بقاء الآخرين ونموهم، فيتمكننا رفع مستوى كل شخص حولنا. سنعمل تلقائياً على تحسين نوعية الحياة لكل شخص. ويحدث هذا عندما يتخذ الأفراد قراراتهم الخاصة ويدركون هدفهم -ذاتهم الأصلية- ويعطون لحياتهم معنى.

ومع هذا، فإن الطريقة التي تُتّخذ بها القرارات هي أكثر تعقيداً بكثير مع وجود طبقات عديدة من الأصوات التي ستحتاج إلىأخذها في الاهتمام قبل أن نتمكن من اتخاذ قرارات يمكننا أن نطلق عليها حقاً أنها قراراتنا.

الحمض النووي وطبقات الأصوات المختلفة

ما هي طبقات الأصوات المختلفة التي من خلالها نفسّر العالم من حولنا؟ دعونا نستكشفها بمزيد من العمق.

يقول «بيل غيتس» BILL GETS: «إن الحمض النووي يشبه برنامج الكمبيوتر، غير أنه متقدّم أكثر، فهو متطرّر ومتقدّم على أي نوع من أنواع البرامج التي تم احتراعها على الإطلاق».



بيل غيتس

في المرة الثانية. غالباً ما تعمد مشاعرنا حول تجربتنا فيما إذا كانت إيجابية أو سلبية. سيكون من الأسهل إماً تجاهل صوت حمضنا النووي، (إذا كانت لدينا تجربة إيجابية) أو سيصبح الصوت قوياً لدرجة أننا نرغب بالاقتراب من الجسر مرة أخرى (إذا كانت لدينا تجربة سلبية)، وقد يمتد هذا الخوف إلى الجسور الأخرى.

يتفاعل حمضنا النووي مع تجاربنا (سواء كانت إيجابية أم سلبية) من أجل تعين شكل القرارات المستقبلية. كيف يمكن أن تكون مدركاً لهذه المساعدة؟ إنّ معرفة وفهم أنّ الخوف الذي ينشأ هو مجرد طريقة لجسمنا لحمايتها، يمكن أن يساعدنا أحياناً في التمييز بين الخطير الحقيقي، والتفاعل الكيميائي. سنعلم ما يخبرنا به صوت حمضنا النووي، ويمكننا أن نختار ما إذا كنّا سنستمع إليه أم لا.

إلى جانب غريزة البقاء على قيد الحياة، أظهرت الأبحاث بأنه يمكن للحمض النووي أن يؤثّر أيضاً على أجزاء أخرى من شخصيتنا، من غير أن ندرك ذلك. ويمكن أن يؤثّر الحمض النووي على مدى خضوعنا للسلطة، وكيف نتعامل مع الشدة النفسية؟ وهذه بدورها تؤثّر على القرارات التي نتخذها. على سبيل المثال،



فيديو لأفراد يحاولون عبور أطول جسر زجاجي في العالم في دولة الصين؟ يبلغ طول الجسر حوالي 1600 قدم، وارتفاعه قرابة 715 قدماً. من منظور منطقي، يعلم الفرد أنه في أمان، طالما أنّ مهندسي متخصصين للغاية هم من أنشؤوا هذا الجسر ويسملون سلامته. ولكن بمجرد أن يخطو شخص ما على الجسر، يفشل المنطق في التغلب على استجابة القتال أو الطيران التي تبدأ. وسيتجيب الجسم كله كما لو كان هناك خطر، ويخدعنا للاعتماد بأننا سنهوي. هذا مجرد مثال واحد لما يمكن أن يحدث عندما يكون الأمر متعلقاً يمكن أن يقرع أجراس الإنذار، ويعنينا من ارتكاب مخاطر محددة كدنا أن نقع فيها. في بعض الأحيان، يمكن أن تكون إنذاراتها خاطئة، وتسبب عقبات غير ضرورية. وفي أوقات أخرى، يمكن أن تفقد حياتنا.



لا يعمل صوت الحمض النووي الخاص بنا دائمًا على راحته. في بعض الأحيان يمكن أن تؤدي بعض التجارب المحددة إلى إثارة الخوف، وفي أحيان أخرى قد تؤدي التجربة إلى إخماده. على سبيل المثال، إذا كنّا خائفين من عبور الجسر في المرة الأولى، وقام شخص ما على إجبارنا على عبوره، فمن غير المرجح أن نشعر بالراحة عند اجتيازه مرة أخرى. ومع ذلك، إذا تمكّننا الشجاعة للعبور بمفردنا فقد يكون الأمر أسهل

ترك بصماتها بعد، - الحمض النووي هو المؤثر الرئيس. وفي مثال آخر، هناك أفراد نصفهم أنهم «متهورون»، حيث أن أي إثارة يمكن أن تستفزهم، في حين أن الآخرين هادئون بشكل طبيعي، وليس من السهل استفزازهم. إن العامل الرئيس الذي يؤثر على مزاجهم هو حمضهم النووي.

كيف يؤثر هذا على اتخاذ القرار لدينا؟ إذا كنا أشخاصاً مزاجيين بشكل طبيعي، فقد تأتي قراراتنا من الدوافع. علينا أن نكون على حذر لهذه الحالات المزاجية عند اتخاذ قرارات كبيرة، حتى نتمكن من منع مزاجنا للتأثير عليها كثيراً. على سبيل المثال، إذا شعرنا بالغضب والإحباط بسبب عملنا، فقد نقرر التخلّي عن العمل بشكل انفعالي. سيكون لهذا تأثير دائم، ولا ينبغي أن يكون قراراً سريعاً. وبالمثل، يمكن للسلوك الاندفاعي أن يسبب الضرر للعلاقات والفرص، ولا يسمح للمنطق بفرصة التأثير على القرارات. يؤثر الحمض النووي على طريقة تفكيرنا، وشعورنا، وتصرّفنا، وعملنا. هل سبق لك أن واجهت موقفاً وفكّرت: «أنا أتصرّف تماماً مثل والدتك أو والدك» هناك احتمال كبير بأنك كذلك، لأنك، بلا شك، تشتراك معهم في بعض السمات الشخصية، بصرف النظر عن الدور الذي تلعبه الخبرة. ولتعزيز هذه النقطة، عندما يتعلق الأمر بالصحة العقلية، فإن أحد الأسئلة الأولى التي سيطرحها الطبيب النفسي على المريض هو إذا كان هناك أي شخص في الأسرة يعني من أيّ شكل من أشكال الاكتئاب، أو اضطرابات أخرى. أظهرت الأبحاث أن بعض الأفراد يكونون أكثر عرضةً للأمراض العقلية إذا كانت موجودة في الأسرة.

إذا كنّا مطيعين جداً للسلطة، فمن المحتمل أن نختار الدورات التي ترفض العصيان. وقد تكون أقل ميلاً للمخاطرة، حتى لا نغضّب السلطة، فإذا طلبنا ترقية ورفضتها السلطة، فمن غير المرجح أن نثير شغباً من أجلها.

ويؤثر الحمض النووي الخاص بنا أيضاً، على كيفية تعاملنا مع الخوف. يولد بعض الناس بميل متزايد ليكونوا مجازفين بشكل افتراضي، بينما يحب بعضهم الآخر أن يلعبوا بشكل آمن. على سبيل المثال، دعونا نلقي نظرة على الأطفال، عندما يستعدون للمشي بأول خطواتهم، سيقف بعضهم ويدأ في المشي بسهولة، دون الشعور بالتردد، بينما يتوجّح الآخرون الحذر. في البداية نراهم يتمسّكون بالأرائك والطاولات، فقط للحفاظ على سلامتهم واستقرارهم. وبالمثل، فإنّ الطرق التي نتعامل بها مع الخوف أو المجهول لها تأثيرات عديدة على القرارات التي نتخذها. بعض الناس أكثر حرصاً على اتخاذ القرار المحفوف بالمخاطر، أو العودة إلى بلدان جديدة، أو اتخاذ قفزات كبيرة دون القلق بشأن مثل هذه القرارات. إنّها موجّهة بشكل أكبر للعمل، بينما سيشعر الآخرون بال الحاجة إلى إنشاء خطة، وخطّة احتياطية، ونسخة احتياطية لخطّة النسخ الاحتياطي! كلاهما له مزايا وعيوب: بينما يتعرّض المجازف للمزيد من المشكلات، يكون المخطط قلقاً للغاية من اتخاذ خطوة.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يؤثر الحمض النووي على مزاجنا. على سبيل المثال، نرى أطفالاً يتسمون بشكل مستمر، بينما هناك آخرون يبدون جديين. ربّما يكون عمر هؤلاء الأطفال بضعة أشهر فقط، وبالتالي فإنّ البيئة لم

التي نتحملها، وبطريقة أو بأخرى، يحدّد الحمض النووي جزءاً جيداً من الطريق بالنسبة لنا. أثار هذا الجدل على مر السنين، وفي بعض الأحيان كان من الصعب تصديقها! من المهم أن نلاحظ، على أية حال، بأنّ هذا لا يعطينا إذناً بأن نستخدم حمضنا النووي كعَكَاز. تذكر بأنّ حمضنا النووي ليس هو الوحيد الذي يؤثّر في عملية صنع القرار لدينا. هناك جوانب أخرى مهمّة في حياتنا تغيّر طريقة اتخاذنا للاختيارات، ومن المهم بالقدر نفسه أن نكون على دراية بهذه الأمور، بما في ذلك بيئتنا، وخبراتنا، وصداقاتنا، إلخ..

«سنستمر جميعاً في سرد قصص الحب، وسنروي جميعاً قصص الأبطال. وكلّها مجرّد سؤال حول بصمة إيمانكم، وحمضك النووي، وما يجعله للطاولة ليكون فريداً.

«الحياة تشبه ركوب الحافلة»

وتبدأ الرحلة عندما تستقلّ الحافلة.

تلتقي بأشخاص على طول طريقنا، بعضهم غرباء، وبعضهم أصدقاء، وبعضهم كانوا غرباء ولكن على التو أصبحوا أصدقاء.

هناك محطّات خلال عدّة فترات، يصعد الناس أثناءها داخل الحافلة.

في بعض الأحيان، يشعر بعض هؤلاء الأشخاص بوجودهم، ويتركون تأثيراً من خلال لطاقتهم وجمالهم على الركّاب الآخرين، بينما يظلّون في مناسبات أخرى غير مبالين...»

تقول «تشيراج تولسياني» CHERAJ TOLESYANI: كانت «مارينا شابمان» الخامسة من عمرها عندما اختطفت من قرية في أمريكا الجنوبية، لأسباب غير معروفة، تركها الخاطفون في الغابة، وكانت الطريقة التي عاشت



هاريس

يقول عالم الأعصاب الأمريكي «سام هاريس»: «ما الفرصة التي يمكن نكتشف فيها بأنّ الحمض النووي لا علاقة له بالوراثة؟ إنّها صفر فعلياً.

تدريب:

حضر قائمة بـ:

مخاوفك

. ميزانك السلبية والإيجابية

. سمات شخصيتك

. ردّ فعلك على الشدة النفسيّة، وعلى

الصراع،...

. مزاجك

هذه بعض الجوانب التي يؤثّر فيها الحمض النووي. إنّ فهمك لرغباتك الطبيعية سوف تساعدك في تحصل على فهم أفضل في كيفية تأثير الحمض النووي على قراراتك.

يلعب صوت الحمض النووي الخاص بنا دوراً مهمّاً في عملية صنع القرار لدينا. إنّه صوت يجب أن تكون على دراية به، خاصة في الأوقات التي تحتاج فيها إلى مخالفة ميلونا الطبيعية. يتم تشيشط أجزاء مختلفة منه من التجارب التي نمرّ بها. يحدّد حمضنا النووي حدودنا والمخاطر

كيفية تقسيرنا للعالم حولنا. فإذا كانت الكائنات الوحيدة التي نراها ونتفاعل معها هي الحيوانات، فتحن سنتصرّف مثلها. إنّ جزءاً من هويتنا يعتمد بشكل كبير على الأشخاص المحيطين بنا، ويعلمونا كيف يمكن أن نصبح كائناً بشرياً.

الأصوات الأولى...! حضار الأصوات

من الممكن أن ندرك التأثير الذي يؤثّر فيه علينا من هو حولنا، والذي يمكن أن يمتدّ أحياناً إلى بعد من ذلك حتى ينتهي بنا الأمر إلى احتواء أصواتهم. يمكن تشبيه الأصوات بالبرامج التي يتم تزيلها على جهاز الكمبيوتر، أو الأغاني التي يتم نسخها على قرص مضغوط. ولتوسيع هذا التشبيه، فكر بشراء كمبيوتر محمول أو كمبيوتر جديد. إنه يكون مزوّداً بإعدادات وأنظمة تشغيل افتراضية مثبتة مسبقاً. إنّ نظام التشغيل وجميع مكوناته يشبه حمضنا النووي. عندما نقوم بتزيل البرامج، وإضافة المستندات، فإننا نؤثّر على طريقة عمل الكمبيوتر. لم يعد الأمر يتعلق فقط بإعدادات المصنع، ولكن البرامج المضافة والطريقة التي تم تخصيصها بها هي التي ينتهي بها الأمر إلى تغيير طريقة عملها. ومع ذلك، منذ البداية يمتلك كمبيوتر ماك، خيارات مختلفة عن كمبيوتر ويندوز، وبالمثل، عندما نبدأ حياتنا، فإننا جميعاً فريدون، ولدينا مجموعة مميزة من الخيارات والفرص التي يمكن تحقيقها بما منحنا الله. يلعب الحمض النووي دوراً كبيراً في تحديد شكل حياتنا، ولكنه لا يلعب الدور الوحيد، كما أنّ نظام تشغيل الكمبيوتر مهمّة له وظائفه، لكن هذا لا يشكّل مجمله. تؤثّر البرامج الموجودة على الكمبيوتر (والتي تمثل الأشخاص من حولنا) بشكل كبير على سير العمل اليومي، وكيف يعمّل.

فيها لمدة خمس سنوات هي العيش مع عائلة من قرود الكبوشي. كانت تأكل الطعام الذي تجلبه القردة، مثل التوت والموز وبعدها أظهرت سلوكيات تشبه سلوك القرود. كان عليها أن تتكيف مع البيئة المحيطة بها، وأصبحت مثل القرود التي عاشت بينها.



هذه قصة واحدة من القصص التي توضح كيف يمكن للناس، أو في هذه الحالة، كيف يمكن للحيوانات التي تحيط بنا أن يكون لها تأثير كبير على كيفية رؤيتنا للعالم وتجربته.

إنّ الأطفال في مثل هذه الحالات، والذين ينمون مع حيوانات، ينتهيون بتقليد سلوك هذه الحيوانات، ويصبحون نسخة عن هذه الحيوانات مثل الذئاب، أو الكلاب البرية، أو القرود.

الأطفال هم كائنات سهلة التقادير، يبدؤون الحياة مثل الطين البكر. إنّهم ينظرون للقائمين على رعايتهم بعيون واسعة، ويقلدون سلوكيهم، لأنّ هذا هو كلّ ما يعرفونه حقاً. يوضح هذا التأثير الذي يمكن أن تحدثه البيئة أو الأشخاص على

للنظر في بعض الشخصيات الخيالية (مثل أبطال التلفزيون/أو الأبطال والبطولات الذين في الكتب). من المهم أن تكتب أسماء كل هذه الوجوه في الأسفل، حتى ولو كنت تعتقد أنها ليست أحد أصواتك.

تذكّر أنّه من الممكن ألا تكون على دراية بمن يؤثّر على قراراتك.

الآن، ألق نظرةً على قائمةك وفكّر في: . مَنْ الذي تشعر أنه أحدث أو (صنع) تأثيراً على حياتك، سواء كان ذلك سلبياً، أو إيجابياً. مع من لديك علاقة تقدّرها؟

. من الذي تشعر أنه لقّنك درساً في حياتك لن تتسامه؟

. إذا كنت ستحدّد ما لا يقلّ عن خمسة أشخاص أدوا دوراً كبيراً في حياتك، فمن سيكونون؟ أي من الأسماء المذكورة أعلاه تعتقد أن لهم صفات قوية؟

بينما ننمو، تراكم الأصوات في رؤوسنا. طبقة تلو الأخرى، يتم تقديم أصوات مختلفة. أولاً سنأخذ صوت مقدم الرعاية الرئيسية لدينا، يليه صوت أفراد عائلتنا والأزواج/الزوجات، والمعلمين، والرجال، والأصدقاء، والزملاء، كلّ وفق الثقافة التي نشأنا عليها. كل شخص يتفاعل معه لديه القدرة على أن يصبح صوتاً في رؤوسنا، وبعضاها يملك صوتاً أعلى من الآخرين. إنّ مقدار أصواتهم يعتمد على مدى علاقتهم بنا، وما الولاءات التي يحملها تجاههم. إنّ الأفراد الأقرب لدينا، والذين نشعر بالولاء لهم، عادةً ما يصبحون أصواتاً أعلى في رؤوسنا. والصوت الأعلى يصبح على الأقل هو الصوت الذي لا نريد أن نخيب أمله فينا.



مرةً إثر الأخرى، تعطينا التفاعلات التي نجريها مع هؤلاء الأفراد لمحات عن قيمهم والطريقة التي يرون بها العالم. فإذا كانوا يعنون الكثير بالنسبة لنا، فيمكن نقل بعض معتقداتهم وقيمهم إلينا.

في بعض الأحيان، نلتقي بفرد واحد فقط لمدة أسبوع أو شهر، ويعلموننا درساً قيّماً يبقى معنا إلى الأبد. في حالات أخرى، سيكون لدينا شخص ما في حياتنا يحيطنا باستمرار، ونحن غير مدركين إلى حدّ ما مدى العبء الذي نحمله بسببهم. لن ندرك التأثير الذي أحدثوه إلا بعد أن يغادروا حياتنا ونشعر بالنور الباهر. سواء أردنا الاعتراف بالحقيقة أم لا، فإنّنا نتأثر بشكل كبير بمن يحيطون بنا. يترك كلّ واحد بصمة في قلوبنا وعقولنا، بعض النظر عن مدى إقامته قصيرة كانت أم طويلة.

تدريب:

فكّر كيف يمكن لعقلك أن يمتئ بكلّ وجه قابله طوال حياتك. كلّ واحد منّا هو عبارة عن وجوه أولئك الذين قابلناهم.

قم بعمل قائمة بتلك الوجوه التي تراها! ولا يقتصر ذلك على الأشخاص الذين ما زالوا في حياتك. ضعّ بعين الاهتمام الأشخاص الآخرين الذين قابلتهم، أو تعرفتهم بشكل غير مباشر (مثل مؤلف كتابك المفضل). كن على استعداد

عاشوا مع الحيوانات البرية. فتحن في أغلب الأحيان انعكاس للبيئة التي نعيش فيها، إلا إذا اخترنا أن نتعالى عليها.

هذا هو السبب في أن الهدف هو حقيقة إرشادية مهمة، كما ذكر منذ البداية. عندما نفهم ذاتنا الأكثر أصالة، أو الاتجاه الذي نريد أن نتخذه، يمكننا أن نختار بنشاط الأصوات التي نريد الاستماع إليها. في نهاية اليوم، فإن الأصوات التي تساعدنا على التكيف، والتي تمثل قوّة إيجابية في حياتنا، تكون هي الأصوات التي يجب أن تظلّ الأقوى. وإذا كانت هناك أصوات أخرى تعيق تقدمنا، وتفتّ في طريقنا، فهذه هي الأصوات التي يجب أن تخلى عنها. يمكن أن يكون الأمر في غاية الصعوبة، ولكن بمجرد القيام به، يمكن أن يصبح في الواقع أحد أكثر اللحظات تمكيناً في حياتنا.

إذا عدنا وألقينا نظرة إلى الوراء في قائمة المؤثرين الذين كتبهم سابقاً، (الوجوه) تمررين. منح نفسك وقتاً للتفكير في كيفية تأثيرهم على حياتك. عندما تشعر أنك جاهز، أجب عن هذه الأسئلة.

أي صوت:

• تشعر أنه يعيقك؟

• تشعر أنه يدفعك إلى الأمام؟

• تشعر أنه يجب أن تتمسّك به؟ لماذا؟

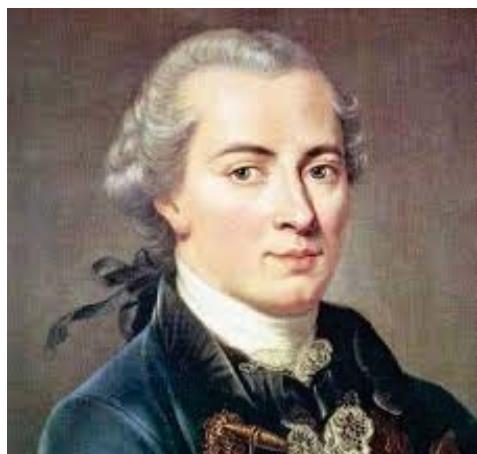
• تعتقد أنه يجب أن تخلى عنه؟ لماذا؟

ليست كل الأمور تتعلق بالجسد!

لم يكن «كريج» يلقي انتباهاه إلى ما كانت تقوله والدته، عندما كانت على قيد الحياة. لم يكن يأخذ بعين الاهتمام رأيها حول النساء اللواتي يواحدهن، أو الطريقة التي يعيشها. كان

يقول الفيلسوف الألماني «إيمانويل كانط» EMANWEL KANT استحسان الجمهور، نادراً ما يتم ذلك بوسائل مشروعة وصادقة. وابحث عن قيمة القلة؛ وليس عدد الأصوات، بل قيمتها».

نحمل معنا التأثيرات التي تؤثر علينا في مراحل مختلفة في حياتنا. أحد أقوى هذه العوامل هو تأثير شخص آخر مهم. على سبيل المثال، إذا كان زوجك أو زوجتك ينقدان باستمرار مظهرك، أو كيف تحافظ على صحتك، تبدأ في سماع صوتهما وهو يتغير في رأسك مثلاً. «أعتقد أنك بصحة جيدة - هل ترىي الضرر بصحتك بتناول مثل هذه الأطعمة الدهنية؟».



كانط

من المهم إعادة تأكيد بأنّ معظم الناس لا يتعلّمون على هذه الأصوات، بعد أنّ معظم الأصوات تعمل على مستوى اللاوعي. ومع ذلك، فهي موجودة بالفعل، وإذا لم نستجوّهم، فإنّنا نصبح عرضةً لتأثيرهم. مثل الأطفال الذين

الذين نلتقي بهم، وكذلك جوانب من حمضنا النووي والتي تؤثر على قراراتنا.

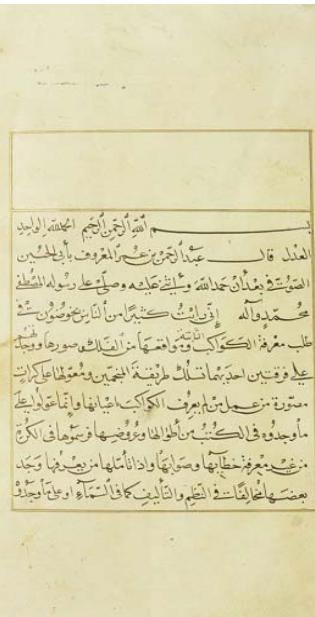
ليس من الضرورة أن يكون جسد الشخص على قيد الحياة حتى يصبح صوتاً في رأسنا، وهذه هي الطريقة التي تتبع بها الأديان، أو نسـمـع بـقـصـصـ الأـبـطـالـ السـابـقـينـ. إنـ مـدـىـ تـأـثـرـنـاـ بالـآخـرـيـنـ هوـشـيءـ بـعـيدـ المـدىـ. وـذـلـكـ اـسـتـنـادـاـ لـبـحـثـ أـجـراـهـ «ـهـيـنـكـ آـرـتـسـ»ـ،ـ وـبـيـتـ كـوـلـوـتـزـرـ»ـ،ـ وـ«ـرـانـ حـسـينـ»ـ فيـ مـقـالـةـ كـتـبـتـ عـامـ 2004ـ،ـ (ـوـنـشـرـتـ فيـ مـجـلـةـ السـخـصـيـةـ وـعـلـمـ النـفـسـ الـاجـتمـاعـيـ)ـ،ـ وـالـتيـ مـفـادـهـ،ـ بـأنـهـ يـمـكـنـ تـحـفيـزـ النـاسـ،ـ وـجـعـلـهـمـ يـتـأـثـرـوـنـ بـالـآخـرـيـنـ بـمـجـرـدـ القرـاءـةـ عـنـ إـنـجـازـاتـهـمـ.ـ إـذـاـ قـرـأـنـاـ قـصـةـ عـنـ شـخـصـ تـجـاـوـزـ عـقـبـاتـ كـثـيرـةـ لـتـحـقـيقـ أـهـدـافـهـ،ـ فـسـنـكـونـ أـكـثـرـ مـيـلـاـ لـتـقـلـيـدـهـ.ـ وـلـيـسـ منـ الضـرـورـةـ أـنـ نـشـهـدـ نـجـاحـهـ فـعـلـيـاـ.ـ يـكـفـيـ أـنـ نـقـرـأـ عـنـهـ،ـ وـاـخـتـبـارـ قـوـةـ الـكـلـمـةـ الـمـكـتـوبـةـ،ـ وـكـيفـ تـؤـثـرـ فـيـنـاـ.ـ حـتـىـ الـمـوـسـيـقـاـ،ـ وـالـأـفـلـامـ الـوـثـائـقـةـ وـالـأـفـلـامـ الـتـيـ تـدـورـ حـولـ اـنـتـصـارـاتـ بـشـرـيةـ يـمـكـنـ أـنـ تـؤـثـرـ عـلـيـنـاـ عـلـىـ مـسـتـوـيـاتـ عـدـيـدةـ.ـ وـيـنـطـبـقـ الشـيـءـ نـفـسـهـ عـلـىـ الـأـشـخـاصـ الـمـلـهـمـيـنـ،ـ وـالـأـنـبـيـاءـ بـشـكـلـ كـبـيرـ.ـ لـيـسـ الـمـهـمـ جـوـدـهـمـ الـمـادـيـ (ـجـسـدـيـاـ)،ـ لـأـنـ قـصـصـهـ هـيـ الـيـهـ لـهـاـ مـعـانـ سـامـيـةـ.

تخيل التأثير الذي يتركه الأشخاص المهمون في حياتنا. إذا رأينا والدينا أو أصدقائنا المقربين ينحرجون ويحققون أحالمهم، تخيل كم سيكون تأثير ذلك علينا. وإذا رأينا هؤلاء الأشخاص أنفسهم يرتكبون أخطاء، أو انهاروا، فإن الحزن الذي سيفطر قلوبهم سيؤثر علينا أيضاً. بشكل عام، يمتلك الآخرون قوّة للتأثير علينا! سواء بطريقة إيجابية أو سلبية. وليس من الضرورة أن يكونوا حاضرين ليؤثروا علينا.

دائماً يحاول أن يستقل في عشه، أصبحت والدته للأسف بسرطان الثدي، وتوفيت عندما كان في الثلاثينيات من عمره، وب مجرد حدوث ذلك، بدا الأمر وكأن عالمه كله انقلب رأساً على عقب. كل ما حاولت أن تصحه بفعله أثاء حياته، بدأ يمارسه. التقى بامرأة كانت مقبولة بالنسبة لها، وبدأ يراقب الكوليستروول كما كانت تتصفحه. أصبح صوتها في رأسه أقوى بعد أن فارقت الحياة. ربما كان هذا بسبب الشعور بالذنب، لكنه كان أيضاً وسيلة للتثبت بها لفترة أطول ولو قليلاً. يمكن الأصوات أن تعيش من خلال وسائل أخرى: ليس من الضروري أن يكون الشخص على قيد الحياة، أو أن يكون اللقاء مع الشخص وجهاً لوجه حتى يؤثر علينا.

في بعض الأوقات، عندما يغادر جسد شخص ما هذا العالم، فإنّ أصواتهم يمكن أن تشتّت، أو تعبر رووسنا. بالنسبة للبعض، فإنّ هذا يعد طريقة لا واعية للتمسك بهذا الم توفى. وهذا يحدث عندما يكون من الصعب جداً تقبل أنهم رحلوا عن هذه الحياة. إنّ افتقادنا لشخص قريب منا هو من أصعب الأشياء التي نختبرها في حياتنا، ومن غير السهل التعافي من هذه الخسارة، وخاصة إذا كان صوت الم توفى هو قوي في رأسنا. يستغرق الأمر وقتاً طويلاً للشفاء، ونحن لن ننسى ذلك أبداً، لأنّه سيظل معنا إلى الأبد.

هذه هي الأحداث في حياتنا، والتي تهزّنا حتى النخاع، وتعيد ترتيب قوّة الأصوات. يمكن لهذه التجارب، وخاصة فقدان الأحبة، أن تحدث تأثيراً مريعاً في حياتنا. هذا هو السبب في أنّ التجارب التي نخوضها وخاصة فقدان الأحبة، يمكن أن تؤثر على مدى تأثير الأصوات المختلفة للأشخاص



علم الفلك في التراث العلمي العربي الصوفي (نحوذجاً)

(2 من 2)

محمد علي حبس

في القسم الأول من هذا البحث تناولنا لمحنة موجزة عن علم الفلك لدى العرب وتاريخه، وأبرز أقطابه، وألات الرصد الفلكية عند العرب، وكتب الفلك المهمة التي تناولت آلات الرصد وغيرها، وما قاله عدد من العلماء والمؤرخين الأجانب في بعض علماء الفلك العرب.

في القسم الثاني من البحث، تتبع الحديث عن الفلكي الشهير عبد الرحمن الصوفي، أول فلكي رصد «أندروميدا» وسحابة ماجلان، وعن الأصل العربي لأسماء عدد من النجوم، ورؤيته للكواكب الثابتة الثمانية والأربعين (الكواكب الشمالية، وتلك التي في البروج الائتمي عشر، والكواكب الجنوبية)، ودوره في تصويب ما أورده «بطليموس» في كتابه (المجسطي).

الصوفي، أول عالم فلك رصد «أندروميدا» وسحابة ماجلان

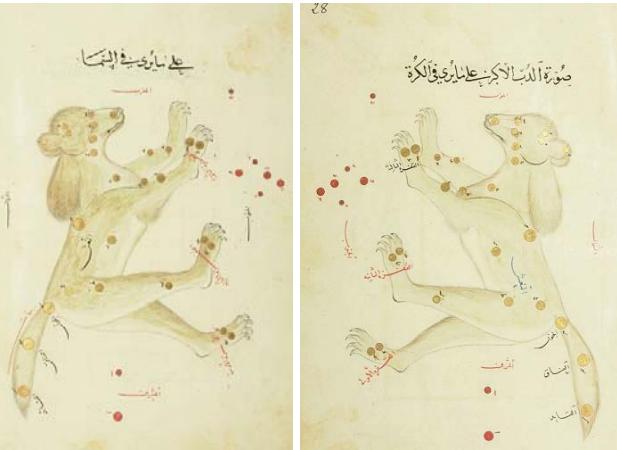
وأيضاً كان أول من لاحظ وجود سحابتي ماجلان الكبري والصغرى. وقد صرّح الكثير من الأخطاء في وصف بطليموس لموضع النجوم، وذلك في كتابه صور الكواكب الثمانية والأربعين. وقام أيضاً في كتابه هذا بوضع حدود بدقة لكل كوكبة وللنجمات التي تقع في الصورة المتخيلة لها والتي خارجها. ووصف فيه مواقع كل النجوم وأقدارها (حيث كان القدماء يصنفون النجوم ضمن ستة أقدار، وكانوا يُضطربون إلى تقدير معانها لعدم توافر أدوات دقيقة لقياسه) من رصده الخاص لها.

بعد ملاحظاته الكواكب والنجوم ووصفتها ووصف مواقعها وحجمها ولوبيها، رسم الصوفي الخرائط الملونة للفضاء، وألف الكتب حول الخرائط، ومن أبرزها كتاب (صور الكواكب الثمانية والأربعين)، وقدّم لكلّ كوكبة رسمنتين، واحدة كما ترى من خارج الكرة الأرضية والأخرى كما نراها من على سطح الأرض.. وتطرق فيه إلى أدق التفاصيل حول النجوم الثوابت، ومواقع ألف نجم بعد أن رصدها بنفسه، وهو أحد أكثر النصوص شمولاً عن الأبراج في السماء..

في القرن العاشر إذن، كان الصوفي، المعروف في الغرب باسم «أزويف»⁽⁶⁾، أحد أبرز علماء الفلك العمليين، وكان أول عالم فلك يصف «ضبابية» السديم في أندروميدا في كتابه⁽⁷⁾، وقد اختلفت قياساته عن عمل «بطليموس» في عدة عوامل، مثل السطوع والحجم، وكانت هناك فجوة 800 عام بينهما حتى بعد العديد من التصحیحات⁽⁸⁾، تم العثور على حوالي نصف إجمالي حسابات بطليموس صحيحة.علاوة على ذلك، تقدم الصوفي خطوة واحدة على بطليموس في تصنيف

قدم الصوفي في علم الفلك إسهامات مهمة تتجلّى برصد النجوم، وعددها وتحديد أبعادها عرضاً وطولاً في السماء، وملحوظة نجوم لم يسبق إليها أحد من قبل. ثم رسم خريطة للسماء حسب فيها مواقع النجوم وأحجامها ودرجة لمعان كل منها، ووضع فهرساً للنجوم لتصحيح أخطاء من سبقوها وقد اعترف الأوروبيون بدقة ملاحظاته الفلكية حيث يصفه «أندروميدي»⁽¹⁾ بأنه «من أعظم الفلكيين العرب الذين ندين لهم بسلسلة دقيقة من الملاحظات المباشرة، وهو مؤلف كتاب: الكواكب الثابتة أو الكواكب الثابتة المصور»⁽²⁾، ثم يتبع قائلاً: «ولم يقتصر هذا الفلكي العظيم على تعين كثير من الكواكب التي لا توجد عند بطليموس، بل صرّح أيضاً كثيراً من الملاحظات التي أخطأ فيها، ومكّن بذلك الفلكيين المحدثين من التعرّف على الكواكب التي حدد لها الفلكي اليوناني مراكز غير دقيقة»⁽³⁾. ويضيف أيضاً: «وبفضل ملاحظاته عن حجم الكواكب استطاع العلماء المحدثون، الذين انتقعوا في نفس الوقت بملاحظات بطليموس، أن يدرسوا الاختلافات البطيئة في لمعان الكواكب»⁽⁴⁾.

وقد كان الصوفي أول فلكي يرصد وبلاحظ تغير ألوان الكواكب وأقدارها (وحدة قياس السطوع)، وأول من رسم الحركة الصحيحة للكواكب، وأول من لاحظ وجود مجرة أندروميدا، إذ وصفها بـ«لطخة سحابية»، بالطبع لم يكن يعلم أنها كانت مجرة في ذلك الوقت، فقد حددتها على أنها سحابة في ملاحظاته، وأثبتت هذا العمل لاحقاً أنه مفيد لعالم الفلك الدانماركي الشهير «تيخو براهي»⁽⁵⁾.



من كتاب صور الكواكب الثمانية والأربعين للصوفي

أسماء عربية للنجوم

بسبب الدور البارز لعلماء الفلك العرب، فإن العديد من النجوم التي تمت تسميتها، لها في الواقع اسم عربي! وكان لعلماء الفلك مثل الصوفي، دورٌ مهمٌ في عملية معرفتنا بعلم الفلك، تم نسخ العديد من أسماء هذه النجوم واستخدامها في أوروبا، وفي كثير من الأحيان دون معرفة أنَّ أصل هذه الأسماء هو اللغة العربية، فيما يلي بعض الأمثلة على النجوم الساطعة التي تحمل أسماء عربية:

Altair - النسر الطائر.

Rigel Kentaurus - رجل القنطuros

Betelgeuse - إبط الجوزاء

Deneb - ذنب الدجاجة

Alnitak - النطاق

Fomalhaut - فم الحوت

Algol - رأس الغول

Sughra - Banāt Na'sh al الصغرى، بنات النعش الصغيرات

النجم، قدّمهم إلى ثلاثة فئات من النجوم الصغيرة والكبيرة والعظيمة، أدى هذا إلى مزيد من الدقة في حساباته!

حصل الصوفي على كوكبة ونجومها إلى ثلاثة أجزاء؛ مع الاحتفاظ بـ 21 في الجانب الشمالي، و12 دعاماً الكواكب التي في البروج، والباقي 15 في الجانب الجنوبي. لامست كتاباته كل ركن من أركان علم الفلك تقريباً. على سبيل المثال، كتب عن الأسطرلاب وشرح استخداماته في الأبراج والملاحة والمسح وضبط الوقت واتجاه القبلة والصلة.. ظل كتابه دليلاً لعلماء الفلك الآخرين طالما أنه احتوى على مصوّرات شاملة للنجوم، ويسرد إحداثياتها وقدرات حجمها، إضافة إلى مخططاتها التقصيلية، وتشمل الموضوعات الأخرى أوصاف السdem وألوان النجوم.

استند كتاب الصوفي إلى كتاب (المجسطي) الذي كُتب حوالي عام 137 م، لعالم الفلك اليوناني « بطليموس »، يتعلق بالكواكب الثمانية والأربعين المعروفة باسم النجوم الثابتة، والتي، وفقاً لمفهوم الكون في العصور الوسطى، سكنت الجزء الثامن من الكرات التسعة المحيطة بالأرض. تظهر كل من الأبراج مرتين في صورة معكوسة، كما هو موضح من الأرض ومن السماء، إذ حدد منهجهية في عرض الخرائط واستخداماتها، ولم تقتصر مساهمنته في علم الفلك على تأليف هذا الكتاب فحسب، بل كان له دور فعال في تطوير علم الفلك لفترة طويلة جدًا، كما ساهم في بناء مرصد مهم في مدينة شيراز، وكذلك إنشاء العديد من الأدوات الفلكية مثل الأسطرلاب والكرات السماوية... وتردد صدى تأثيره عبر التاريخ حتى نهاية القرن التاسع عشر.

وخمسين جدولاً فلكياً ومحطّطات من ثماني وأربعين كوكبة. تم تقسيم الأبراج إلى ثلاث فئات متميزة، مما يدل على مستوى من التنظيم والتخطيط لم يسبق له مثيل في علم الفلك في ذلك الوقت، حيث كانت العديد من النصوص معقدة ومربكة.

يحتوي القسم الأول من كتاب النجوم الثابتة على إحدى وعشرين كوكبة شوهدت في نصف الكرة الشمالي، ويتألف القسم الثاني من الأبراج الالتي عشر من الأبراج، والجزء الأخير من خمسة عشر كوكبة جنوبية.

قائمة الكواكب الثمانية والأربعين وفق الصوّف

الكواكب الجنوبية	الكواكب التي في البروج الالثني عشر	الكواكب الشمالية
كوكبة قيطس	كوكبة الحمل	كوكبة الدب الأصغر
كوكبة الجبار	كوكبة الثور	كوكبة الدب الأكبر
كوكبة النهر	كوكبة التوأمان	كوكبة التنين
كوكبة الأرنب	كوكبة السرطان	كوكبة قيقاوس
كوكبة الكلب الأكبر	كوكبة الأسد	كوكبة العواء
كوكبة الكلب الأصغر	كوكبة العذراء وهي السنبلة	كوكبة الإكليل الشمالي وهي الفلكة
كوكبة السفينية	كوكبة الميزان	كوكبة الجاثي على ركبته
كوكبة الشجاع	كوكبة العقرب	كوكبة الورا وتشتمل أيضاً الشلياق
كوكبة الباطئة	كوكبة الطارق وتشتمل القوس	كوكبة الرامي وتشتمل الدجاجة أيضاً
كوكبة الغراب	كوكبة الجدي	كوكبة ذات الكرسي
كوكبة قسطنطس	كوكبة ساكي الماء وهو الدلو	كوكبة برشاوش وهو حامل رأس الغول
كوكبة السبع	كوكبة السمكين وهمما الحوت	كوكبة ممسك الأعناء وتشتمل الفتان أيضاً
كوكبة المجرة	كوكبة الحواء	كوكبة الحية
كوكبة الإكليل الجنوبي		كوكبة السهم
كوكبة الحوت الجنوبي		كوكبة العقارب وهو النسر الطائر
		كوكبة الدالفين
		كوكبة قطعة الفرس
		كوكبة الفرس الأعظم
		كوكبة المرأة المسالمة
		كوكبة المثلث

al-Juday - الجدي
Fa's al-Rahā - فاس الراح
al-Nājid - الناجد
al-Mirzam - المرزم:
al-Laqat - اللقط
Saif al-Jabbār سيف الجبار

Tāj al-Jauzā تاج الجوزاء
Dhawā'ib al-Jauzā ذواشب الجوزاء

السدم في كتاب الصوّف

السدِيم (الجمع: سُدُم) في الفلك، هي أجرام سماوية ذات مظهر منتشر غير منتظم، مكون من غاز متخالل من الهيدروجين والهيليوم وغبار كوني، ويدرس الفلكيون السدم عن طريق دراسة الوسط بين نجمي، وبصفة خاصة بين نجوم مجرة درب التبانة. ويشغل الفضاء الكبير من تجمعات ذرات الغاز والغبار، وهنالك سديم يمكن رؤيته ليلاً في السماء بمقراب صغير يقع في كوكبة الصياد أو الجبار وأحد أشهر سدم السماء لهواة الفلك هو سديم الجبار وهو يعكس ضوء النجوم القريبة منه على ذراته فنراه من على الأرض.

لاحظ علماء الفلك العرب وحددوا العديد من السدم في وقت مبكر جداً في مساعيهم العلمية، المصطلح العربي المستخدم للسدِيم هو Sahābi وهو أيضاً يعني سحابة.

كان العرب القدماء يدركون جيداً هذه الأشياء الشبيهة بالغيوم، ووصف العلماء وعلماء الفلك في وقت لاحق بالتفصيل طبيعة وموقع هذه السدم، وكذلك مجرة درب التبانة التي يمكنهم رؤيتها بوضوح في السماء. كما يشير الصوفي إلى السدم ويطلق عليها (اللطاخة أو اللطخة الغامضة). يحتوي كتاب النجوم الثابتة على خمسة

تعدد الآراء بين فريقين

يشير الصوفي في مقدمة كتابه إلى تعدد الآراء بين فريقين، فريق يتبع طريقة المنجمين، وفريق سلك طريقة العرب في معرفة الأنواء ومنازل القمر، إذ يقول: “إني رأيت كثيراً من الناس يخوضون في طلب معرفة الكواكب الثابتة ومواضعها من الفلك وصورها ووجدهم على فرقتين إحداهما سلك طريقة المنجمين ومعولها على كرات مصورة من عمل من لم يعرف الكواكب بأعيانها، وإنما عولوا على ما وجدوه في الكتب من أطوالها وعرضها، فرسموها في الكرة من غير معرفة خطئها وصوابها، فإذا تأملها من يعرفها وجد بعضها مخالفًا في النظر والتاليف لما في السماء أو على ما وجدوه في الزيجات، وادعى مؤلفوها أنهم قد رصدوها وعرفوا مواضعها”.

ويوضح أنّ “هذه الكواكب هي التي ذكر ”بطليموس“ أنه رصدها بأطوالها وعرضها وأثبتتها في كتابه المعروف بـ(المجسطي) لقربها من منطقة تلك البروج، فرصدوها وأثبتوا مواضعها في وقت أرصادهم؛ ثم عمدوا بعد ذلك إلى الكواكب الثابتة الأخرى التي أثبتتها ”بطليموس“ في الجداول من كتابه، فزادوا على كل واحد منها مقدار ما وجدوا حركات هذه الكواكب في المدة التي بين رصدهم وتاريخ ”بطليموس“ من السنين، وزادوا أيضاً على أطوال كواكب كثيرة وعرضها دقائق يسيرة أو نقصوا منها..”.

يؤكد الصوفي في كتابه أنه اطلع على نسخ كثيرة من كتاب المجسطي ووجد بعضها يخالف بعضًا في كواكب كثيرة، حيث لجأ إلى كتاب البτاني، فوجد أنه أسقط كواكب كثيرة من القدر الثالث والرابع وأسقط كثيراً من القدر الخامس والسادس.

صور الكواكب الثمانية والأربعين

هو كتاب في علم الفلك، وضعه عبد الرحمن بن عمر الصوفي في القرن الرابع الهجري (القرن العاشر الميلادي)، وتابعه بعد ذلك ابنه الذي صنف أرجوزةً تسهيل حفظ الكوكبة وما بها من كواكب. يتحدث فيه مصنفه عن الكوكبات التي ترى في السماء، ويستدلّ بها الفلكيون في أرصادهم والبحارة في سفرهم. ويتحدث الكتاب عن الكوكبات التي تخيلها العرب القدماء، والتي بلغ عددها 48 كوكبة، ويصف أغلب الكتاب مواقع النجوم في الكوكبات ومقدار معانها (حيث كان القدماء يصنفون النجوم ضمن ستة أقدار وفق معانها، وكانوا مضطرين لتقدير الم-meanan بسبب عدم توافر أدوات قياس دقيقة كالموافرة حالياً) ولا يذكر أسماء إلا القليل منها بينما يعتمد في الإشارة إليها على ترقييمها في الغالب. ولكنّه على الرغم من ذلك يذكر في بعض المواضع سبب تسمية بعض النجوم ومكانتها عند العرب.



أما الفرقـة الأخرى التي سـلكـت طـرـيقـة العـربـ في مـعـرـفة الأـنـوـاء وـمـنـازـل الـقـمـرـ، فـيـقـولـ الصـوـيـفـ إنـ: ”مـعـولـهـمـ عـلـىـ ماـ وـجـدـوهـ فـيـ الـكـتـبـ المـؤـلـفـةـ فـيـ هـذـاـ المـغـنـىـ“، مـشـيرـاـ إـلـىـ تـوـافـرـ الـكـثـيرـ مـنـ كـتـبـ الـأـنـوـاءـ فـيـ ذـلـكـ الـحـينـ، وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ أـكـمـلـهـاـ أـبـوـ حـنـيفـةـ الـدـيـنـورـيـ، فـوـجـدـ أـنـ فـيـ ذـلـكـ دـلـالـةـ عـلـىـ: ”مـعـرـفةـ تـامـةـ بـالـأـخـبـارـ الـوارـدـةـ عـنـ الـعـربـ فـيـ ذـلـكـ وـأـشـعـارـهـ وـأـسـجـاعـهـاـ فـوـقـ مـعـرـفةـ غـيـرـهـ مـمـنـ الـفـوـاـ الكـتـبـ فـيـ هـذـاـ الـفـنـ وـلـاـ أـدـرـيـ كـيـفـ كـانـتـ مـعـرـفـتـهـ بـالـكـوـاـكـبـ عـلـىـ مـذـهـبـ الـعـربـ عـيـانـاـ، فـإـنـهـ يـحـكـيـ عـنـ اـبـنـ الـأـعـرـابـيـ وـابـنـ كـنـاسـةـ وـغـيـرـهـماـ أـشـيـاءـ كـثـيرـةـ مـنـ أـمـرـ الـكـوـاـكـبـ تـدـلـ عـلـىـ قـلـةـ مـعـرـفـتـهـمـ بـهـاـ وـأـنـ أـبـاـ حـنـيفـةـ أـيـضـاـ لـوـعـرـفـ الـكـوـاـكـبـ لـمـ يـسـنـدـ خـطـأـ إـلـيـهـمـ“.

الصـوـيـفـ وـالـدـيـنـورـيـ.. وـعـدـ الدـوـلـةـ

يشـرـحـ الصـوـيـفـ فـيـ نـقـلاـ عـنـ الـدـيـنـورـيـ أـسـبـابـ تـسـمـيـةـ الـكـوـاـكـبـ بـالـثـاثـةـ، فـيـقـولـ: قـدـرـ أـبـوـ حـنـيفـةـ أـنـهـ سـمـيـتـ ثـابـتـةـ عـلـىـ الـأـغـلـبـ مـنـ الـأـمـرـ لـأـنـ حـرـكـاتـهـ بـطـيـئـةـ بـإـضـافـتـهـ إـلـىـ حـرـكـاتـ الـكـوـاـكـبـ السـرـيـعـةـ السـيـرـ، وـهـوـلـمـ يـعـرـفـ هـذـهـ الـأـحـوـالـ لـأـنـهـ تـخـفـ! إـلـاـ عـلـىـ مـنـ قـدـ سـلـكـ طـرـيقـةـ الـمـنـجـمـينـ وـارـتـاضـ بـعـلـمـ الـهـيـةـ وـالـأـرـصـادـ“.

ويـظـنـ الصـوـيـفـ أـنـ لـأـبـيـ حـنـيفـةـ رـيـاضـةـ بـعـلـمـ الـهـيـةـ وـالـرـصـدـ، حـينـ يـقـولـ: «كـنـتـ فـيـ الـدـيـنـورـ فـيـ خـمـسـ وـثـلـاثـيـنـ وـثـلـاثـمـائـةـ مـنـ سـنـيـ الـهـجـرـةـ فـيـ صـحـبـةـ الـأـسـتـاذـ الرـئـيـسـ أـبـيـ الـفـضـلـ مـحـمـدـ بـنـ الـحـسـنـ أـطـالـ اللـهـ بـقـاءـهـ نـازـلـاـ فـيـ حـجـرـتـهـ، وـحـكـيـ لـيـ جـمـاعـةـ مـنـ الـمـشـاـيخـ أـنـهـ كـانـ يـرـصـدـ الـكـوـاـكـبـ عـلـىـ سـطـحـ هـذـهـ الـحـجـرـةـ سـنـينـ كـثـيرـةـ، فـلـمـ ظـهـرـ تـأـلـيفـهـ وـتـأـمـلـتـ مـاـ أـوـدـعـهـ كـتـابـهـ عـلـمـتـ أـنـ الـذـيـ كـانـ يـرـاعـيـهـ إـنـمـاـ كـانـ طـلـبـ الـظـاهـرـ الـمـشـهـورـ مـنـ

يـشـيرـ الصـوـيـفـ إـلـىـ أـخـطـاءـ الـوـرـاقـينـ فـيـ نـقـلـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـبـيـانـاتـ عـنـ الـكـوـاـكـبـ فـيـ أـثـنـاءـ نـقـلـهـ فـيـقـولـ: ”وـجـدـنـاـ فـيـ كـرـةـ عـظـيمـةـ الشـأـنـ مـنـ عـمـلـ اـبـنـ عـيـسـىـ الـحـرـانـيـ قدـ رـسـمـ الـكـوـكـبـ الـخـامـسـ الـذـيـ عـلـىـ جـنـاحـ الـعـذـرـاءـ الـأـيـسـرـ فـيـ الـوـجـهـ فـيـ نـاحـيـةـ الـشـمـالـ عـنـ الـكـوـكـبـ الـرـابـعـ الـذـيـ عـلـىـ الـوـجـهـ، وـذـلـكـ أـنـ عـرـضـ هـذـاـ الـكـوـكـبـ الـذـيـ عـلـىـ الـجـنـاحـ هـوـ فـيـ نـاحـيـةـ الـشـمـالـ عـشـرـ دـقـائقـ، وـالـذـيـ عـلـىـ الـوـجـهـ عـرـضـهـ فـيـ الـشـمـالـ خـمـسـ درـجـاتـ وـنـصـفـ درـجـةـ، فـوـجـبـ أـنـ يـكـونـ الـذـيـ عـلـىـ الـجـنـاحـ الـأـيـسـرـ أـمـيلـ إـلـىـ الـجـنـوبـ عـنـ الـذـيـ فـيـ الـوـجـهـ بـأـرـبـعـ درـجـاتـ وـثـلـثـ درـجـةـ“.

ويـضـرـبـ مـثـالـاـ عـلـىـ خـطـأـ الـوـرـاقـينـ حـينـ يـشـيرـ إـلـىـ أـنـهـ وـجـدـ فـيـ نـسـخـةـ لـكـتـابـ بطـلـيمـوسـ مـنـ نـقـلـ الـحـجـاجـ: ”عـرـضـ الـذـيـ عـلـىـ الـجـنـاحـ سـتـ درـجـاتـ وـعـشـرـ دـقـائقـ فـيـ الـشـمـالـ، وـكـانـ ذـلـكـ مـنـ غـلـطـ الـوـرـاقـ فـلـأـنـهـ كـتـبـ بـدـلـ الـصـفـرـ وـأـلـفـرـسـمـهـ عـلـىـ الـكـرـةـ بـهـذـاـ عـرـضـ، فـوـقـ عـلـىـ الـوـجـهـ فـيـ نـاحـيـةـ الـشـمـالـ عـنـ الـرـابـعـ الـذـيـ عـلـىـ الـوـجـهـ، وـقـرـأـ فـيـ الـكـتـابـ أـنـهـ عـلـىـ الـجـنـاحـ وـلـمـ يـمـيـزـ بـيـنـ طـرـفـ منـكـبـ الـعـذـرـاءـ الـأـيـسـرـ، وـهـوـ عـلـىـ طـرـفـ منـكـبـ الـعـذـرـاءـ يـنـزـلـ بـهـ الـقـمـرـ مـنـ الـقـدـرـ الـثـالـثـ، وـرـسـمـ أـيـضـاـ الـكـوـكـبـ الـعـظـيمـ الـذـيـ عـلـىـ رـجـلـ قـنـطـورـسـ عـلـىـ كـفـ الـفـرـسـ وـكـتـبـ عـلـيـهـ رـجـلـ قـنـطـورـسـ، وـلـمـ يـمـيـزـ بـيـنـ الـكـفـ وـالـرـجـلـ وـذـلـكـ أـنـهـ الـكـوـكـبـ فـيـ هـذـاـ الزـمـانـ بـحـسـبـ زـيـادـتـاـ عـلـىـ مـوـاضـعـهـ الـتـيـ ذـكـرـهـ بطـلـيمـوسـ فـيـ زـمـانـهـ وـهـيـ لـكـلـ كـوـكـبـ اـثـنـتـةـ عـشـرـ درـجـةـ وـنـصـفـ وـخـمـسـ درـجـةـ هـوـ فـيـ إـحـدـىـ وـعـشـرـينـ درـجـةـ وـدـفـقـيـتـيـنـ مـنـ الـقـرـبـ وـعـرـضـهـ فـيـ نـاحـيـةـ الـجـنـوبـ إـحـدـىـ وـأـرـبـعـونـ درـجـةـ وـعـشـرـ دـقـائقـ“.

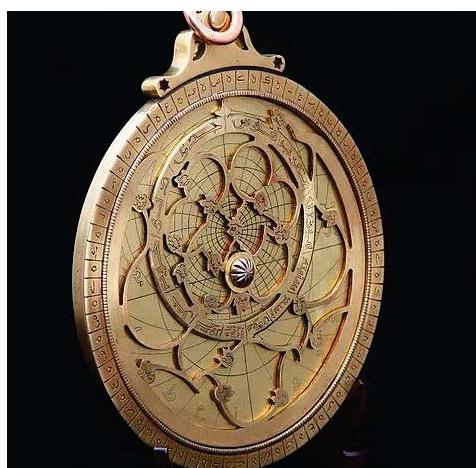
عند الدولة أبي شجاع بن ركن الدولة أبي علي أطال الله بقاهم وأدام سلطانهم وأنعم عليّ بإدخالي في جمله خوله وحشمه، ووجدته من قتون العلم متمنكاً وفي المعرفة بها منبسطاً وعلى عامّة العلماء مقبلاً وإلى جميعهم محسناً ورائيه أدام الله دولته كثيراً الذكر لأحوال الكواكب مایلاً إلى امتحانها والوقوف على مواصفها من الصور ومواضعها من البروج والدرج بالرصد والعيان، ولم أجد بحضرته زاد الله في جلالتها من المنجمين من يعرف شيئاً من الصور الثمانية والأربعين الذي ذكرها بطليموس في كتابه المعروف بالمجسطي على حقيقتها ولا شيئاً من الكواكب التي في الصور على مذهب المنجمين ولا على مذهب العرب إلا يسير من الظاهر المشهور الذي يعرفه الخاص والعام».

ويوضح الصوفي أيضاً أنه حين لم يجد من تقدمه من العلماء كتاباً في أحد الفنون يوثق بمعرفة مؤلفه بالرصد والصور، تقرب من عضد الدولة بتأليف كتاب جامع يشتمل على وصف الصور الثمانية والأربعين وعلى كوكبة كل صوره منها وعددها ومواضعها من الصور ومواضعها من فلك البروج بأطوالها وعرضها وعدد كواكب الفلك كلها المرصودة التي من الصور والتي حوالي الصور...».

يكشف الصوفي في كتابه بعض أخطاء الناس حول كواكب السماء، ويصححها، فيقول: «إنّ كثيراً من الناس ظنوا أنّ كواكب السماء كلّها على الإطلاق التي تسمى ثابتة ألف وخمسة وعشرون كوكباً، وفي ذلك غلط بين! وإنما رصدت الأوائل هذا القدر من الكواكب ورتّبوا ستّ مراتب في العظام فجعلوا أعظمها في القدر الأول، والذي دونها في العظام في القدر الثاني، والذي دون ذلك في القدر الثالث... حتى انتهوا إلى القدر

الكواكب وما كان يجده في كتب الآنساء من ذكر المنازل وما أشبهها والناس كلّهم متقنون على أنّ لهذه الكواكب حركة إلى توالى البروج».

وحول الأسطرلاب يقول الصوفي في كتابه: «كنت بأصبهان أيضاً في سنة 337 في صحبه الأستاذ الرئيس أبي الفضل أطال الله بقاء وحضر عندي رجل من أهلها يعرف بابن رواجه، وكان المشهور بتلك الناحية والمشار إليه بعلم التجيم وأخذ في وصف الأسطرلاب كان معه بكثرة الكواكب المرسومة عليه، فسألته عمّا فيه من الكواكب فقال الدبران والنيران من الجوزا وقلب الأسد والشعريان والسماك والنسران والفرد، فعرفته أنه الفرد والعله فيه لم يسم فرداً ثم سأله عن موقعه من الفلك فلم يعرفه»...



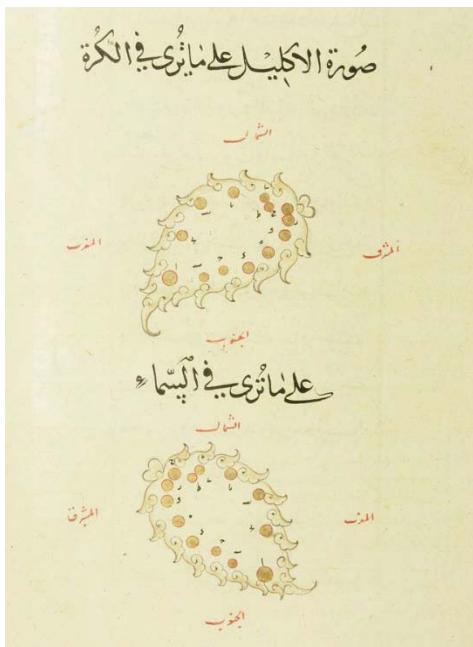
الأسطرلاب

كما يتحدث الصوفي عن عضد الدولة حين تشرف به، واصفاً إياها بسعة المعرفة وحبه للعلم والعلماء فيقول: «شرفني الله بخدمه الملك الجليل

منها، فسمّوا كلّ صورة باسم الشيء المشبه لهما بعضها على صورة الإنسان مثل كوكبه الجوزا، وكوكبه الجاثي على ركبته، وكوكبة الحوا، وبعضها على صورة الحيوانات البرية والبحرية، مثل: الحمل والثور والسرطان والأسد والحوت والدب الأكبر والأصغر».

كواكب على صور أخرى

أمّا الكواكب التي على صورة خارج عن شبه الإنسان أو الحيوان فهي وفق الصوفي: «الإكليل والميزان والسفينة».

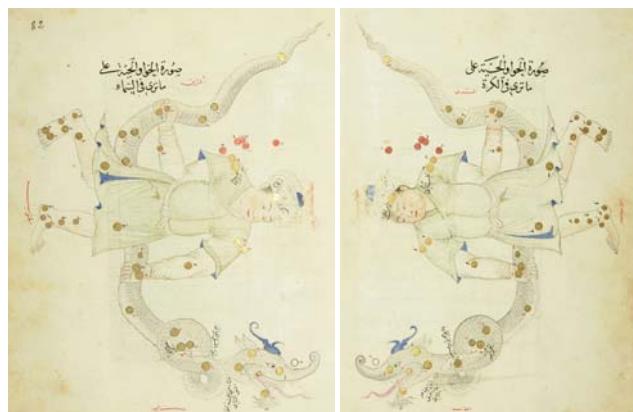


ويقول إنّهم وجدوا من هذه الصور ما لم يكن تامّ الخلقة، ولم يكن بالقرب منها كواكب يتمّ بها الصورة فأثبتوا ما وجدوا من خلقتها، وذلك مثل قطعة الفرس، فإنّها لأربعة كواكب مستطيلة على هيئه وجه الفرس، ولم يكن بالقرب منها من

ال السادس، ثمّ وجدوا ما دون القدر السادس في العظم من الكواكب أكثر مما يقع عليه الإحصاء فتركتوه، ومعرفة ذلك يسهل من قرب، فإنّا متى تأمّلنا صورةً من الصور وكواكبها مشهورة معدودة وجدنا في خلال تلك الكواكب كواكب كثيرة لم تعد من الصورة مثل الدجاجة! فإنّها سبعة عشر كوكباً من الصورة، أولها على منقارها وأخرها على رجلها، والنير الذي على ذنبها وباقى ذلك على جناحها وعنقها وصدرها، وكوكبان تحت جناحها الأيسر ليسا من الصورة».

كواكب على صورة إنسان أو حيوان

يتبع الصوفي القول بعد تأمّله: «وجدنا في خلالها من الكواكب ما لا يمكن إحصاؤه لصغرها وكثافة جمعها، وكذلك يوجد في جميع الصور، 917 ثمّ وجدوا من هذه الكواكب التي رصدوها كوكباً ينتظم منها ثمان وأربعون صورة، كلّ صورة منه يشتمل على كوكبتها، وهي الصور التي أثبتتها بطليموس في كتاب المجريات، بعضها في النصف الشمالي من الكرة، وبعضها على منطقه البحري التي هي طريقة الشمس والقمر والكواكب السريعة السير، وبعضها في النصف الجنوبي



من الجدول ليسهل إصابته منها متى أشرنا إليه». وببدأ بأقربها إلى القطب الظاهر، ثمّ ما يتلوه الأقرب فالأقرب على ما ربّه بطليموس في كتابه، إذ بينَ: ”أولاًً أنَّ الذي نسميه شماليًّا من هذه الكواكب نريد بذلك الأقرب إلى قطب تلك البروج الشمالي، والذي نسميه جنوبياً نريد بذلك الأبعد من هذا القطب بعينه. ويتبيّن ذلك من السطر الذي أثبتنا فيه عروض الكواكب من الجدول وذلك أنَّ الكواكب الشمالية عن تلك البروج كلَّ ما كان منها عرضه أكثر فهو أقرب إلى قطب تلك البروج الشمالي وهو الذي تسميه شماليًا، والذي يكون عرضه أقلَّ فهو أبعد من هذا القطب وهو الذي تسميه جنوبياً، وكلَّ كوكب يكون عرضه جنوبياً عن تلك البروج فإنَّ الذي يكون أقلَّ عرضًا نسميه شماليًّا، والذي يكون عرضه أكثر نسميه جنوبياً، وكذلك كلَّ كوكب نسميه المتقدم لكواكب مَا نريد بذلك الكوكب الذي يكون أقرب إلى المغرب في الطول. والذي نسميه التالي نريد الذي يكون أقرب إلى المشرق، ونبينُ ذلك من الجدول الذي وضعناه للطول، وذلك أنَّ كلَّ كوكب يكون أقلَّ درجات في برجه الذي هو فيه فهو المتقدم وهو إلى المغرب أقرب، والذي يكون درجاته أكثر فهو التالي لذلك المتقدم وهو إلى المشرق أقرب، فليحفظ هذه الاستثناء إن شاء الله“.

ويثبت الصوفي أنَّ أقرب كوكبة إلى القطب الشمالي كوكبة الدب الأصغر، ويرى أنَّ كواكبها من الصورة نفسها سبعة منها ثلاثة على ذنب الدب وهي الأول، والثاني، والثالث. ويقول مقدراً قيمة معانها وفق أقدار وضعها: ”أنورها الأول وهو على طرف الذنب من القدر الثالث، والاثنان الباقيان من القدر الرابع، والأربعة الباقية على

الكواكب ما ينتظم به تمام الصورة، فسموها قطعه الفرس، وكذلك كوكبة الفرس ليس للصورة رجالان ولا كفان! إنما هي من رأسه إلى السرّة وأخر الظهر، وصورة الثور أيضاً إنما هي من رأسه إلى آخر ظهره عند الأربعة المصطفة التي على موضع القطع، ومنها ما بعضه من صورة إنسان، وبعضه من صورة دابة مثل كوكبة الرامي وكوكبة قططوسن، فإنَّ كلَّ واحده منها بعض صوره الإنسان من رأسه إلى منطقته وبعض صوره الدابة من منتهيه إلى ذنبه، ومنها ما لم يتم صورته حتى جعل كوكب من صوره بالقرب منه مشتركاً بينهما مثل صورة ممسك الأغنة، فإنها لم يتم حتى جعل الكوكب النير الذي على طرف القرن الشمالي من الثور مشتركاً بينهما، فصار على قرن الثور وعلى رجل ممسك الأغنة، وكذلك الكوكب النير الذي على سرّة الفرس وهو الشمالي من الفرع الثاني جعل أيضاً مشتركاً بين الفرس وبين رأس المرأة المسلسلة، ولم يفهم صورة المرأة إلا به وإنما أفسوا هذه الصور وسموها باسمائها وذكرها كوكباً من كلَّ صورة ليكون لكلَّ كوكب اسم يُعرف به“.

يذكر الصوفي في كتابه كوكبة كلَّ صورة على انفراد وعدد كواكبها وأسمائها وألقابها على مذهب المنجمين ومذهب العرب، ليستدِّلُ بأحددهما على الآخر، فيقول: «نعم صورها المسماة باسمها المشبهة لها، وترسم كلَّ كوكب على موقعه من الصورة ليكون مشاكلاً لما يُرى في السماء، ونعمل لها جدولًا نثبت فيه أسماءها ومواقعها من تلك البروج في الزمان المذكور وأجزاء عروضها في الشمال والجنوب، ومقادير عظمها ونعلم على كلَّ كوكب منها في الجدول وفي الصورة علامه بحرف الجمل على مراتب موقعه

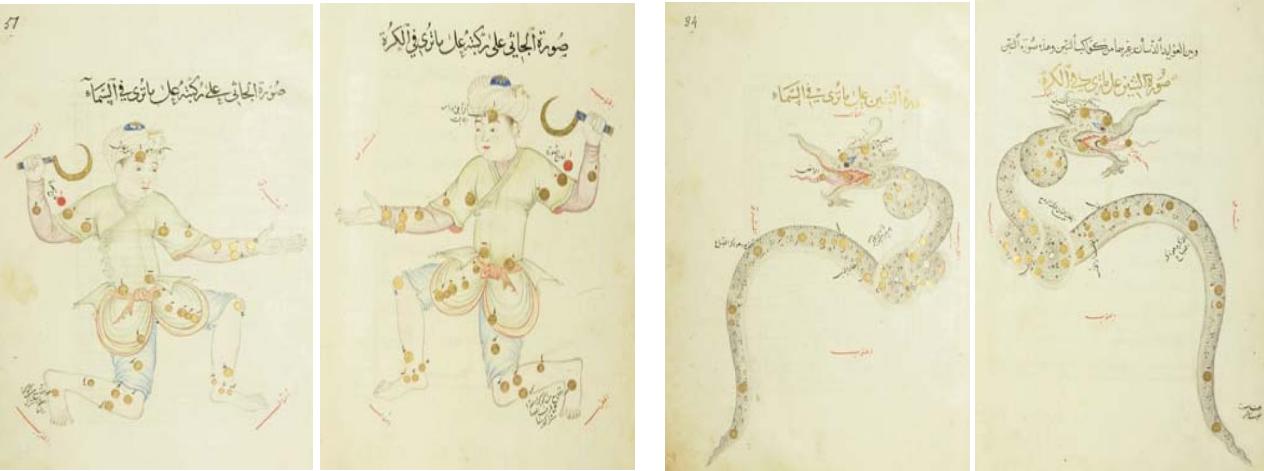


صورة الدب الأصغر على ما يُرى في الكمة وفي السماء كما يتحدث الصوفي في كتابه عن كوكبة التنين وكواكبها الإحدى والثلاثين، حيث يستعرض ما ذكره بطليموس في كتابه المجيسي، وما أفلهه، فيقول: «هذه الأربعة أعني التاسع والعشرين والثامن والعشرين والثلاثين والحادي والثلاثين على نسق بين الفرقددين وبين الدب الأكبر، والعرب تسمى الأول الذي على طرف اللسان الراقص والأربعة التي على الرأس العوايد، وهي الثاني والثالث والرابع والخامس، وفي وسط العوايد كوكب صغير جداً تسميه العرب الربع، ولم يذكره بطليموس». ثم ينقل للحديث عن كوكبة العواء ويسماً الصّيّاح والبقارب حارس الشمال، وكواكب اثنان وعشرون كوكباً، وفق المنهجية نفسها، يذكر ما أورده «بطليموس» وما أفلهه، وهكذا عن نهاية الكتاب..

مرربع مستطيل على بدنـه، اثنان منها اللذان يليان الذنب أخفـي، وهـما الرابع والخامـس، والاثـان التاليـان لهـما وهـما السادس والسـابع أنـور».

ويـنقل الصـوفي عن بطـليموس قوله: «إنـ الرابع والخامـس جـميعـاً من الـقدر الـرابـع، والـسـادـس والسـابـع جـميعـاً من الـقدر الـثانـي، فأـمـا الـرابـع فهوـ من الـقدر الـرابـع لأنـه مـثلـ الـاثـنين الـذـين عـلـى الذـنبـ، وأـمـا الـخامـس فهوـ من الـقدر الـخامـسـ منـ أـكـبرـهـ، وأـمـا الـسـادـسـ فهوـ منـ الـقدرـ الثـانـيـ، والسـابـعـ يـجـبـ أنـ يـكـونـ منـ الـقدرـ الـثـالـثـ لأنـ الذـي عـلـى طـرفـ الذـنبـ قدـ جـعلـهـ منـ الـقدرـ الـثـالـثـ، وهذاـ الكـوـكـبـ السـابـعـ هوـ دونـهـ فيـ الـقـدـرـ أوـ مـثـلهـ وـلـيـسـ بـتـامـ الـخـلـقـةـ لأنـهـ لـيـسـ لـهـ رـأـسـ وـلـاـ قـوـامـ وـإـنـماـ شـبـهـتـ السـبـعـةـ بـصـورـةـ الدـبـ لـشـبـهـاـ بـالـسـبـعـةـ الـتـيـ مـنـ صـورـةـ الدـبـ الـأـكـبـرـ ثـلـثـهـ مـنـهـ عـلـىـ ذـنـبـهـ أـيـضاـ وـأـرـبـعـةـ عـلـىـ بـدـنـهـ، وـلـهـ رـأـسـ وـقـوـامـ وـخـلـقـتـهـ شـبـهـةـ بـخـلـقـةـ الدـبـ».

ويـشيرـ الصـوفيـ إلىـ بنـاتـ نـعشـ فيـقـولـ: «أمـاـ الـأـصـفـرـ فإنـ الـعـرـبـ تـسـمـيـ السـبـعـةـ عـلـىـ الـجـمـلـةـ بـنـاتـ نـعشـ الـصـغـرـىـ مـنـهـ الـأـرـبـعـةـ الـتـيـ عـلـىـ الـمـرـبـعـ نـعشـ وـالـثـلـاثـةـ الـتـيـ عـلـىـ الذـنبـ بـنـاتـ وـتـسـمـيـ النـيـرـينـ مـنـ الـمـرـبـعـ الـفـرـقـدـينـ وـالـنـيـرـ الـذـيـ عـلـىـ طـرفـ الذـنبـ الـجـدـيـ، وـهـوـ الـذـيـ يـتـوـحـيـ بـهـ الـقـبـلـةـ، وـقـدـ صـارـتـ الـثـلـاثـةـ الـتـيـ عـلـىـ الذـنبـ مـعـ الـرـابـعـ وـالـسـادـسـ مـنـ الـمـرـبـعـ عـلـىـ سـطـرـ مـقـوـسـ وـبـقـرـبـ الـأـنـورـ مـنـ الـفـرـقـدـينـ، وـهـوـ السـادـسـ كـوـكـبـ أـخـفـيـ مـنـهـ عـلـىـ اـسـتـقـامـةـ الـفـرـقـدـينـ، لـيـسـ مـنـ الصـورـةـ ... وـيـنـوـهـ إـلـىـ أـنـ «ـبـطـليـمـيـسـ»ـ ذـكـرـهـ وـسـمـاهـ خـارـجـ الصـورـةـ مـنـ الـقـدـرـ الـرـابـعـ، وـيـتـحـصـلـ هـذـاـ الـكـوـكـبـ بـالـكـوـكـبـ الـذـيـ عـلـىـ طـرفـ الذـنبـ بـسـطـرـ مـنـ كـوـاـكـبـ خـفـيـةـ فـيـهـ تـقـوـيـسـ أـيـضاـ مـثـلـ تـقـوـيـسـ السـطـرـ الـأـوـلـ»ـ.



ينتقل بعدها إلى كوكبة الطائر ويسّمى الدجاجة أيضاً، ويذكر مواضع كواكبها الـ 17 كوكباً، ويسمّيها، ويذكر ترتيب قدرها، وقوّة إنارتها، فيقول: «قدام العاشر الذي على موضع المرفق الأيسر أربعة كواكب على شكل العوائذ وهي الأربعة التي على رأس التنين، اثنان منه متقدّمان متضايقان من القدر الرابع من أصغره، والجنوبي منها أنور قليلاً وأثنان تاليان متّساعن والجنوبي من الاثنين التاليين من القدر الخامس، والشمالي من القدر السادس، وقدام هذه الأربعة، بينها وبين السهم كواكب كثيرة في الفرجة بين المجرّتين من القدر السادس لم يذكُر شيئاً منها» (يقصد أن بطليموس لم يذكر معظمها).

كوكبة ذات الكرسي، وكواكبها الـ 13 كوكباً، تناولها الصوفي أيضاً، وذكر ما أطلقه العرب من تسميات عليها، حيث يقول: «العرب تسمّي النيرة من هذه الكواكب الكف الخصيب، وهي كف الثريا اليمني المسوطة، وذلك أنه يمتدّ من عند الثريا سطر من كواكب فيه تقويس فيمر على أكثر

ومن الكواكب التي أوردها (كوكبة الإكليل الشمالي وهو الفكة)، وكواكبها ثمانية كواكب على استدارة خلف عصا الصياح ويسّمى الفكة، ثم كوكبة الجاثي على ركبته، وقد يسمّى الراقص أيضاً، وهي صورة رجل قد مدّ يديه إحداهما وهي اليمنى إلى الكواكب المجتمعنة التي على جنوب الفكة وهي الكواكب التي على رأس حيّة الحوّاء والأخرى إلى قرب كوكبة النسر الواقع، وقد جئى على ركبته ورأسه متقدّم للنير الذي على رأس الحوّاء بمقدار ذراعين ونصف في رأي العين، واحدى رجليه على طرف عصا الصياح، وهي اليمنى والأخرى عند الأربعة التي على رأس التنين التي تسمّى العوائد وكواكبها ثمانية وعشرون كوكباً... يعددّها ويذكر مواقعها وترتيبها في القدر، ثم يتحدث عن كوكبة اللورا ويسّمى أيضاً الأوز والصنج والمعزفة والسلحفاة، وكواكبها عشرة، يذكرها ويذكر مواضعها وترتيبها في القدر وما ذكره «بطليموس» عنها، وتسميات العرب لها، حيث يقول: «وقدّام النسر كواكب خفية تسمّيها العرب الأظفار».

والرابع يتلو الأوسط منها وهو مع الأوسط ومع الثالث الجنوبي على مثلث صغير فيه طول رأسه هذا الثالث الجنوبي، والخامس منفرد عن هذه الأربعة في ناحية الشمال يبعد عن الأقرب من الأربعة إليه مقدار ذراعين، وهو كوكب مضعف، لأن بالقرب منه كوكباً صغيراً ملاصقاً له وهذه الخمسة كلها من القدر الرابع.

كواكب ممسك رأس الغول ويحصل بهذه الكواكب النيرة، فشبهت العرب السطرين بيد ممدودة للثريا وشبهت هذه الكواكب النيرة بأنامل مخضوبية».

صورة ذات الكرب على مازن في الماء



صورة ذات الكرب على مازن في الماء



وعن كوكبة الحية، يشير إلى أن كواكبها 18 كوكباً، فيصف مواضعها، ومسارها، أما عن كوكبة السهم، فكواكبها خمسة بين منقار الدجاجة وبين النسر الطائر في المجرة العظيمة نفسها... وبالنسبة لكوكبة العقاب وهو النسر الطائر، فكواكبها تسعة من الصورة، وستة خارج الصورة، ومن الصورة ثلاثة مشهورة وهي التي تسمى النسر الطائر.

يتحدث الصوفي أيضاً عن كوكبة الدلفين وكواكبها العشرة التي تتبع النسر الطائر، إذ يقول: «الأول من كواكبها هو النير الذي على ذنبه من القدر الرابع من أعظمها»، وينوه إلى ما ذكره

بعد ذلك يتناول كوكبة برشاووس وهو حامل رأس الغول، وكواكبها 26 كوكباً، ثم يعدد كواكبها الثلاثة الخارجة عن الصورة التي ذكرها «بطليموس»، ثم يتحدث عن كوكبة ممسك الألسنة، وهي «صورة رجل قائم خلف ممسك رأس الغول بين الثريا وبين كوكبة الدب الأكبر»، وينقل عن «بطليموس» أن كواكبها أربعة عشر كوكباً، بعدها كوكبة الحواء والحيّة، وهي صورة رجل قائم قد قبض بيديه جميعاً على حيّة وكواكبها أربعة وعشرون كوكباً من الصورة، وخمسة خارج الصورة، ذكرها «بطليموس» وسمّاها خارج الصورة... وهي: «الأول منها هو الشمالي من الثلاثة التي على خط مستقيم التالية للاثنين اللذين على المنكب الأيمن، والثاني هو الأوسط من الثلاثة وهو بقرب الأول، والثالث هو الجنوبي منها يبعد عن الأوسط في رأي العين نصف ذراع،



الكواكب التي في البروج الائتي عشر

بعد فراغه من الصور التي في النصف الشمالي من الكرة، وعدد كوكبة كل صورة ومواقعها من الصورة ومواقعها من ذلك البروج بأطوالها وعرضها وأسمائها وألقابها على مذهبى المنجمين والعرب، يبين الصوّف الصور الائتين عشرة القريبة من الدائرة التي تمرّ على أوساط البروج في الفلك المائل على طريقة الشمس والمطر والكواكب الخمسة المتحيرة، وهي الصور التي سميت البروج الائتي عشر بأسمائها، كل برج باسم الصورة التي كانت فيه في وقت الرصد، ويدرك عدد كوكبة كل صورة ومواقعها من الصورة ومواقعها التي انتهت إليها من برجها في زماننا أو أسمائها وألقابها على المذهبين.

يبدأ بالصورة في البرج الأول منها وهي كوكبة صورة الحمل، وعدد كواكبها 13 كوكباً من الصورة، وخمسة خارج الصورة، ومقدّمه إلى جهة المغرب ومؤخره إلى المشرق وهو ملتف إلى مؤخره ووجهه إلى ظهره. ويدرك مثلاً: «أما الخمسة الخارجة عن الصورة فإن الأول منها هو النير الذي على شمال الائتين اللذين على القرن

«بطليموس» بأنه: «من الثالث من أصغره وهو الذي يرسم على الأسطر لاب ويسّمى ذنب الدلفين، والثاني هو الشمالي من الائتين التاليين للأول من القدر السادس، والثالث هو الجنوبي منهم من القدر السادس أيضاً، والرابع هو الجنوبي من الائتين المتقدمتين من المربيع الشبيه بالمعين، والخامس هو الشمالي منهم، والسادس هو الجنوبي من الائتين التاليين من المربيع، والسابع هو الشمالي منهم، وهذه الأربعة كلها من القدر الثالث من أصغره، والثامن قدّام الرابع من القدر السادس بينهما مقدار نصف شبر في رأي العين، والتاسع هو أن الائتين الخفيتين اللذين بين النير الذي على الذنب وبين الأقرب إليه من الأربعة التي على المعين، والعاشر هو التالي منهم، وهما جمِيعاً من القدر السادس».

ويشير إلى أن العرب تسمى الأربعة التي على المعين وهي الرابع والخامس والسادس والسابع القعود، والعاشرة تسمى هذه الأربعة الصليب، والذي على الذنب عمود الصليب».

ويعدّ كواكب قطعة الفرس والفرس الأعظم والمرأة المسلسلة والمثلث، فيقول: «كوكبة قطعة الفرس، وهي أربعة كواكب تتبع الدلفين.. وكوكبة الفرس الأعظم، وكواكب العشرون كوكباً.. وكوكبة المرأة المسلسلة، وتسمى المرأة التي لم تَرْ بعَلَّاً وتسمى باليونانية أندروميدا، وكواكبها 23 كوكباً من الصورة، سوى النير الذي على الرأس فإنه على سرّة الفرس أيضاً.. وكوكبة المثلث، وكواكب أربعة كواكب بين كوكبة السمسكة وبين النير الذي على رأس الغول، وهي أيضاً بين الشرطين وبين النير الذي على الرجل اليسرى من صورة المرأة وهي على مثلث فيه طول».

من القدر الخامس من أصغره وذكره بطليموس مطلقاً، وبين الخامس المقدم من هذه الأربعة وبين كوكبة المثلث كواكب كثيرة فيها من القدر السادس لم يذكر شيء منها.

لكن ماذا عن رواية العرب في بعض كواكب الصورة والخارجة عن الصورة؟ يقول الصوفي: «روى بعضهم أنها تسمى الاثنين النيرين اللذين على القرن الشرطين والشرط والشرط، وهو المنزل الأول من منازل القمر لأن هذا القسم من البروج هو الأول من الأقسام الاثني عشر، وبحلول هذه الصورة فيه في وقت الرصد سمى الحمل بجميع اللغات، وأنها تضيف إليها الخامسة الخامسة وهي التي على جنوب الأول بالقرب منه فتسمى الأشراط والنطح أيضاً». وروى آخرون أنها تسمى «الثاني النير الذي على القرن مع الأول النير الخارج عن الصورة الذي ذكره أبرخس» أنه على الخطم الشرطين، وأنه بعد بين كوكبي الشرطين مثل البعد بين الفرقيدين، وأنهما تضيف إليها الأولى الجنوبية من الاثنين اللذين على القرن وتسمى الأشراط والنطح، وتسمى الأولى النير الخارج عن الصورة الناطحة، وتسمى السابعة التي على منشأ الإلية مع الثامن المقدم من الثلاثة التي على الإلية مع الحادي عشر وهي على الفخذ وهي على مثلث شبيه بالمتساوي الأضلاع على بطن الحمل البطين وبالبطن أيضاً، وهو المنزل الثاني من منازل القمر».

ثم يذكر كوكبة الثور؛ وصورته صورة ثور مؤخره إلى المغرب والجنوب، ومقدمه إلى ناحية الشرق، وليس له كفل ولا رجلان، ملتفت رأسه على جنبه، وقرنه إلى ناحية الشرق، وكواكبه 32 كوكباً من الصورة سوى النير الذي على طرف قرنه الشمالي فإنه على الرجل اليمنى من ممسك الأعناء مشترك بينها و11 كوكباً خارج الصورة.

من القدر الثالث من أكبره بينه وبين الشمالي منها نحو ذراعين يرسم على الأسطر لاب، ويسمى الناطح، وهو على شمال الثالث الحفي الذي على أعظم وقرب منه بينهما نحو ذراع».

وينقل عن «بطليموس» قوله عن «أبرخس أنه على الخطم أيضاً، والثاني هو الجنوبي من الاثنين التاليين من الأربعة البعيدة من الأول النير فوق السادس الذي على القطن، والسابع الذي على منشأ الإلية يبعد عن السابعة إلى الشمال أربع من ثلاث أذرع أو نحوها من القدر الرابع، والثالث هو الشمالي منهما بينه وبين الثاني نحو ذراع من القدر الخامس، والرابع هو الشمالي من الاثنين المقدمين من الأربعة وهو على جنوب الثالث ومتقدم له بينهما نصف ذراع من القدر الخامس، والخامس على جنوب الرابع ومتقدم له وقرب منه بينها أقل من شبر وهو مع الثاني والثالث على مثلث متساوي الأضلاع





ويخطئ الصوفي روایة عن العرب حول تسمية الثلاثة التي على الجبهة الإكليل، ويصوّبها فيقول: «الرواية في ذلك عن العرب غلط وتسّمى الثامن النّيّر الأحمر الذي على البدن القلب، وتسمى السابعة الذي قدام القلب والتاسع الذي خلفه النّيّاط، وتسمى التي في الخرزات الفقرات واحدتها فقرة، وتسمى الاثنين اللذين في طرف الذنب وهما العشرون والحادي والعشرون الشولة وشولة العقرب وشولة الصورة وتسمى الإبرة».

ويوضح سبب تسميتها شولة فيقول: «أنّها مشلاة أبداً، وهو منزل التاسع عشر من منازل القمر، والقمر لا يعدل إليها ولكنّه يمرّ على

شم يذكر كوكبة التوأمين، وكواكبها 18 كوكباً من الصورة، وسبعة خارج الصورة، وهي صورة إنسانين رأساهما وسائر كواكبها في الشمال والشرق عن المجرة وأرجلها إلى الجنوب والمغرب في المجرة نفسها، وهما كالمتعانفين قد اختلطت كواكب أحدهما بكواكب الآخر».

بعد ذلك كوكبة السرطان، وكواكبها تسعة كواكب من الصورة، وأربعة خارجة عن الصورة، مُقدّمه إلى الشرق والشمال ومؤخره إلى المغرب والجنوب على أثر التوأمين».

ويشير إلى أن كوكبة الأسد، وكواكبها 27 كوكباً من الصورة، وثمانية خارج الصورة، أمّا كوكبة العذراء وهي السنبلة، فكواكبها 26 كوكباً من الصورة، وستة خارج الصورة، وهي صورة امرأة رأسها على جنوب الصرفة وهو النّيّر الذي على ذنب الأسد قدامها قadam الزّيانين اللذين على كفتى الميزان... وكوكبة الميزان، كواكبها ثمانية من الصورة بين كوكبة العذراء وكوكبة العقرب، وتسعة خارج الصورة... وكوكبة العقرب، وكواكبها 21 كوكباً من الصورة، وثلاثة خارجة الصورة، وهي صورة مشهورة.

محاذاتها لأنها مائلة عن طريقة الشمس ثلاث عشرة درجة، وأكثر ما يعدل القمر عن الطريقة نحو خمس درجات ويُقال ربما قصر القمر فنزل بالفقار لأنّه إذا كان في أبطأ سيره لا يلحق الموضع الذي يحاذى الشولة من الطريقة فينزل ببعض الفقرات.



صور الكواكب الجنوبية

في القسم الأخير من الكتاب، يرسم الصوّيَّة الصور الجنوبيَّة، ويدرك مواقعها، ويقع علىها فيقول: «نبَّنَ أحوال الكواكب التي في النصف الجنوبي من الكرة، وهي خمس عشرة صورة، ونذكر مواقعها من الصُّور ومواضعها من ذلك البروج وأسمائها وألقابها على مذهب المنجمين ومذهب العرب على رسمنا فيما تقدَّم من الصور ونبدأ بكوكبة قيطس ثم ما يتلوه صورة على ما رتبه بطليموس أيضًا».

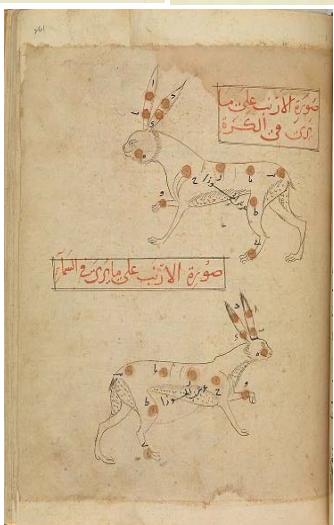
كوكبة قيطس، وهي وفق الصوّيَّة: «صورة حيوان بحري ومقدمه في ناحية المشرق على جنوب كوكبة الحمل ومؤخره في ناحية المغرب خلف الثلاثة الخارجين عن صورة ساكيَّ الماء والتسعه التي على طريق الماء التي كل ثلاثة منها على مثل واحد وكواكبه 22 وكوكبًا».



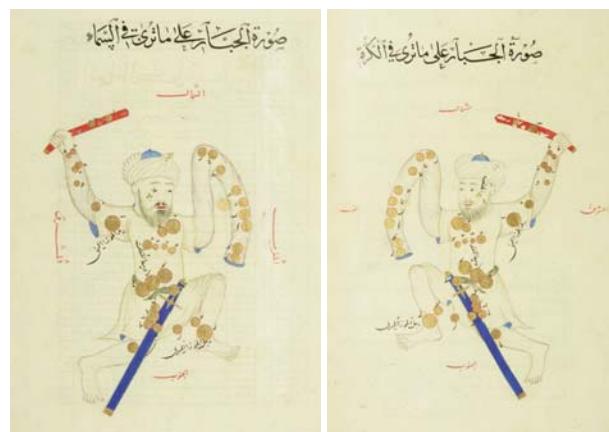
ويعد الصوّيَّة كواكب كوكبة الرامي وهو القوس، ويحدد موضعه من جهة العقرب، فيقول: «كواكب 31 كوكبًا من الصورة، خلف كوكبة العقرب وليس حواليه شيء من الكواكب المرصودة»، أما كوكبة الجدي، فعدد كواكبه 28 كوكبًا من الصورة، وليس حوالي الصورة شيء من الكواكب المرصودة»، وعد كواكب كوكبة ساكيَّ الماء وهو الدلو: «42 كوكبًا من الصورة، وثلاثة خارجة الصورة»، وعد كواكب كوكبة السمكتين وهم الحوت: «34 كوكبًا من الصورة، وأربعة خارجة الصورة، وهم سمكتان إحداهما تسمى السمكة المتقدمة وهي على ظهر الفرس الأعظم في الجنوب والأخرى على جنوب كوكبة المرأة المسلسلة وبينهما خط من كواكب يصل بينهما على تعريف».



كواكب مجتمعة، ثم ينقطع فيمر في الجنوب إلى كوكبين متقاربين، ثم يعطّف إلى المغرب فيمر على كوكبين متقاربين أيضاً، ثم على ثلاث كواكب متقاربة، ثم ينتهي إلى كوكب نير على آخر النهر». ويرسم أيضاً كوكبة الأرنب، الذي يبلغ عدد كواكه 12 كوكباً من الصورة، ويؤكد أنه: «ليس حواليه شيء من الكواكب المرصودة، وهو تحت رجل الجبار وجهه إلى المغرب ومؤخره إلى المشرق».



ثم ينتقل إلى كوكبة الجبار وهو الجوزاء، ويعدّ كواكه 38 كوكباً من الصورة، ويقول: «هو صورة رجل قائم في ناحية الجنوب عن طريقة الشمس أشبه شيء ب بصورة الإنسان، له رأس ومنكبان ورجلان ويسمى الجبار لأنّه على كرسيين، وبيه عصا وعلى وسطه سيف... والعرب تسمى الأول من كواكبه وهو الثلاثة الصغار المتقاربة التي تشبه نقط الثاء على موضع الرأس المحقق، وهته الجوزاء أيضاً وقد روّي التحائي والتحيات والتخيّة والأمثال في أيضاً تشبّهها به، وهو المنزل الخامس من منازل القمر، وتسمى النير العظيم منكب الجوزاء ويد الجوزاء أيضاً».



أما كوكبة النهر، وكواكه 34 كوكباً من الصورة، فيقول الصوفي أنّه: «ليس حواليه شيء من الكواكب المرصودة خارج الصورة، يبتديء من عند النير الذي على قدم الجوزاء اليسرى؛ فيمر في المغرب على تعریج إلى عند الأربعة التي على صدر قيطس، ثم يمر في الجنوب على ثلاثة كواكب، ثم يعطّف إلى المشرق فيمر على ثلاثة كواكب أيضاً؛ ثم يعطّف إلى الجنوب إلى ثلاثة

الإكليل الجنوبي، وكواكب 13 كوكباً من الصورة، فكوكبة الحوت الجنوبي، وكواكب 11 كوكباً من الصورة.

خاتمة

لقد حقق العلماء العرب إذن، نهضة علمية حملت بين ثناياها أعظم الإنجازات العلمية، وقادوا الإنسانية في رحاب التقدم والرقي، وحفظوا الأمانة العلمية، وصانوا التراث العلمي، وانشغلا في رفده وإنائه، فتسيدوا العالم في كثير من العلوم ومنها علم الفلك.. وكان الصوفية واحداً من علماء الفلك الذين اطلعوا على إنتاج العلماء الذين سبقوهم في هذا العلم، فانكَّ على كتاب (المجسطي) لبطليموس، وأخضعه للتجربة، فرددنا بأبحاث عزَّ نظيرها، وألفَّ كتاباً ومصنفات وأرجوزة غدت مصادر ومراجع مهمة لكل الباحثين، ومنها كتاب (صور الكواكب الشامية والأربعين)، ولم يقتصر إنتاجه على التأليف والترجمة وتصويب المعلومات التي أوردها بطليموس بالتجربة والبرهان، بل ساهم في رسم خرائط للكواكب وحدد مواقعها بدقة، فقدم رؤية دقيقة وصحيحة في الأجرام السماوية وطبعتها. وكان أول فلكي رصد «أندروميدا» وسحابة ماجلان، فكان بشهادة العلماء الأجانب من أعظم الفلكيين العرب، وشكَّل إنجازه العلمي نقطة تحول من عصر بطليموس إلى عصره، والعصر الحالي. وكان كتابه الذي درسناه أحد الكتب الرئيسة التي اشتهرت في علم الفلك عند العرب والمسلمين، فامتاز كتابه بموضع بحثنا برسومه الملونة - كما رأينا - للأبراج وبقية الصور السماوية، وقد مثَّلها على هيئة الأنس والحيوانات وغير ذلك، ولا تزال أسماء بعضها مستعملاً حتى الوقت الحاضر.

ويشرح كوكبة الكلب الأكبر، وكواكب 18 كوكباً من الصورة، و11 حوالي الصورة، ولنست منها، وهي: «صورة كلب خلف كوكبة الجوزاء وكوكبة الأربن، ولذلك سمى كلب الجبار، والجبار هو الجوزاء».

أما كوكبة الكلب الأصغر، فهما كوكبان بين النيرين اللذين هما على رأس التوأمين وبين النير العظيم الذي على فم الكلب الأكبر، يتَّأخر عنهما إلى المشرق، أحدهما أنور في القدر الأول، وهو الذي يرسم على الأسطر لاب، ويسمى الشعري الشامي، والآخر يتقدّمه ويميل عنه إلى الشمال بينهما في رأي العين نحو ذراعين من القدر الرابع.

وبين الصوفي سبب تسمية العرب له (شامية)، فيقول: «لأنَّه يغيب في شقِّ الشام وتسميه الشعرى الغيفيَّة، لأنَّ عندهم أنَّه أخت سهيل، وأنَّه لما عبرت اليمانية المجرة إلى الجنوب وإلى ناحية سهيل بقيت هذه في الناحية الشرقية الشمالية عن المجرة، فبكت على سهيل حتى غمضت عيناه».

ويتحدث الصوفي عن كوكبة السفينية، وكواكبها 45 كوكباً من الصورة، ويرسمها، وينقل رواية بعض العرب: «أنها تسمى النير العظيم»، ثم ينتقل إلى كوكبة الشجاع، وكواكبها 25 وكوكباً من الصورة، فكوكبة الباباطية، وكواكبها سبعة كواكب على شمال كوكبة الشجاع، فكوكبة الغراب، وكواكبها سبعة كواكب خلف الباباطية، وعلى جنوب السماء الأعزل متقدمة له...»

أخيراً، يشير إلى كوكبة قنطورس، ويصحّح ما ذكره بطليموس أنَّ كواكبها 37 كوكباً، ليؤكِّد أنَّ كواكبها 36 كوكباً، ثم كوكبة السبع، وكواكبها 18 كما من الصورة، بينما ذكر بطليموس أنَّه 19 كوكباً خلف كوكبة قنطورس. ثم كوكبة المجرة، وكواكبها سبعة كواكب من الصورة، فكوكبة

الهوامش:

- 1 - الدو ميللي (1879-1950)، كان مؤرّخ العلم وكميائى، ومؤرّخ من مملكة إيطاليا وإيطاليا، كان عضواً في الأكاديمية الألمانية للعلوم، وعضوًا في الأكاديمية الدولية لتأريخ العلوم،
 - 2 - الدو ميللي: العلم عند العرب وأثره في تطور العلم العالمي، ت: د. عبد الحليم النجار، د. محمد يوسف موسى -مراجعة على الأصل الفرنسي: د. حسين فوزي، دار القلم، القاهرة، طبعة أولى، 1962م، ص 1381هـ= 213.
 - 3 - الدو ميللي: العلم عند العرب وأثره في تطور العلم العالمي، المرجع السابق، ص 218.
 - 4 - الدو ميللي: العلم عند العرب وأثره في تطور العلم العالمي، المرجع السابق، ص 219.
 - 5 - نيكو براهي، فلكي دنماركي (1546-1601) بدأ عام 1559 دراسة القانون الجوفي كونهاوغن، لكن بعض الحوادث الطبيعية حولته عن دراسته القانونية إلى علم الفلك، وكان أول هذه الحوادث هو الكسوف الكلي للشمس الذي تسبّب الفلكيون بحدوثه يوم 21 آب/أغسطس 1560. وثبتت الرسائل التي خلفها ”براهي“ أنّ هذا التنبؤ كان مشاراً للعجب والاستغراب من قبله وهو ابن الرابعة عشرة آنذاك، وأنه لم ينسّ قط تلك اللحظة التي تحقّقت فيها صحة النبوءة. أما الحادثة المهمّة الثانية في حياته فكانت عام 1563 حين كان يتبع دراسته في جامعة لايبزيغ، إذ قام بإجراء أول رصد مسجل له عند اقتران كوكبي المشتري وزحل. وتبين له أنّ الأزواج الفلكية المتوفّرة في ذلك الحين، التي تحدّد منازل الكواكب والنجوم في السماء، بعيدة عن الدقة، إذ كان الفرق بين سجله والزمن الذي نصّت عليه الجداول الكوبرنيكية عدّة أيام. وهذا ما حدا به إلى تكريس ما تبقى من حياته لتجمّيع أكبر قدر ممكن من الأرصاد الفلكية بغية تصحيح الجداول الفلكية المتوفّرة في زمانه. أنشأ
- ”براهي“ مرصدًا فوق جزيرة ”فين“ قرب ساحل الدانمارك، ورصد أهم حادثة فلكية في حياته، فقد شَيَّعَ فجأةً نجمًا جديدًا في كوكبة ذات اليرسي وكان تألقه أشدّ من تألق كوكب الزهرة، وظلّ مرئياً طوال ستة عشر شهراً. وقد أثار ظهور هذا النجم اهتمامه ورصد بعناية تغييرات تألقه، وأجرى عدّة قياسات لموقع النجم في محاولة منه لتحديد انتزاعه، واستخلص أنه أحد نجوم كمة النجوم الثابتة... توقيع عام 1601 مختلفاً معطياته الرصدية الشهينة إلى ”يوهان كيلر“ تلميذه ومساعده في الأشهر الأخيرة من حياته. وبالاستعانة بهذه المعطيات مهدّ كيلر السبيل للأعمال الخالدة التي أنجزها فيما بعد إسحاق نيوتن.
- 6 - الصوفي، عالم فلك معروف من قبل وكالات الفضاء الحالية، سُميّت فوهة بركان في القمر باسمه ”أزويفي“.
- 7 - في أوصافه وصور أندروميدا، قام بتضمين ”سحابة صغيرة“ والتي يبدو أنها مجرّة أندروميدا، وذكرها على أنها ملقاء أمام فم سمة كثيرة، كوكبة عربية. هذه السحابة كانت معروفة على ما يبدو لعلماء الفلك في أصفهان، على الأرجح قبل عام 905 بعد الميلاد، أعاد ”سيمون ماريوس“ اكتشاف السديم بوساطة تلسكوب في 15 كانون الأول 1612.
- 8 - ساهم الصوفي بالعديد من التصحیحات في قائمة نجوم بطليموس، ولا سيما أنه يمتلك تقدیرات السطوع/الحجم التي كثيراً ما انحرفت عن تلك الموجودة في عمل بطليموس. وكان أول من حاول ربط اليونانية بأسماء النجوم العربية التقليدية والأبراج، وكان ذلك صعباً لأنّ هذه الأبراج كانت غير مترابطة تماماً ومترادفة بطريقة معقدة، وأطلق على المجموعة الجنوبيّة من النجوم الأبيض أو ”وايت بول“ بعد تلقّيه تقارير من ملاحين عرب في أرخبيل الملايو.



العلاج بالطاقة بين الحقيقة والخيال

م.هناه صالح

يتسع عدد كبير من الناس، كيف لنا أن تكون بصحة جسدية ونفسية مدة طولية؟ هل الأصل فينا هو الصحة أم المرض؟ كيف تقوى مناعتنا ونعيش حياتنا بسعادة وحب ونجاح مستمر؟ واستفسارات عديدة تشغل بال الكثيرين اللذين لجؤوا للطب البديل والعلاج بالطاقة؟ تُرى، ما الطاقة الحيوية؟

ممارسة الطاقة الحيوية من خلال التأثير الإيجابي والفعال على مراكز الطاقة الرئيسية تساعد في شفاء كثير من الأعراض النفسية مثل: الاكتئاب والتوتر والخوف والحزن والغضب وغيرها، وبالتالي إمكانية الشفاء كذلك من عدد من أمراض الجسم العضوية. أيضاً، الطاقة الحيوية تحافظ على توازن الجسم وتأخير مظاهر الشيخوخة وتعزيز الهالة المحيطة بكياننا والتي تشكل جداراً من النور لحماية النفس والجسد من الطاقات السلبية المحيطة. تؤدي وبالتالي إلى سمو حياة الإنسان جذرياً ويصبح أكثر قدرةً على جذب المزيد من السعادة والأفكار الرائعة والتقدير بالحياة، وجذب المزيد من الأموال والشهرة والعلم وممارسة دوره الطبيعي لتحقيق رسالته السامية بالأرض.

الغذاء الصحي المتوازن:

باتكمال مع تناولنا المركز والمستمر للأطعمة الصحية والطبيعية يمكننا الاعتماد على طاقتنا الروحية للوقاية أو الشفاء من الأمراض الجسدية والعضوية.

فعلى سبيل المثال، إذا كان أحدهم يشكي من مشكلات صحية في الكبد أو الرئتين، علينا الاستنتاج أن هناك ركوداً ما حاصل في المسار الروحي لهذا الجسد، حتى لو كان سببه المباشر اتباع نظام حمية خاطئة. إذ إن كل الأطعمة الغذائية هي حالة مكثفة من الروح أو الطاقة. فمع تغيير نظام حميتنا، يمكننا مساعدة أنفسنا على حلحلة هذا الركود الروحي الحاصل من خلال اتباع المزيد من الوعي والتبصر لحقيقة هذا الطبع الروحي الذي يمكننا ممارسته من خلال طاقتنا الروحية التي تتلقاها أكف أيدينا إلى الأعضاء المصابة من هذا الجسد.

الطاقة الحيوية هي شيء لا نراه بالعين المجردة! ولكن لها تأثيراً سحرياً عظيماً على قوة مناعتنا وصحتنا النفسية والجسدية، كذلك المساهمة بتحديد مسار حياتنا العملية والمالية والعاطفية وغيرها. الطاقة موجودة بالكون وهي التي تجعل كل شخص متصل مرتبطاً مع كل مخلوق آخر بهذا الكون الواسع. والطاقة الحيوية هي شكل من أشكال الطاقة، مع العلم أنه ينتاب الكثيرين الشك أو التساؤل حول حقيقة وجود وفعالية الطاقة الحيوية. يقول العلماء إننا نرى ضوء الشمس، ونستمد حرارتها، وكذلك توفر لنا فيتامين (د)! ولكننا لا نرى آثارها الإيجابية تدخل أجسامنا، الأمر ذاته ينطبق على الطاقة الحيوية، فهي تمدنا بكل ما نحتاجه لدعم مناعتنا وتنغير حياتنا نحو الأفضل. المهم أن تستخدم الطاقة الحيوية الإيجابية لمصلحتنا، وإن كانت النتيجة سلبية، حالها حال الأضرار التي يمكن أن تحصل من التعرض للشمس فترات طويلة.

علم الطاقة الحيوية هو علم قديم حديث، طبق منذ آلاف السنين عند الفراعنة واليونانيين القدماء والصينيين. ومنذ أكثر من مائة عام تمت إعادة تطويره.

الشفاء بالطاقة الحيوية لا يعدُّ شفاءً بدليلاً مثلاً يعتقد الكثير من الناس! ولكنه شفاء مساعد مع الطب التقليدي والعلاج الطبيعي وغيرهما. الهدف من الشفاء بالطاقة الحيوية هو موازنة مراكز الطاقة بكيان الإنسان وإيقائه بوضع إيجابي قدر الإمكان. مع التشديد على أن الإنسان يخلق بفطرته الإنسانية بطاقات إيجابية عالية، ولكن مع التقدم بالعمر والظروف المحيطة تتراكم تدريجياً طاقات سلبية عنده.

مبشرةً منها. أمّا الطاقة السماوية فهي ستحصله من خلالك وعبر يدك اليسرى الممدودة إلى الأعلى، وهكذا ستكون أنت هذا المسار السليم المنفتح الذي يسهل عبور هذه الطاقة السماوية للمنطقة المصابة عند الشخص الآخر من دون عائق أو تأخير.

تسليط الطاقة الشفائية :

اجلس خلف المتلقّي على مؤخرة ساقيك وكاحليك، ومدد ذراعيك وأकفّ الأيدي ليتواجها مع المنطقة المصابة من الخلف، من دون أن يكون هناك أي تلامس جسدي. لتكن أكفّ الأيدي والأصابع موجّهةً ومفتوحة بزاوية مقدارها 45 درجة. ثم ركّز على بصيرتك وليس على نظرك! حيث ستري المريض أمامك، ولكن دون أدنى تفصيل من شكله، حتى لو بدا لك مزدوجاً. لتكن طاقتك مسلطة على الجسم الذبذبي الذي يحيط بالمتلقّي. مع نجاح هذه الطريقة ستشعر بمزيد من الدفء في الكفين. ردّدوا سوياً كلمة «سو» بالتزامن مع تسليطك لهذه الطاقة الشفائية.

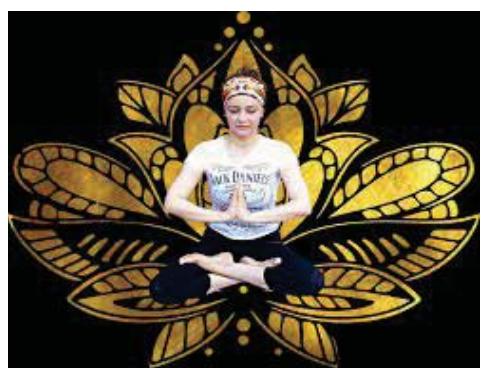
العلاج بالطاقة السماوية :

دع المتلقّي يجلس على الأرض كالمعتاد، ملامساً الأرض بأصابع يده اليمنى. قُفْ بجانب المتلقّي، واضعاً أصابع كفه الأيسر على أصابع كفك الأيمن. افتح كف يدك اليسرى وأرفعها إلى الأعلى لالتقاط الطاقة السماوية. ليحافظ كل منكما على هذا الوضع لبضعة دقائق مع انسجام تام في طريقة تنفسهما. فإذا شعرتما بدفء بكفك الأيسر وكفه الأيمن، فهذا يعني أن الطاقة السماوية والأرضية تطوف من خلالكم بشكل سليم، ومن شأنها أن تزودكم بالصحة والسلام السماوي.



العلاج بأكفّ الأيدي :

دع الشخص الذي تريد معالجته يجلس على الأرض بشكل زهرة اللotos النصفية. ضع يدك اليمنى على المكان الذي تريد معالجته، وارفع يدك اليسرى في الفضاء إلى الأعلى لبضعة دقائق مع ترديد كليكما لكلمة سو. بما أن الشخص الذي يتلقّى العلاج جالساً على الأرض فإنه من الطبيعي أن يتلقّى الطاقة الأرضية



لوضع الفرد الذي يجلس على أقصى اليمين يده اليمنى على الأرض ويضع أصابع كف يده اليسرى على أصابع كف زميله الجالس على يساره إلى أن نصل بهذا إلى أقصى اليسار حيث يجلس المرشد رافعاً يده اليسرى إلى الأعلى لالتقاط الطاقة السماوية. ثم يطلب من الجميع إغمام عيونهم، حيث يبدأ الفردان الجالسان إلى أقصى اليمين وأقصى اليسار بالترنيم «سو» لخمس أو سبع مرات، قبل أن يعود الجميع إلى حالتهم الطبيعية والتأملية.

مع اتباع هذه الطريقة الجماعية ستتوقف هذه الطاقة الأرضية والسماوية في آن واحد من فرد إلى آخر، حيث سيشعر الجميع بدفء وذبذبات من الطاقة تدغدغ أناملهم. ولكن هذا سيتطلب من الجميع عدم الانقياض أو التوتر خلال هذا التمرين الذي لا يتطلب أي مجهود فكري على الإطلاق، لأنه سيتسبب تماماً في عرقلة انسياط هذه الطاقة الحيوية في كل مسار من مساراتها وكل نقطة من نقاطها.

العلاج بالنوايا :

بهذا النوع من الممارسة العلاجية سيتطلب من إرسال طاقتنا العلاجية إلى صديق أو قريب موجود مئات أو آلاف الأميال من موقعنا. أعمل على جعل نفسك ممراً منفتحاً لطوفان الطاقة الأرضية والسماوية من خلال تخطيك الكامل لطاقة العقل وكل أنشطته الفكرية. اجلس بالطريقة التأملية موجهاً جسدك بالاتجاه الذي يوجد فيه هذا الفرد المتلقّي. أغمض عيونك واجلس بهدوء لبضعة دقائق. صفق مرة واحدة وانحن؛ ثم صفق مرة أخرى لتنقية وتطهير الأجواء من أي ذبذبات.



العلاج ضمن مجموعة :

إن هذه الطريقة من الممارسة العلاجية تتطلب مرشدًا متربساً وأفراداً يتحلون بمرونة في العقل. ليجلس الجميع على الأرض بوضعية تأملية جنباً إلى جنب بخط مستقيم بالاتجاه ذاته، تاركين مسافة قريبة بين الفرد والأخر. بعدها، يقوم المرشد بتفحص كل فرد من الأفراد للتأكد من طريقة الجلوس وما إذا كان هناك أي انقباض أو توتر، حيث يضع يديه بخفة على الكفين لمساعدة كل فرد منهم على المزيد من الارتياح والطمأنينة. بعد الانتهاء من كل هذا، يطلب المرشد من الجميع أن يهمسوا معاً «سو» لعدة مرات سوياً.



سيبدأ الشخص الآخر فوراً بالشعور بالتحسن. فإذا كان نائماً، سيراك في أحلامه وأنت بصدق مساعدته. أما إذا كان مستيقظاً، فسيبدأ بالتفكير فيك. يمكنك تكرار ذلك كل يوم أو كل ما اقتضت الحاجة.

التعبير عن الحب والامتنان:

إن الطريقة المعتمدة للتعبير عن الحب والامتنان لشخص آخر هي نفسها التي تتبعها للتعبير فيها عن شكرنا وامتنانا لهذا الوجود الأكبر وهذه الحياة اللانهائية.

يجب أن يكون الشكر والامتنان نابعين من القلب، وبكل رضا وتسليم. فعندما نقوم عملياً بهذا العمل الرائع باتجاه الآخرين، حاول لا ترکز على وجه الشريك الآخر أو حتى على ملابسه، لأن مشاعرنا الصادقة من الحب والاحترام هي بالحقيقة مقدمة بالكامل إلى هذه الروح المتجلىة فيه وفينا.



اجلس بالوضعية التأملية أمام الشخص الذي تريد أن تشكره، وانظر إلى الآخر كروح وليس كجسد. وبعد هذا بوقت قصير، انحن جزئياً إلى الأمام وعُدْ مجدداً إلى وضعك السابق. ثم قم بالانحناء كاملاً بكل رضا وتسليم، ملامساً

أرج نظرك من رؤية أي شيء آخر، وضع في مخيّلتك صورة هذا الشخص الذي تريد أن تتواصل معه، إلى أن تكون صورته جلياً في عقلك.

استراتيجيات الكشف عن النوايا الضمنية

الاستماع الفعال

بناء الثقة وال العلاقة

التوضيح وإعادة الصياغة



طريق أسلمة مفتوحة

ارفع ذراعيك إلى الأعلى مع توجيه الكفين بالاتجاه الأمامي، ثم اخفض ذراعيك بحركة دائيرية ومتوازية إلى الأسفل، من الخارج إلى الداخل، أي إلى النقطة المركزية من جسدك (الصدر). استمر في عمل هذه الحركة الدائرية ببطء لعدة مرات مع تذكير نفسك بهذه القوة العلاجية المتجلىة فيك.

عُد الآن إلى الحالة التأملية الهدئة ومدد ذراعيك إلى الأمام مع حفظ أكف الأيدي مرفوعتين إلى الأعلى أي 45 درجة لمدة خمس عشرة دقيقة تقريباً. حافظ على تنفس عميق وهادئ. إذا أحسست بدفء يعتري الكفين، فهذا يعني أن الطاقة الروحية لديك نشطة وإنها تتبع من يديك إلى الشخص الذي تمنى له الصحة والشفاء عبر توجيهك لهذه التموجات المركزية من الطاقة والنوايا.

إن الطاقة الروحية تنتقل عملياً بسرعة لا متناهية. فإذا كانت حالتك الصحية سليمة،

الآسيوية، والقمح للأوربيين وباقى شعوب العالم. أمّا نظامنا الغذائي المتبع في يومنا هذا، فهو مصمم فقط ليتاغم مع متطلباتنا الجسدية الآنية وليس مع متطلباتنا الروحية الأبدية.



في المستقبل، عندما نعود جميعاً إلى المبدأ الموحد في تناول الأطعمة على الطريقة الماكروبيوتيكية أو الكونية التي وردت في الكتب السماوية... عندما سنفهم بعمق هذا النظام الكوني الذي يحكم الكون برمته، وسنتمكن من فهم المبدأ الموحد لكل هذه الرسالات السماوية التي تناقلتها هذه الأديان قديماً.

إنّ قصة النبي أیوب عليه السلام تجسّد لنا مثلاً لمبدأ الكارما أو السببية المبني على مفاعيل هذا النظام الكوني الذي يحيط بنا ويواكبنا مع كلّ نية أو عمل نقوم به لتعيير أو تصويب مسارات وأبعاد أقدارنا.

تقول هذه القصة إنّ أیوب كان من الأغنياء، وكان له ثروة كبيرة من الممتلكات والمواشي، فأراد الله أن يجرّبه ويمتحن إيمانه، فشرع أولاده بتبييد ثروة والدهم لينفقوها على المللّيات والشهوات.

جبينك الأرض، وعدّ مجدداً إلى وضعك السابق. يمكننا أيضاً ممارسة هذا النوع من التعبير أو الوضعية التأملية لنحوّل علاقتنا بشخص ما نختلف معه أو لا نحبّه كثيراً إلى علاقة أكثر ودّاً ومحبةً واحتراماً. وهذا ما سينعكس بالتالي على حياتنا بمزيد من الدفء والسعادة، كما أنها س تكون قادرین على تحويل الأعداء إلى أصدقاء.

ال تعاليم الروحية :

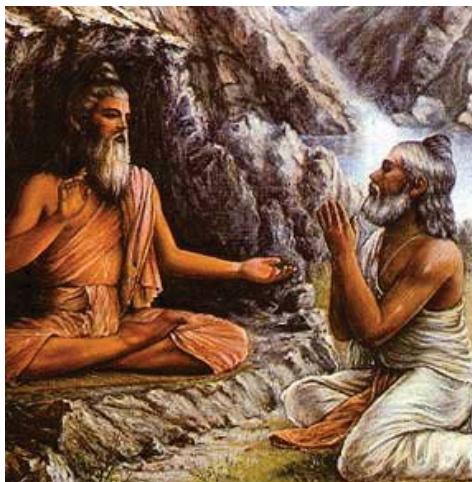
هناك إرثٌ غنيٌّ من التعاليم الروحية نشارك به جمیعاً في هذا العالم الصغير الكبير. ولاستيعاب هذه التعاليم الروحية في حياتنا اليومية، يجب علينا الانطلاق من المبادئ الغذائية التي كان يمارسها أسلافنا وأجدادنا. فإذا لم نقم بتحويل نوعية دمائنا وخلايانا إلى تلك النوعية التي كان يتمتع بها أسلافنا وأجدادنا، لن نستطيع فهم أو استيعاب الكلام الذي تركوه إرثاً لنا.

لهذا، نرى أن النمو والتطور الروحي يتوقف بالكامل على قدرة الفرد لاستيعاب مجمل الأمور الروحية. فكلّ فرد منّا مسؤُول بالكامل عن سعادته وحرّيته الجسدية والروحية.

لهذا نبه معظم القادة الروحيين والأنبياء في السابق لأهمية نوع الغذاء في تحقيق النمو والتطور الروحي، وإلا ستكون تجربتنا ناقصة وغير عملية، لأنّ نوعية الطعام ستؤثر سلباً أو إيجاباً على حالتنا العقلية والروحية والجسدية.

إنّ الغذاء هو جسر يتمّ من خلاله العبور إلى أعماق كوننا المطلق واللامهائي. فهذا كله يعود إلى حكمتنا في تناولنا للأغذية الصحيحة والطبيعية في حياتنا اليومية. لهذا، كان هنالك أنواع من أساسية يعتمدون عليها في مختلف أنحاء العالم، كحبّة الذرة للشعوب الأمريكية، والأرز للشعوب

«الأوبانيشاد» هو كتاب روحي ألهي وكتبه مجموعة من الفلاسفة والمفكرين الروحيين في جبال الهملايا، وهو جزء مهم من الفيدا والذي يعدّ الكثيرون الحجر الأساسي للديانة الهندوسية في الهند، حيث يعود عهده إلى بضعة آلاف من السنين.



لقد عرف القدماء التفسير العلمي لعلم الأصوات. لذلك، فالحرف آلل هو صوت أكثر (ين) أو أرضية، بينما ممم هو صوت أكثر (يانغ) أو سماوية. لهذا، لقد ابتدعوا في الهند الكثير من الكلمات التي تحمل معها ألفاظها المقدسة مثل برهمان، وهي هذه الطاقة السماوية - الأرضية اللانهائية الأبدية - أو كامي في الياباني - أو أمين في العالم الغربي - أو أمون في أمم الوسط، وغيرها من الألفاظ القديمة التي تعبّر عن هذا المستوى الأسمى من الألوهية في هذا الوجود الكوني الأكبر. فالصوت آلل الذي تتوحد ذبذباته مع الصوت ممم يتمثل بهذه الطاقة الكونية اللولبية الواحدة التي تخلق

فكانوا يذبحون المواشي عشوائياً ويقيمون الحفلات والولائم دون رقيب ولا حسيب، إلى أن فتكت بهم الأمراض وأطل عليهم شبح العوز وخيم عليهم البؤس والفقر. فقام عندها أخوة أيوب وأخواته وأقاربها وأزروه على صبره بعد أن قدّموا له المساعدة المادية والمعنوية وتقاسموا معه قوت الحياة من الحنطة والخبز، وشجّعوه على اتباع مسلك أكثر صحة وسلامة له ولباقي من تبقى من أفراد أسرته. لقد كان هذا مثالاً واضحاً لفاعيل هذا النظام الكوني، أي الكارما أو السبيبة التي سبّبها هذا التصرّف البشري غير الواعي.

كُلّنا يعرف أنّبني إسرائيل واجهوا مشكلة كبيرة في اتباع وتطبيق المبادئ الأساسية لنظام هذا الكون بعدما قاموا بتندين أس Gundahem وأنفسهم بالأطعمة الخاطئة التي انعكس سلباً عليهم وعلى طريقة عيشهم لأجيال وأجيال من المؤس، وأتى السيد المسيح وغيره من الأنبياء لتصحّح هذا الخلال الحاصل في الميزان الكوني البشري. لقد تعلّم المسيح الطريقة الإيسينية التي ترتكز في جوهرها على المبدأ الكوني نفسه لهذا النظام الطبيعي والمتكمّل لهذه الحياة، أو الماكروبيوتيك الذي اتبّعه هو وتلامذته معاً، وحثّهم على نشر هذه التعاليم الكونية الموحدة أينما ذهبوا وأينما حلوا. فما كانوا يأكلون لحوم الحيوانات، خصوصاً البرّية منها.

كان السيد المسيح إنساناً عملياً وعميقاً في تعاليمه، وكان أبعد من كلّ هذه الأعراف والتقاليد والشرائع. لقد سعى جاهداً لتسلیط الضوء على الحقيقة، حقيقة هذا النظام الكوني الموحد واللانهائي ونشر الوعي والمحبة والصحة العقلية والجسدية والروحية بين كل من استطاع إليهم سبيلاً.



طاقة البرانا

تعاليم الكارما أو السببية :

إنّ الكارما هي من الكلمات التي يكثر ذكرها ويقل فهمها. فغالباً ما تستخدم هذه الكلمة للإشارة إلى قدر ما أو ظاهرة روحية معينة. علماً، أنّ الكارما هي حدث روحي وفيزيائي بامتياز. لقد أثبتت هذه الكلمة قدیماً من بلاد الصين، وهي تعني العمل الذي ينتج عن هذه الحركة الكونية اللامتناهية المحكومة بمفاعيل (الين) و(اليانغ) لهذا النظام الكوني الموحد، حيث أدخلت لاحقاً إلى المعتقدات الأساسية وأصبحت جزءاً لا يتجزأ من الديانات الهندوسية والبوذية. وبما أنّ الكارما محكومة بمفاعيل (الين واليانغ)، يستطيع الإنسان القول إنّه قادر على التغيير في مفاعيل (الين واليانغ) من خلال

وتكون، تحسي وتطور إلى ما لا نهاية. لهذا سمّي الإله في الهند ببرهمان وهو اسم كوني آخر لسمو هذه الروح العظيمة والمقدسة التي تتمثل بـ(الله). فمن البرهمان ولد أكاسا، أو الهواء - ومن الهواء، النار - ومن النار، الماء - ومن الماء، الأرض - ومن الأرض، النبات - ومن النبات، الطعام - ومن الطعام، الإنسان. وهذا هو هذا الإنسان المكون حقاً من روح هذا الطعام، من رأسه إلى أخمص قدميه. ومن الطعام ولدت كلّ المخلوقات التي تعيش على هذه الأرض، منه تحيا وبه تعيش، لتصبح في الآخرة طعاماً لآخرين. لهذا، فالطعام هو أقدم الكائنات الحية ولقد سُمّيت باناسيأ أو روح الكلّ الموجودة في الكلّ.

إنّ البرانا هو هذا الطعام المقدس الذي نأكله. فالجسد يأكل هذا الطعام ليرتاح عليه، كما أنّ البرانا تدخل أجسادنا لترتاح فيها. فلهذا نرى أنّ طعاماً يدخل الجسد ليريح طعاماً آخر، فيوحده ويفديه بهذه الطاقة المستمدّة قوتها من ذبذبات هذا العالم الأرضي والسماوي معاً. فالإنسان الذي يعرف هذا، وبعد زواله الجسدي من هذا العالم، إنّما سيكون في منتهى السعادة الأرضية والسماوية، لأنّ الحياة ستكون رقصة، أغنية، أو لوحة فنية أبدية يرسمها هذا الكائن الحي بنفسه. فكما لاحظنا، إنّ «الأوبانيشاد» يشرح لنا الكثير عن الطرق الكونية الموحدة أو علم الماكروبيوتيك لكن بخلاف آخر قديم وأكثر كلاسيكيّة. فهو يعطينا أكثر من دليل على أنّ القدماء لم ينقصهم شيء من الوعي، ولقد ركزوا على أهمية الكائن الغذائي في تطوير ونموّ وعيهم الروحي وصحتهم العقلية والجسدية.

الأحيان مرور أجيال وأجيال، أو عدّة حيوانات أو الآلاف السنين على مسببات هذه النّيّات أو هذه الأفعال السابقة، بغضّ النظر عن حسانتها أو سيئاتها التي سوف ترتدّ حكماً على الأشخاص المعنيين أو على أفراد العائلة الواحدة.

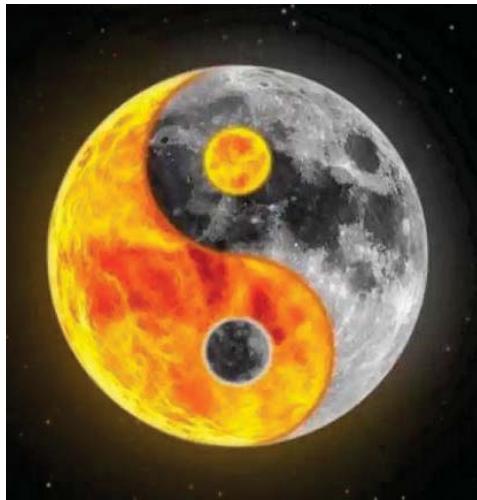
فإذا أصابك مرض أليم أو حادث مفجع،
فاعلم أن هذا كان من المقدر لك، وما يحصل
لك الآن يعود لسبب ما له صلة بماضيك أو عالملك
السابق. إنها نتيجة تراكمات لأفعال ارتكبت
بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من قبلك أو
لهما صلة بأبويك أو أجدادك في حياة سابقة لن
ييذدّكرها عقلنا البشري هذا.

إنَّ الْعَالَمَ الرُّوْحِيَّ مَلِيءٌ بِمَفْعُومٍ بِالذِّبْدَبَاتِ
الَّتِي تَتَنَاقُّلُ وَتَطَوُّفُ بِحُسْنَاسِيَّةٍ فَائِقَةٍ. فَكَثِيرًا مَا
تَحْسُولُ نُوَايَانَا إِلَى أَفْكَارٍ وَتَصْوِرَاتٍ، وَيَغْضُبُ النَّظَرُ
عَنْ إِيجَابِيَّةٍ أَوْ سَلْبِيَّةٍ هَذِهِ الْأَفْكَارِ، إِنَّهَا تَتَطَلُّقُ
كَتَمْوِجَاتٍ ذَبْدِيَّةٍ فِي هَذَا الْعَالَمِ الرُّوْحِيِّ الْمُحْكُومِ
بِالنَّظَامِ الْكُوْنِيِّ الْمُوْحَدِ الَّذِي نَحْنُ جَزْءٌ لَا يَتَجَزَّأُ
مِنْهُ. فَبِهَذَا سَتَكُونُ نُوَايَانَا وَأَفْكَارُنَا هِيَ التِّي
تَسْبِّبُ بِصُنْعِهِ الْكَارِمَا.

فإذا كان نجاحك مثلاً في هذه الحياة مبنياً على مأسى ومعاناة الآخرين، فسترتدّ عليك هذه الكارما في مرحلة من مراحل حياتك اللانهائية لتصحّ هذا الخلل الحاصل في الميزان الكوني الموحد لهذا الوجود. وهناك سلسلة طويلة من هذه الأمثلة أو هذه الأحداث التي يمكنناأخذ العبر منها من خلال كتب التاريخ: مثل تاريخ الشعب الأوروبي الذي أنتج الكثير الكثير من الحروب القاتلة والمدمرة التي كان سببها الرئيس في معظم الوقت المزيد من المال والسلطة، تاركين وراءهم الكثير الكثير من الكارما التي ما زالت ترتدّ على

التحكم بالنوايا وتناوله أطعمة أكثر (بين) أو أكثر (يابانغ)، أو باتباع عمل يتطلب جهداً عالياً من النشاط الجسدي - لكن لن يكون باستطاعته التغيير في (اللين) الكبيرة و(اليابانغ) الكبيرة، كالدورة الكونية للنجوم والكواكب وال مجرّات، الطقس، الليل والنهر، الولادة والموت، التقمّص أو الولادة التالية.

يترتب على كلّ عمل تقوم به أو قرار نشارك
بصنعه سلسلة من ردّات الأفعال التي يتحدد بها
مستقبل حاضرنا أو القدر الذي ينتظرنَا. ولكن
هذه الكارما ستكون بمعناها الصغير لهذا النظام
الكوني الموحد الذي نحن لسنا إلا جزءاً صغيراً منه.



ففي الصين، يرون أنَّ كلمة السبب أو الأصل هي الوصف الأدق الذي يعود إليه المبدأ الأساسي للكارما أو الـ إِنـ إنـ. أمّا في البوذية مثلاً، فإذا كنت تمشي في الشارع وصادفت أحـداً تعرفه، فسيُعِدُّ هذا كارما. علـاماً، أنَّ للكارما مفاعيلـ متعلـقة بالأمدـ، فقد تتطلبـ هذه الظاهرة في بعضـ

إن هذه الأرض مغلفة حاليًا بالكثير من الكارما السيئة والأوهام بشكل لم يسبق له مثيل. وهناك قيمة ملبدة وكثيفة من هذه الذبذبات السلبية واللغات التي تحيط بعالمنا المادي والروحي. فمع تكشف هذه الذذبذبات السلبية، تكون حجاب مطبق من الأوهام والتلاؤث الذذبذبي الذي يلف كوكبنا هذا، مما سيؤدي لاحقًا إلى تحويله إلى جحيم حقيقي.

فالسؤال الذي يطرح نفسه هنا هو، هل هناك حلول لهذه المشكلة التي أنتجهها أو سببها هذه الكائنات البشرية لهذا العالم؟ الجواب هو نعم. وهناك حلان لهذه المشكلة الوجودية حيث لا ثالث لهما:

إن الحل الأول يتمثل بتطهير الأرض من تراكمات كل هذه الذذبذبات السلبية عبر حصول دمار شامل يظهر هذه الأرض بمعظمها من عنصرها البشري.

أما الحل الثاني والأخير فيتمثل بتطهير أنفسنا من الأوهام والذذبذبات السلبية عبر افتاحنا الكلي وتحولنا الداخلي إلى حياة أكثر وعيًا من خلال جهد فردي وعمل جاد ودؤوب يخصّصه المرء لنفسه لاكتشاف ونمو وتطوير قلبه وفكرة البشرى ضمن هذا الوجود الأزلي الأبدى.



البشرية جماء بالبؤس والتعاسة إلى يومنا هذا. فإذا عاملت أحد أبويك مثلًا معاملة سيئة، سيعاملك أحد أولادك مستقبلاً بالمثل. فكل من يترك في حياته أعمالاً تسبب بخلال ما في الميزان الكوني الموحد لهذا الوجود أو يغضّ النظر عن كل ما هو عادل ومحقق بالنسبة لنظام هذا الكون سيعود إلى هذا العالم مرّات عدّة إلى أن يمحو أو يبطل هذه الكارما التي سببها لنفسه.

إن الارتقاء بمستوى عال من الوعي الكوني واليقظة الضميرية سيساعدنا حتماً على تبديد الكثير من الأوهام والمعتقدات الخاطئة التي قد تحمنا وزراً ثقيلاً من الكارما السلبية. إلا أن الصبر والتعالي عن صفات الأمور البشرية والأرضية الأخرى ستؤدي إلى إبطال كارما سلبية سابقة أو إلى تحبيط كارما لاحقة، مشاركين بشكل أساسي وفعّال في صنع كارما إيجابية، مما سينعكس على البشرية جماء بالصحة والسلام والسعادة الأبدية. لأن الإساءة لا تنتهي بالإساءة. هناك عدة طرق أخرى لإبطال أو تحبيط هذه الكارما السلبية واكتساب قدرات أكبر في التحكم وتقرير مستقبل حاضرنا أو قدرنا، منها التحلّي بالحكمة والتعلّق إضافة إلى الممارسات الروحية الأخرى التي تكشف لنا هذه الرحلة الروحية الداخلية التأمل.

فمن المهم والضروري أن نغير أنفسنا من خلال تعديل ما في قلوبنا وأفكارنا. كما أن أفضل خطوة نستطيع البدء باتخاذها هو التعرّف على مفاعيل نظام هذا الكون، أي (اللين واليانغ) واتباع الطرق الصحية والسليمة في تناولنا لمختلف أنواع الأغذية الروحية والجسدية في حياتنا اليومية.

ونتخرّج منها بفرح وسلام. فمع وجود كلّ هذه الأبعاد الكونية، يفقدُ مفهوم الزمان والمكان معناه الحقيقي، لأنّنا شئنا أم أبيينا سنطوف ونطوف من خلال هذا النّظام الكوني الموحد إلى ما لا نهاية.

فكّل الأعراف والشرائع والدّساتير والأنظمة الأرضية هي ليست إلاّ كنایة عن تركيبة وهمية قابلة للتغيير مع مرور الزمان أو تبديل المكان. أمّا النّظام الكوني الموحد فهو نظام الله الحقيقي الذي لا يستطيع أن يحده أو يضيّطه أي زمان، مكان، أو أية مخلوق أو إنسان.

الماضي والمستقبل :

لقد تعجبَ الكثير من الباحثين المعاصرين وذهلوا بقدرة هؤلاء اليوغيز الذين كونوا مقدرة ذاتية للتحكم غير الطوعي بأعمال جسدية مميزة يقومون بها من خلال ممارسة التأمل.

فمن الممكن أن تكون ونطرو مثلاً مثل هذه المقدرات إذا تعرّفنا على حقيقة مفاعيل الطاقة الكونية (العين واليانغ). فمثلاً، إذا أردنا أن نغير في حرارة جسدنَا إلى الأعلى أو الأسفل، يجب أن نعرف أن للحرارة الدافئة مفاعيل أكثر (يانغ)، وللباردة أكثر (ين). فإذا أردنا رفع حرارة جسدنَا، يجب أن نحوّل جسدنَا إلى حالة أكثر (يانغ) من خلال التركيز على الطاقة السماوية المنحدرة علينا والموجودة في أسفل البطن، عندها سترتفع حرارة الجسم نسبياً. بينما إذا حاوّلنا التركيز على الطاقة الأرضية الموجودة في الجزء الأعلى من جسدنَا بطريقة أكثر (ين)، هذا ما سيجعل الحرارة تتبدّل، وبالتالي ستختفي حرارة الجسم نسبياً.

فهي جسمنا هذا، هناك نقطة مركبة للطاقة موجودة في أعماق منطقة المصران الرفيع والتي تقع تحت موضع السرّة مباشرةً وتسّمى

المطلق الذي لا يعرف الركود ولا يعرف النهاية. إنّه هذا النّظام الكوني الذي يجب أن نتعرّف إليه أكثر وأكثر لنترافق مع أبعاده المثيرة من خلال تجاربنا الروحية والمادية معاً.

فإنّ انتشار المفاهيم الماكروبيوتيكية أو الكونية لطريقة التغذية وتحقيق الذات في هذه المرحلة المفصلية من حياتنا، سيؤدي إلى تبديد هذا الحجاب المؤلّف من الذبذبات السلبية والأوهام وسيحلّ مكانها ذبذبات روحية إيجابية أكثر شفافية ونقاوة، محولّة عالمنا هذا من جحيم إلى جنة حقيقة. وكلّما استمرّينا في مساعدة الآخرين، سيرتفع وعياناً ويسمو إلى أن نصل إلى مرتبة عالية من الوعي الكوني. عندها، سنكون قادرین على تحرير أنفسنا من أي تعلق أرضي ومحو أو إبطال أي كارما فردية سابقة أو لاحقة والتخرّج من هذه المرحلة الكونية من حياتنا هذه.

إنّ مفهوم الكارما يسبب إرباكاً عند الكثيرين، فهناك الكثيرون الذين يعتقدون أنّ الكارما هي نوع من العقاب أو الجزاء الذي يناله المرء مقابل خطيئة ما، كان قد ارتكبها من قبل، أو في حياة سابقة. إنّ هذا وهم ومفهوم خاطئ. ففي هذا الكون ليس هناك خطيئة كما أنه ليس هناك عقاب. كل ما في الأمر، أنّنا نحصل نتيجة ما نزرع. نعم، إنّها رحلة متعددة الأبعاد، معها نطوف بشكل تموّجات لولبية إلى أن نصل إلى اللانهاية. إنّها ليست إلا إحدى المراحل التي من خلالها نختبر أبعادها لننمو ونتطور إلى أن نتخرّج منها ونتقدّم إلى مرحلة متّمة لها وبالتالي مختلفة عنها. فإذا لم نفهم المعنى الحقيقي لهذه التجربة المقدّر لها في نهاية المطاف أن تتكلّل بالنجاح، علينا معاودة هذه التجربة وإكمال هذا الاختبار إلى أن ننجح

مرة تقوم بها بالزفير. كرر هذه الترينيمة الأكثر (ياغ) عشرة أو عشرين مرة، حيث ستشعر بعدها بقليل بدفء خفيف في جسدهك.

فمع ممارستك المتكررة لهذه الطريقة وإنقائك لطريقة التنفس هذه التي تعد أكثر (ياغ)، ستحت伺يع رفع حرارة جسدهك بسهولة أكبر عندما تريد ذلك.

ولتخفيض درجة الحرارة: أجلس على الأرض بشكل زهرة اللوتس النصفية، حافظ على ظهر مستقيم وأكتاف منفتحة ورقبة مرتاحه وتتنفس هادئ وطبيعي. ضع كفيك على الجزء الأعلى من الأوراك في وضعية منفتحة ومريحة لا تتعدي 45 درجة، ثم قم بوضع مؤخرة كف اليد اليسرى في كف اليد اليمنى إلى أن يتلامس الإبهامان بعضهما مع بعض.

أغلق جفونك نصفياً وحاول لا تفكّر بشيء أو تعطي انتباحك لأي صوت يمكن سماعه وأنت في هذه الوضعية. افتح فمك قليلاً وباقه مفتوحاً، ثم دع تنفسك الآن ينبع من الجزء الأعلى من جسمك، أي من الفم والأنف معاً، مرتكزاً هذه المرة على أهمية شهيق هادئ ومطولاً بالاتجاه العلوي للرأس وزفير قصير وعادي. إن هذا يسمح بدخول كمية أكبر من الأوكسجين الذي هو أكثر (بن) إلى الجسم.

الآن، تصوّر في مخيلتك أنّ هذا الهواء الذي تتنفسه يصعد إلى المنطقة المركزية من الدماغ ليخرج بالكامل من أعلى الرأس. يمكنك أيضاً نفخ الصدر ومدّه إلى الأمام بالتزامن مع قيامك بعملية الشهيق هذه. إذ إنّ هذه المرة لن تحتاج إلى الترينيم. فمع متابعتك لهذه الطريقة، ستشعر ببرودة في أكفّ الأيدي، حيث ستشعر لاحقاً بالبرودة في أطرافك وبباقي أنحاء جسمك.

بـ(الأورا)، فهي تتراسل مع النقطة المركزية العليا للطاقة الموجودة في المنطقة الوسطية من الدماغ، أي في الجزء الأعلى من الجسم.

لرفع درجة الحرارة: أجلس على الأرض بشكل زهرة اللوتس النصفية، حافظ على ظهر مستقيم وأكتاف منفتحة ورقبة مرتاحه وتتنفس هادئ وطبيعي. ضع كفيك على الجزء الأعلى من الأوراك في وضعية منفتحة ومريحة لا تتعدي 45 درجة، ثم قم بوضع مؤخرة كف اليد اليسرى في كف اليد اليمنى إلى أن يتلامس الإبهامان بعضهما مع بعض.



أغلق جفونك! وحاول لا تفكّر بشيء أو تعطي انتباحك لأي صوت يمكن سماعه وأنت في هذه الوضعية. دع تنفسك الآن ينبع بهدوء من أسفل البطن بطريقة أعمق وأطول، خصوصاً في مرحلة الزفير، مرتماً نن بصوت واثق وأكيد مع كلّ

إنّ وعيّنا لهذه السلسلة المتواصلة من الصور والمشاهدات هو أمر محدود، لكنه كثيراً ما يعتمد على نوعية التبصر والإدراك الحسي الذي يتحلى به هذا الفرد.

فإذا كانت أحاسيسنا شفافة بما نستطيع مثلاً التحسّن بأشكال الطاقة لهؤلاء الأشخاص الذين كانوا في غرفة ما بعد مغادرتها بوقت قليل. سيمكننا تمييز عدد الأشخاص وما كانوا بصدده من أشكال الطاقة التي يقيّت ورأهم في الغرفة. فليس هناك شيء غامض أو مستغرب في هذه الظاهرة، لأنّه أمر دنيوي ومحكم بمفاعيل نظام هذا الكون وهذه الطبيعة.

لقد تم تطوير آلية تصوير لاستجابة نوعية الذبذبات بحساسية فائقة نستطيع من خلالها تصوير الأشكال الذذذية أو الطاقة الإليكترومنغناطيسية للأفراد الذين تمت مغادرتهم الغرفة منذ وقت قصير، لظهورهم على فيلم بشكل أشباح.

إن الأرض والنظام الشمسي والمجرة بأكملها في حالة حركة دائمة. وبعد اشتيا عشرة ساعة سيكون موقع غرفتك بمكان آخر من هذا الفضاء أو هذا المستقبل، أي على مسافة آلاف الأميال من هذا الحاضر. كما أن كلّ ما نفكّر به أو نفعله يبقى وراءنا بشكل ذبذبات، بينما نستمرّ نحن دائماً إلى الأمام باتجاه المستقبل.

إن العقل هو بمثابة هوائي لجهازين طبيعيين.
 1) الجهاز العصبي المستقل والذي هو (يانغ).
 2) جهاز الإدراك أو الوعي، بما فيه الطبقة الخارجية للعقل والذي هو (بن).
 مع هاتين الميزتين لهذا الجهاز اللاقط،

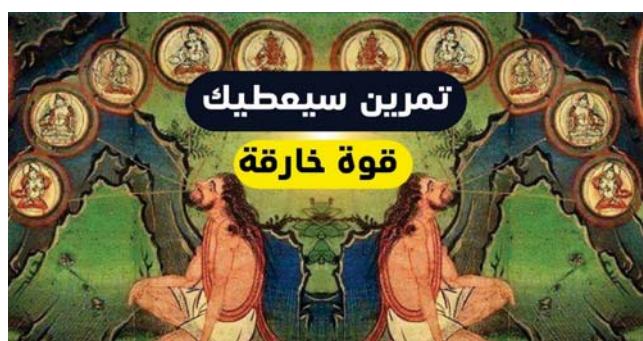
يمكنك أيضاً ممارسة هذه الطريقة في التنفس وأنت مستلق على ظهرك. فمع ممارستك المتكررة لهذه الطريقة وإنقاذك لطريقة التنفس هذه التي تعدد أكثر (بن)، ستستطيع إبطاء نبضات قلبك، وبالتالي خفض ضغط الدم وحرارة الجسم عامةً بسهولة أكبر كلّما شئت ذلك.

الماضي والحاضر:

إن التحكّم بحرارة الجسم أمر بحد ذاته قد لا يشير اهتمامنا بدرجة كبيرة. لكنه من التمارين الروحية التمهيدية المهمّة التي تساعدننا في التركيز على مشاهدات الماضي والمستقبل.

فمع العودة إلى ماضينا، سنتمكّن من رؤية طفولتنا وحياتنا السابقة. ومع ظهور المستقبل لنا، سيمكّننا رؤية ما هو أبعد من حياتنا الحاضرة هذه. إذ إن هذه الممارسات التأملية ستتساعدنا على تطوير قدراتنا الفردية في الكشف عن حياتنا السابقة واللاحقة.

إن اللانهاية تحيط بعالمنا الفيزيائي هذا من كل جوانبه، لكن اهتماماتنا الإنسانية عموماً محصورة في هذه النقطة المتناهية في الصغر المتعلقة بأهمية المكان والزمان. في الواقع، إن الماضي، الحاضر والمستقبل موجّدون في كل لحظة نعيشها بأكملها في حياتنا هذه.



بشكلٍ أساسي وحيوي مع الحاضر. لهذا نقول إنَّ الحاضر هو أهم لحظةٍ في حياتنا لأنَّنا من خلاله سنتمكنُ من فهم الماضي ورؤيه المستقبل الذي يتوجه نحونا، هذا إذا كنا نتفقُ بما فيه الكفاية من وضع صحيٍ وسلامٍ.

فمع وجود هذا المستقبل الدائم في حياتنا، يمكننا تغييره أو تحويله بتغيير أو تحويل ما في أنفسنا من نوايا، أفكار، وأعمال لأنَّها ستجذب إليها حكمًا ظروفًا وأنواعًا معينةً من التجارب والخبرات المستقبلية التي كنا قد تخيَّلناها لأنفسنا في خضمِ لحظات حاضرنا.

إنَّ تصنيف الماضي هو (يابان) كما أنَّ تصنيف المستقبل هو (ين). لهذا، عند الولادة أول ما نقوم به جمِيعاً هو الرزفيري الذي هو أكثر (يابان). أمَّا عند الوفاة أو الانتقال آخر ما نقوم به جمِيعاً هو الشهيق بعمق لبعض مرات متتالية والذي هو أكثر (ين) قبل أنْ ينفصل الجسد الذيني أو الجسد الوعي عن ذاته الفيزيائي.

مراجع:

- 1- ميشوشوكشي: الرحلة الروحية
- 2- أندريليفشينوف: العلاج بالطاقة الحيوية
- 3- سيرغي نازارييف: تشخيص الكارما منظومة الضبط الذاتي الحقلية، ترجمة: إبراهيم فؤاد
- 4- أندريليفشينوف: الكارما التحكّم بالصيর، ترجمة: طه الولي.
- 5- محمد السليمي: حقيقة العلاج بالطاقة الكونية.
- 6- عمرو علي محمد سعيد: العلاج بالطاقة الحيوية.

نستطيع التقاط الماضي والمستقبل الموجودين على مسافة ملايين الأميال من حاضرنا. ولكن مع تطور وعيينا بشكلٍ شفافٍ ومرن، سنرى صورة الحياة بشكلها الأنقي والأوسع. إنَّ العقل هو بالتأكيد أكثر شفافيةً من كلِّ محطّات الإرسال والتلفزة. فالذاكرة هي كناية عن التقاط العقل لذبذبات ولِّي زمنها ومكانها. وكلَّ ما تمتَّعنا بصحةٍ سليمةٍ وصحيةٍ كلامًا وضحت الصورة لدينا لمجريات الماضي وتوقعات المستقبل، فتتكوّن الصور في ذهننا بقوّةٍ طاردةٍ لولبيةٍ من المركز. فالأحداث الآنية ستتبدَّد مع الوقت لكي تصبح في البدء موجةً طويلةً، ثمَّ موجةً قصيرةً، لتسارع باستمرار وتنحلَّ لتسير بحركة وسرعة لا نهايةٍ لتصبح أخيرًا الlanéhaya نفسها.

يمكننا القول إنَّ المستقبل يتوجه نحونا أو نحن من يقترب منه. لهذا نتفق على أنَّ آيَاً من هذين الوصفين هو صحيح. فمع وحدة اللانهاية، تتكونُ صور المستقبل من النسيج الذي تشكّلَه أحداث الماضي، علمًاً أنَّ الماضي والمستقبل هما في مكان وزمان متناقضين ومتباعد़ين. ولكن كلَّ هذا يحدث باسم النظام الكوني الذي ينسجم ويتناغم مع حركة (الين واليانغ) اللذين يشكّلان هذه القوّة الكونية المطلقة لوحدة اللانهاية.

فالماضي موجودٌ في عالم الروح أو الذبذبات بكلِّ سلبياته وإيجابياته، أيَّ أنَّنا سنكون بعيدين آلاف الأميال عن ذلك الماضي! لكننا سنكون موجودين وفاعلين بشكلنا الروحي والوعي. فمع كلِّ خطوةٍ نخطوها في سياق الزمان والمكان سنترك صورتنا الحالية وراءنا، ونسير قدماً باتجاه المستقبل، لنتكتشف ما نسميه ونعرفه بالحاضر الجديد. فالماضي والمستقبل مرتبطان



حروب المستقبل

القاسم المشترك لقصص الخيال العلمي

بعلم: صلاح معاطي

يرجع اهتمامنا بالخيال العلمي ليس لكونه مادة للتسلية والإثارة والغموض؛ بقدر اهتمامه بمصير الإنسان والمجتمع والكون بأسره.. في ظل التغيرات التي تميز الحضارة الإنسانية المعاصرة والقفزات الهائلة في مجال العلم والتكنولوجيا والتقنيات الحديثة..

نجد «ألكسي تولستوي» في روايته «المجسم» الزائد والمهندس جارن» يقوم باكتشاف أشعة غامضة لها قدرة تدميرية هائلة، وبعد سنوات تظهر أشعة الليزر وهي أشعة حارقة ولا تزال سرّاً غامضاً إلى الآن، وأصبحت الآن تستطيع أن تقطع الفولاذ وتلجم المعادن والسبائك المعدنية

حروب المستقبل
احتلت الحروب وما تخلفه من دمار وفتناء للجنس البشري مع استخدامها للتقنيات الحديثة مكانة هائلة بين قصص الخيال العلمي. ففي رواية «حرب العوالم» لـ«ويلز» وما تذر به من تدمير للبشرية على أيدي كائنات العوالم الأخرى؛

و قبل أن نتحدث عمّا يمكن أن تكون عليه الحروب في المستقبل نستعرض معاً بعض الأفكار لكتاب الخيال العلمي الذين تناولوا الحرب في أعمالهم الروائية وما الذي تحقق منها إلى الآن.

إن التقدّم العلمي والتكنولوجي يبلغ من السرعة ما يجعل الخيال العلمي عاجزاً عن التنبؤ بالمستقبل، لذلك نجد كتاب الخيال العلمي في حيرة لما يصادفونه من صعوبات متزايدة في العثور على موضوعات تصلح لأن تطلق عليها «خيالاً علمياً». بل إن هناك موضوعات تركت الخيال العلمي وأصبحت تتناول في القصص والمسرحيات التي لا تنتهي إلى أدب الخيال العلمي، كالروبوت الذي شهد تقدماً مذهلاً وأصبحت شركات الروبوت تنتج أجيالاً تستطيع القيام بأعمال خرافية بحيث صار التنبؤ بما يمكن أن يحدث لتقنيات الروبوتات في المستقبل مستحيلاً، فما الذي يمكن أن تفعله بعد أن صارت تفعل كل شيء حتى إنها تدخلت في أمور حياتنا، إلا في الأعمال التي تنبأ بتمرد الإنسان الآلي على الإنسان البشري وهذا ما تناوله كتاب الخيال العلمي منذ فترة طويلة.

لكن ما الموضوعات التي تشغّل بال كتاب الخيال العلمي الآن؟

يقسّم كاتب الخيال العلمي «جان فان هيرب» في كتابه «بانوراما الخيال العلمي» مدن المستقبل إلى ثلاثة أقسام هي: الاستباقية، اليوتوبية، ضدّ اليوتوبية.. والاستباقية تعني وصف تقني للعالم من خلال معطيات زمنية، ويمكن عن طريق دراسة مدى تطور العلوم أن تنبأ بما يمكن أن يكون عليه عالم الغد.. وقد تناولت معظم أعمال «جول فيرن» هذه النوعية، وكذلك روايات

الصلبة وتستخدم في مجالات عديدة منها الطب والموصلات السلكية واللاسلكية وفي الحروب أيضاً.

وتتبّأ الكاتب التشيكى «كارل تشاييك» في روایته «كراكايت» عام 1924 بما يمكن أن يحدث عندما يتزايد استخدام الانفجارات النووية وذلك قبل انفجار القنبلة النووية بواحد وعشرين عاماً.. وأخيراً يتتبّأ «جورج أورويل» في روایته الشهيره «1984» بما يمكن أن يحدث للعالم بعد أن ينقسم إلى ثلاث دول كبيرة، وراحت روح الحرب تدور بينها ويتصور فيها الفرد وقد تحول إلى كيان باس لا يحظى بأي قدر من الحرية، فهناك جهاز إلكترونى يراقب المنازل من الداخل بحيث لا يستطيع أن ينفرد الإنسان بنفسه ولا حتى في دورة المياه.



تشاييك

كما سيكون» لـ«أميدل سوفيستر» (1846)، ويتتبّأ فيها بأن الإنسان سيصبح عبداً للآلية والمنفعة ستحل محل الحب، والآلية في المطاعم هي التي ستختار لنا ما نأكله وتأمرنا أن نفرغ الصحن، وإذا تركنا بقايا الطعام يحكم علينا بالسجن، كما أنّ الأميركيين سيجمعون آثار العالم من معدّ الكرنك إلى فرساي ويرصّونها في طريق طويل يمتدّ من نيويورك إلى سان فرانسيسكو.

كما أن هناك عشرات الروايات التي تحدّث موضعاتها عن نهاية الحضارة مثل «الضحكة الخواء» لـ«ماك أورلان» التي تتحدّث عن الأوبئة وانقال الجراثيم والأمراض بالعدوى، وكذلك رواية «القيمة الفانية» لـ«شيبيل» وتتذرّ بالظواهر الكونية الغريبة من خلال سحابة أرجوانية عظيمة ستحتخيّي تحتها كل معالم الإنسانية، ورواية «أيام العالم الأخيرة» لـ«شيزر»، حيث يصف كيف أن نصف الأرض سيُسحقه القمر.

خيال الأدباء سبق علم العلامة

يسبق دائمًا خيال الأدباء العلماء! وهو ما حدث بالنسبة للاستساخ، فقد تناولته قصص الخيال العلمي والذي أصبح حقيقة الآن؛ ففي رواية (عالم بلا رجال) للكاتب «تشارلز إيريك» ورواية «بول أندرسون» (كوكب العذاري) والذي يتخيل أنه سوف يأتي الزمان الذي يمكن فيه العلماء من أن يستنسخوا الأطفال من المرأة دون حاجة إلى الرجل، وتشرح القصة كيف يمكن للنساء أن تعيش على كوكب الأرض من دون رجال، وفي رواية (أولاد من البرازيل) تأليف «إيرل الفين» يحاول النازيون فيها استنساخ 940 ولداً من الخلايا التي أخذوها من جلد وشعر «هتلر» وأيضاً فيلم «حقيقة الديناصورات» الذي تناول الاستنساخ

«مذكّرات المستقبل» لـ«آنكنز»، ورواية «لا شيء إلا السوبر مان» لـ«آدولف ستايبلودون».. حيث يروي قصّة البشرية حتى وصول الإنسان إلى كوكب نبتون، ويتوقع أنه في عام 4000 سيكون العالم كله قد تأمّر أيّ أصبح أمريكياً، كما يتوقّع إمكانية تدفّق القطبين صناعياً..⁽¹⁾.

أما كتاب اليوتيوبيا فيحاولون رسم أفضل العالم الممكنة تصويراً للحضارات مثالية في عقول الكتب، ومن أمثلة هذا اللون كل الروايات التي تناولت اليوتيوبيات الشهيرة. مثل «الأطلنتيد الجديدة» لـ«فرانسيس بيكون»، و«مدينة الشمس» لـ«كامبانيا»، و«يوتيوبيا السير توماس مور».



بيكون

أما الاتّجاه المضاد لليوتوبيا، فيقدّم نظرة تشاؤمية لما سيكون عليه العالم في المستقبل. ومن أمثلة الروايات التي تناولت هذا الاتّجاه «العالم

1 - صلاح معاطي، الخيال العلمي بين العلم والخرافة (عمان: مؤسسة الوراق للنشر، 2013) ص 61

انتهائهم من المرحلة الثانوية يلتحقون بالجيش، حتى يستطيعوا أن يتمتعوا بحق المواطنـة كما كانت القوانين آنذاك؛ فيتحققـ (ريكو) بسلاح المشاة، و(كارمن) بسلاح الطيران، و(كارل) بالمخابرات العسكرية.. في هذه الأثنـاء يدخل كوكب الأرض في حرب فضائية مع كائنـات فضائية حشرية عـلاقة بعد مهاجمـتهم للأرض وتدميرـهم لـعدد من المدن.



وقد ظهر أحدث أفلام الخيال العلمي الذي ينتمي إلى تلك النوعـية من الأفلـام وهو فيلم (أفاتار) للمخرج «جيـمس كـاميـرون» ويـحكـي الفـيلـم قـصـة جـنـدي أمـريـكي مـعـدـ يتم إـرسـالـه إـلـى قـمر بـعيـد فـيـ الـفـضـاء يـسـمـيـ «بانـدورـا»، الكـوكـب الـذـي تـسـكـنـه كـائـنـات مـسـالـمة زـرـقاء اللـون تـسـمـي «ناـفيـيـ» يـبـلـغ طـولـها حـوـالي 3 أـمـتـارـ. كـانـت تـعـيـش بـأـمـنـ وـاسـتـقـرـارـ قـبـلـ وـصـولـ البـشـرـ الـذـين جـاؤـوا لـلتـقـيـبـ عنـ مـعدـنـ ثـمـينـ جـدـاـ فـيـ هـذـاـ الكـوكـبـ. يـتمـ اختـيـارـ الجـنـديـ ضـمـنـ مـشـرـوعـ عـلـمـيـ بدـلاـ مـنـ أـخـيـهـ التـوـأمـ الـذـي توـقـيـ خـلـالـ وـجـودـهـ عـلـىـ الـأـرـضـ. الـمـشـرـوعـ مـبـنيـ عـلـىـ أـسـاسـ صـنـعـ كـائـنـاتـ مشـابـهـةـ لـكـائـنـاتـ «بانـدورـا»، وـاسـكـانـهـاـ بـروحـ الإـنـسـانـ وـذـلـكـ لـدـرـاسـةـ حـيـاةـ هـذـهـ الـكـائـنـاتـ، هـذـهـ النـسـخـ تـعـرـفـ باـسـمـ «أـفـاتـارـ»ـ وـالـذـيـ جـاءـ مـنـهـاـ اـسـمـ الـفـيلـمـ،

عن طريق تـكـبـيرـ الحـامـضـ النـوـويـ الـمـوـجـودـ فـيـ بـيـضـ الـدـيـنـاـصـورـاتـ الـتـيـ انـقـرـضـتـ مـنـذـ 60 مـلـيـونـ سـنـةـ وـكـلـهـاـ قـصـصـ نـجـدـ فـيـهـاـ أـنـ خـيـالـ الـأـدـبـاءـ قـدـ تـحـوـلـ إـلـىـ حـقـيقـةـ.

أـمـّـاـ بـالـنـسـبـةـ لـحـوـرـبـ الـمـسـتـقـبـلـ وـتـأـثـيرـاتـهـ الـمـخـلـفـةـ عـلـىـ إـنـسـانـ الـفـدـ وـالـكـائـنـاتـ الـتـيـ سـتـشـارـكـهـ الـحـيـاةـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ؛ فـهـنـاكـ تـصـنـيفـ آـخـرـ لـبعـضـ النـقـادـ يـطـلـقـونـ عـلـيـهـ (أـدـبـ الـخـيـالـ الـعـلـمـيـ الـعـسـكـرـيـ)ـ حـيـثـ يـتـنـاـولـ الـأـعـمـالـ الـأـدـبـيـةـ الـتـيـ تـتـنـاـولـ الـصـرـاعـ بـيـنـ قـوـاتـ مـسـلـحةـ وـطـنـيـةـ أـوـ قـوـاتـ مـسـلـحةـ مـنـ كـوـاـكـبـ وـنـجـومـ أـخـرىـ؛ وـعـادـةـ مـاـ يـمـثـلـ الـجـنـودـ الـشـخـصـيـاتـ الرـئـيـسـيـةـ فـيـ تـلـكـ الـأـنـوـاعـ مـنـ الـقـصـصـ. وـتـقـضـيـنـ مـثـلـ هـذـهـ الـقـصـصـ تـقـاصـيـلـ عـنـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـعـسـكـرـيـةـ وـالـطـقـوـسـ وـالـأـحـدـاثـ الـتـارـيـخـيـةـ. وـقـدـ تـوـظـفـ مـثـلـ هـذـهـ الـقـصـصـ أـسـلـوبـ الـمـقارـنـةـ بـيـنـ الـصـرـاعـاتـ الـتـارـيـخـيـةـ الـمـخـلـفـةـ

((2)).



وـتـعـدـ روـاـيةـ Troopers Starshipـ أوـ جـنـودـ الـمـركـبةـ الـفـضـائـيـةـ لـلـكـاتـبـ «روـبرـتـ هيـنـلـينـ»ـ مـنـ أـوـائلـ الـأـعـمـالـ الـتـيـ ظـهـرـتـ وـكـانـتـ تـمـثـلـ هـذـاـ الـنـوعـ مـنـ الـخـيـالـ الـعـلـمـيـ، وـتـدـورـ أحـدـاثـ الـرـوـاـيـةـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ حـولـ ثـلـاثـةـ مـنـ الـأـصـدـقـاءـ؛ (جوـنيـ رـيكـوـ)، (كارـمـنـ أـيـانـزـ)، وـ(كارـلـ جـينـكـنـسـ)ـ بـعـدـ

2 - صـلاحـ معـاطـيـ، المرـجـعـ السـابـقـ، صـ12

”ويلز“ عن بعد الرابع ويقصد به الزمن، وأن كل جسم حقيقي لا بد أن يكون له امتداد في أربعة اتجاهات طول وعرض وسمك وبقاء زمني، ثم يخترع آلة يمكن الانتقال بها عبر الزمن.



ويلز

وتدور الأحداث حول الأستاذ الجامعي المتألق «الكسندر هارتديفين»، الذي يدرس في جامعة كولومبيا، حياة نشطة وسعيدة. في أحد الأيام قرر أن يطلب يد امرأة طالما كان مغرماً بها فأعطهاها بتلك المناسبة خاتماً، لكن سرعان ما تحول الجو الرومانسي السعيد إلى مأساة حيث حاول لص سرقة ذلك الخاتم فانتهى اعتداوه عليهما بجرحها جرحًا بليغاً أدى إلى موتها بعد ذلك. أثر هذا الحدث المأساوي على شخصية الكسندر، فرسم هدفاً لنفسه وهو صنع آلة للانتقال عبر الزمن لكي يرجع إلى ذلك اليوم وينقذ معشوقته من الموت. بعد أن باع محاولته لإنقاذهما بالفشل، تعرّض لحادث أدى إلى سفره إلى المستقبل لعشرات الآلاف من السنين وهناك اكتشف أن الجنس البشري تطور وانقسم إلى قسمين، أحد هذين القسمين يسكن تحت الأرض ويعيش من خلال الإقتنيات على القسم الآخر الذي هو فوق الأرض⁽⁴⁾.

4- هربرت جورج ويلز، آلة الزمن (القاهرة: آلة الزمن، 1997) ص 9

يدخل الجندي نسخته وترافقه العالمة المشرفة على المشروع في نسختها وينطلقان للبحث في الكوكب بصورة المخلوقات المحلية بهدف البحث العلمي وللعثور على مناجم المعدن الثمين. بعد مواجهة مع حيوانات ضاربة، يفقد الجندي في غابات الكوكب، وخلال محاولته العودة، يتقي بفتاة محاربة تساعدة ظناً منها أنه مرسل ليساعد أبناء جنسها، وتأخذه إلى مكان عيش قبيلتها عبارة عن شجرة ضخمة. فيعيش هناك ثلاثة أشهر، يتعلم خلالها عاداتهم وطريقة حياتهم وحتى لغتهم الخاصة. لكنه يعثر على منجم هائل للمعدن والذي يقع تحت شجرتهم المقدسة تماماً. يحاول إقناع الشعب بمخاوفه الشجرة لأنّه يعلم أنّ البشر سيأتون لتدميرها والاستيلاء على المنجم، لكنّه يخفق في إقناعهم. وبعد تدمير الشجرة، يستخرج من نسخته قسراً بأمر قائده العسكري، الذي يمنع إعادةه للكوكب، ويتحجر الجندي مع العالمة ومساعديها في قاعدة عسكرية، لكنّهم يهربون منها وتصاب العالمة أثناء الفرار، وتموت لاحقاً جراء إصابتها. يدخل الجندي نسخته من جديد ويعود لشعب الكوكب معلناً مساعدته في الحرب ضدّ القوات البشرية الغازية. وبعد معركة ضارية ينتصر سكان الكوكب، ويدخل نسخته ليصبح واحداً من الشعب للأبد⁽³⁾.

فكرة الزمن

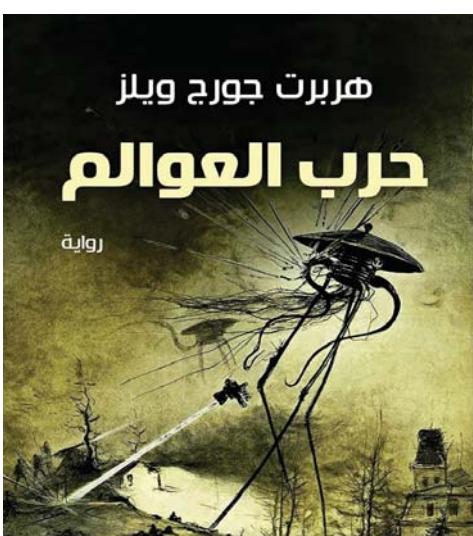
ارتبطت فكرة الزمن بأدب الحروب خاصة فيما يتعلق بالمستقبل وشكل الحروب فيها. فقد نشر الكاتب الإنجليزي «هربرت جورج ويلز» روايته الأولى عام 1895 وحملت عنوان «آلة الزمن» وقد حظيت بنجاح بين القراء. في هذه الرواية يتحدث

وتكون الرواية من جزأين، الكتاب الأول: مجيء المريخين! والكتاب الثاني: الأرض تحت حكم المريخين. الرواية هو مؤلف فلسفى، ينال من أجل العودة إلى زوجته وهو يرى المريخين يحولون ريف لندن إلى خراب. كما يسرد الكتاب الأول تجربة شقيقه، الذي لم يذكر اسمه أيضاً، وهو يصف الأحداث التي تتدحرج في العاصمة، مما اضطره للهرب من هجوم المريخين قبل الصعود إلى الباخرة على ساحل إسيكس⁽⁵⁾.

تمّ ربط القصة بأدب الغزو في ذاك الوقت، وفسّرت بأشكال مختلفة بأنّها تتكلّم عن نظرية النشوء والارتقاء والإمبريالية البريطانية والخرافات الفيكتورية والمخاوف والتحفّلات. تمّ تصنيفها في زمن نشرها على أنها رومانسية علمية، مثل روايته السابقة آلة الزمن. حقّقت الرواية شعبية كبيرة، حيث نفت من الطبع، واقتبست في عدّة أفلام. حتى إنّها أثّرت على

طرح الفيلم في أحد مشاهده موضوع الخطر الكبير الذي قد يواجه البشرية بسبب محاولة بعضهم تخدير الطبيعة لصالحهم دونأخذ الاحتياطات الكافية، ففي هذا المشهد يفاجأ البطل عند وصوله إلى العام 2037 بأنّ محاولة البشر لاستعمار القمر من خلال إنشاء كهوف فيه باستخدام الأسلحة النووية أدّى إلى انشقاقه مما هدد وجود الحياة على كوكب الأرض.

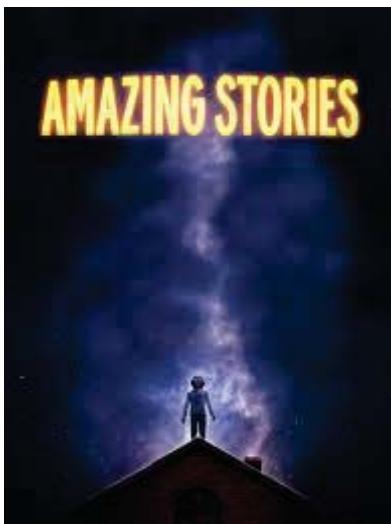
ثمّ نشر روايته الثانية عام 1896 بعنوان ”جزيرة الدكتور مورو“ عن عالم مجنون يحول الحيوانات إلى كائنات بشرية، عام 1897 نشر الرجل الخفي عن عالم ينجح بإخفاء نفسه.. كلّ هذا تمهد لروايته الرائعة حرب العوالم التي نشرها عام 1898 ويتحدّث فيها عن غزو كائنات مرّيخية للأرض..



- صلاح معاطي، مرجع سابق، ص56



الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، لكن الدراسة كانت ترفض عندما عرض نشرها على مجلة عدّها «حالة» أكثر من اللزوم. ذهب لكولومبو عاصمة سريلانكا ليستقر فيها.



توقع «كلارك» اكتشاف وجود كائنات حية على كواكب أخرى بحلول 2030، وقد أُلف نحو مائة كتاب عن الفضاء بينها روايات خيال علمي أشهرها 2001: أوديسا الفضاء، هو الآن أحد كلاسيكيات الخيال العلمي. كان «كلارك» مهتماً كذلك بالغطس التي أُلف حولها عشرة مؤلفات كما أَسَس لها مدرسة في كولومبو.

يصور «أرش كلارك» في روايته «موعد مع راما» مستوطنة فضائية يقطنها غير البشر، وقد التقط الفكرة عالم الفيزياء جيرارد أوينل الذي يعمل في جامعة برنستون وراح يفكّر في صنع مستوطنة فضائية عملاقة تتحذ مدراً حول الأرض يمكن أن يعيش عليها مجموعة من سكان الأرض كحل مشكلة التضخم السكاني.

عمل العلماء، ولا سيما «روبرت جودارد». وهو مخترع أمريكي، له الفضل في بناء أول صاروخ بالوقود السائل والذي أطلق بنجاح 36 صاروخاً ما بين العام 1926، والعام 1941، محققاً ارتفاعاً وصل إلى 2.6 كم، وسرعة وصلت إلى 885 كم/ساعة.

وبروايتها «أول رجال على سطح القمر»، الذي يصور فيها «ويلز» أحد المخترعين يقوم باكتشاف مادة اسمها «كافوريت»، يمكنها أن تحرر من أسر جاذبية الأرض لها وتطلق إلى القمر، وعلى الرغم من أن رواية «ويلز» لا تلتزم بالصدق العلمي مثل رواية «فيern» فإنّها كانت تتبّع بالفكرة السائدة في ذلك الوقت وهي «الصعود إلى القمر». وروايتها أول رجال على سطح القمر تعدّ تبّعاً في أساليب ريادة الفضاء.

أما «أرش كلارك»، وهو من أشهر كتاب الخيال العلمي في العصر الحديث.. ولد في 16 كانون الأول 1917 في بريطانيا.. روائي ومخترع بريطاني، أكبر مصدر لشهرته هو رواية الخيال العلمي: 2001 أوديسا الفضاء التي كتبها وتعاونه مع المخرج ستانلي كوبيريكي لصنع فيلم بالاسم نفسه. «كلارك» هو من يطلق عليهم الثلاثة الكبار في الخيال العلمي، الآخرون هما «إسحاق أسيموف» و«روبرت آنسون هاينلайн»⁽⁶⁾.

عندما كان «كلارك» صغيراً، كان يتربّد على جمعية تهتم بالفضاء، وببدأ وله بقصص الفضاء عندما بدأ يقرأ مجلة «قصص مدهشة» Amazing stories (خدم «كلارك» ملazmaً أول في القوات الجوية البريطانية وتبّعاً في دراسة في نهاية الحرب العالمية الثانية بعصر تصبح فيه

6 - المرجع السابق نفسه ص 56

على سطحه 4 دقائق فقط ، فشار جنونه لأنّه ظنَّ إنّه نجم نيوتروني وهذا سيشكل خطراً كبيراً على المجموعة الشمسية كاملاً ، لكن بعد لحظات يُستبعد هذا الخيار. أبلغ الجميع بالنتائج وأطلق على هذا الجسم اسم راما.

وفي أحد أعماله يعرض «أرثر كلارك» فكرة وضع تابع صناعي يدور حول الأرض في مدار يقع على ارتفاع 30 ألف كيلومتر لفرض استخدامه في الاتصالات اللاسلكية، وفي إعادة بث برامج الراديو والتلفزيون.

ويتباًأ أيضاً «كلارك» في رواية أخرى بأنّ إحدى الشركات الأمريكية قامت ببناء صاروخ كهرمغناطيسي عملاق يمكنه عبور صحراء استراليا، وذلك ضمن مشروع ضخم لإنشاء صواريخ فضاء بريطانية. وبعد سنوات أعلنت الشركة نفسها أنها أنشأت مختبراً أمكنه صنع قذيفة بلاستيكية تطلق بسرعة 16 ألف كيلومتر في الساعة، وسوف تكون هذه القذيفة نواة لمركبة فضاء كلارك⁽⁽⁷⁾⁾.

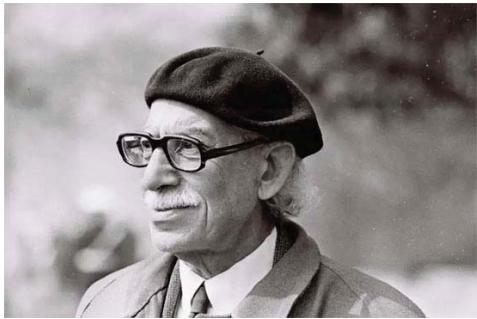
حروب المستقبل في الكتابات العربية

كثيرٌ من الكتاب العرب من لديهم هذا الهم الكبير بقضايا المجتمع ومشكلاته و حاجات الإنسان اليومية والحياتية من مأكل وملبس.. وعلى رأسهم بالطبع «توفيق الحكيم» ..

في الخمسينيات من القرن الماضي، كتب توفيق الحكيم قصة في سنة مليون، التي صدرت العام 1953، وفيها يشرأحد العلماء على جمجمة يرجع تاريخها إلى 600 ألف عام ويأخذ في سرد ووصف معالم العالم الجديد

تدور أحداث الرواية في القرن 22، يتم رصد جسم ضخم يدخل النظام الشمسي! يطلق عليه اسم راما على اسم إله الهندو رامايانا. ونظر لضول باحث مبتدئ، يكتشف أنّ الجسم هو أسطوانة بطول 50 كم. يتم إرسال سفينة فضاء على عجل للهبوط على سطح الجسم ومحاولة استكشافه. فيظهر أنّ المكان غير مأهول! لكن بمدحور الوقت يكتشف أنه مأهول بمخلوقات أكثر تحضراً وذكاء من الإنسان. في عام 2077 يُصدِّم نيزك عملاق بأرض أوروبا ويختلف أضراراً باللغة في إيطاليا وبلدان أوروبية أخرى لا تعوض في البنى التحتية والبشرية. يتقدّم البشر على إنه ربما لن تكون لنا فرصة أخرى إن لم نتحد ضدّ التحدي الكوني، ولذا يبتدىء برنامج حراس الفضاء وهو برنامج تتبع للأجرام القريبة من الأرض! هذا النظام موجود على أرض الواقع، وسيّمي تيمّناً بالرواية! ينذر نظام حراس الفضاء باقتراب كويكب بشكل خطير من النظام الشمسي وما يليق الانتباه هو السرعة الكبيرة لهذا الجسم الغريب! ويتأقّل الإعلام هذا الخبر بسرعة ويتحول نظر العالم لهذا الجسم لبعضه أيام. الجسم بعيد جداً، ورئيس المجلس الاستشاري رفض إرسال أي بعثة نحوه رفض حتى توجيهه التلسكيوبات الضخمة تجاهه لأنّها مشفوعة بإثبات نظريته المجنونة! فنسي العالم ذلك الجرم الغريب. تعطل أحد التلسكيوبات الضخمة عن أداء عمله فاستغلّ الدكتور «بوز» هذه الفرصة ليوجه التلسکوب نحو هذا الجسم وصمد بالنتائج. كان طول هذا الجسم حوالي 50 كلم ويدور حول نفسه بسرعة خيالية فكان اليوم

7 - المرجع السابق نفسه، ص 57



توفيق الحكيم

أما الدكتور مصطفى محمود فقد أحدث روايته «رجل تحت الصفر» ضجة هائلة لدى صدورها⁽⁹⁾: حيث تبدأ الأحداث صباح السبت أول كانون الثاني/يناير عام 2067 في صاروخ متوجه من القاهرة إلى لندن.. جميع من بالصاروخ مشتبهون كأنهم نسخ مكررة.. كل ما تحويه بطاقات السفر من معلومات هي الاسم، السن، الفصيلة، رقم البروتين، المكافئ المغناطيسي، المعادل الكهربائي، الحمولة العصبية.. مجرد شفرة جديدة ورموز وأرقام هي كل الدلالة على شخصيتها..

والرواية من بدايتها تتصور شكل الحياة القادمة حيث السفر بوساطة قطارات من دون قضبان، تنزلق في أنفاق معدّة لها تحت تأثير الجاذبية الأرضية، فقطع المسافة بين القاهرة ولندن في أربع ثوانٍ ونصف.. لم يعد البنزين هو الوقود الأمثل بعد اكتشاف أنواع من الوقود أكثر فعالية.. تحدث حرب نووية طاحنة أطاحت بنصف سكان العالم.. يكون نتيجتها أن أزيلت

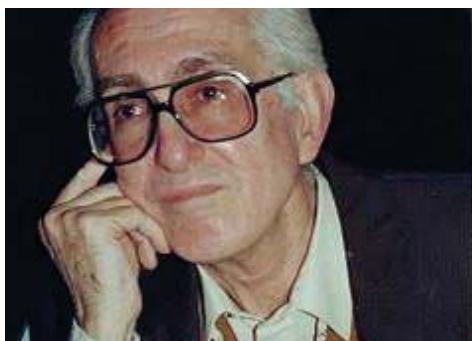
9 - مصطفى محمود، رجل تحت الصفر (القاهرة: دار المعارف، ط.6، 1977) ص 3

وطرق الحياة فيه كيف يأكلون وغرائزهم التي اختفت معالمها وصفات الإنسان في سنة مليون ثم محاولة العالم إثبات وجود الحياة والموت من خلال حادث أصاب الأرض بأحد النيازك.. يتصور الكاتب أنه في ذلك العصر صارت الدنيا إلى وضع يتعدد على الخيال تصوريه فلقد اختفت الحروب وانقرض المرض لقد تغلب العلم على الموت.. فلم يعد هناك تناسل وبالتالي انعدم الحب وتلاشى الفن وأصبحت الحياة اتصالاً عقلياً فقط.. وفي نهاية القصة يظهر الموت فيظهر تبعاً له الخوف ثم الأمل الذي أنتج الحب وبذلك عادت الحياة كما كانت من جديد.. وال فكرة هنا ت نحو منحى فلسفياً أكثر من كونه خيالاً علمياً لأنها افتقدت المنطقية العلمية.. ثم مسرحيته رحلة إلى الغد 1958، التي تدور حول اثنين محكوم عليهما بالإعدام تم تخيرهما بأن ينفذ فيهما حكم الإعدام أو السفر في رحلة علمية نحو الفضاء، وتقوم الرحلة حاملة معها المهندس والطبيب لتنتقل بهما إلى خارج الكورة الأرضية، فإذا بالزمن الأرضي الذي استغرقت فيه رحلتهما هو ثلاثة عام وتسعة أيام.. لقد تغيرت الحياة على كوكب الأرض وأصبح العالم وريدياً! وبعد قيام حرب نووية وجد سكان الأرض أن عليهم استغلال الطاقة النووية في تحقيق حلم البشرية نحو توفير الغذاء وتحقيق السلام والرفاهية وأصبحت أسطح المنازل محطّات للسيارات والباصات الجوية وأطول مسافة لا تستغرق أكثر من ساعة واحدة والرحلة بين الأرض والقمر لا تستغرق سوى ست ساعات..⁽⁸⁾

8 - المرجع السابق نفسه ص 82

في قصته القصيرة «رقم 4.. يأمركم» التي تحمل اسم المجموعة، ييرر الكاتب تدمير «اتلانتس» الجزيرة التي هوت في المحيط، تلك التي سقطت وتلاشت لم يكن ذلك إلا بسبب الصراع الداخلي. لكن مخلوقات كوكب المريخ يعتقدون بفناء كوكب الأرض كلّه وليس جزء منها (اتلانتس) إذا قامت حرب نووية وإذا زاد مخزون السلاح⁽¹⁰⁾.

أما مجموعته «أنا وكائنات الفضاء» فإنّها تأخذنا إلى عالم آخر فنشاهد كائنات لها صفات آدمية ونساء حسناؤات أجمل كثيراً من أهل الأرض فنتعرف على امرأة في طبق طائر وتلتقي مع حفيدة خوفو ومندوبة فوق العادة وغيرها..



10 - نهاد شريف، رقم 4 يأمركم (القاهرة: كتاب اليوم، أخبار اليوم، 1974)

الفواصل والحدود بين الدول وتوحدت جميع الحكومات في مجلس عالي واحد له ميزانية واحدة مرصودة لهدف واحد هو البحوث العلمية في سبيل القضاء على الموت الزاحف الذي يهدّد بالفناء الحقيقي لحياة الإنسان.. حلّت كلّ القوات العسكرية وأصبحت الجيوش مجندة في سبيل خدمة العلماء والبحث العلمي..



مصطفى محمود

نهاد شريف عبقرية الخيال العلمي العربي.. ما يفرق بين نهاد شريف وأيّ كاتب آخر أنه سخر نفسه لهذا المجال فلم يكتب في غيره إلا تماماً.. وكانت نظرته فيما يتعلق بحروب المستقبل نظرة تحذيرية ممزوجة بالأمل، وهذا يرجع إلى نظرته الإيمانية العالية. ففي قصته لكي يختفي الجراد بمجموعة رقم 4 يأمركم: تبدأ القصة بأسراب من الجراد تهاجم إحدى القرى ما تلبث أن تبدت عن طائرات عمودية تسلط نوعاً من الأشعة تفقد سكان القرية القدرة على المقاومة.. مما كان من الفريق المقاتل أن يحارب القوات المغيرة بالسلاح نفسه.. بعد أن عثروا على رسم تفصيلي بالسلاح المستخدم فقاموا بعمل مثله..

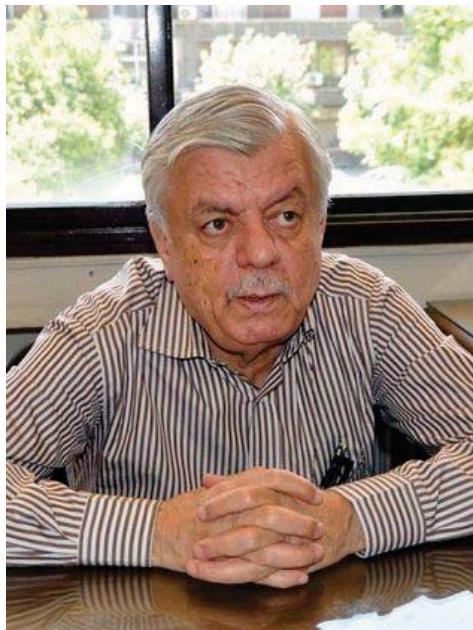
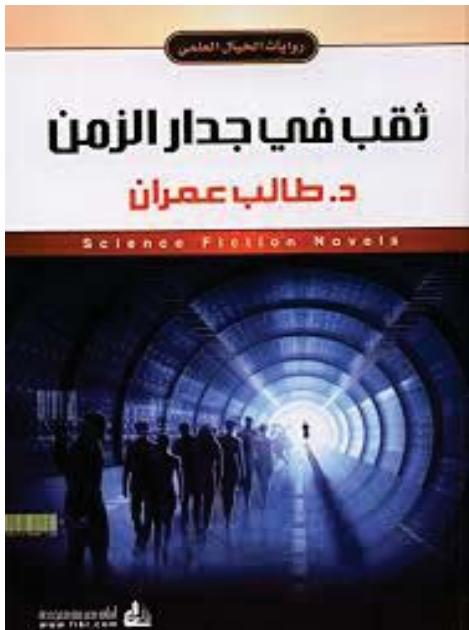
في القصة الثالثة «دودة الأرض» يعالج الكاتب مسائل بيئية تهدّد عالمنا اليوم وقد تقع في المستقبل. تخيل المؤلّف التلوّث الكبير الذي سيعرفه الكون بعد حرب نووية مدمرة وتخيل انشطار أجزاء من الكون وتشتّتها في الفضاء وقدوم العصر الجليدي بعد أن تكون السماء قد غابت وانتشر الضباب على الكون. ذلك أنّ «العقل الشيطاني» يتذكر مزيداً من أدوات الدمار، والمخازن تنتشر وتتّخّم، وفي النهاية يضغط إصبع طائش على زرٍ... لا يهمّ من الذي بدأ القيامة، الغرب أم الشرق ولا كيف قويت الأصابع على ضفت الأزرار ولا كم من رقاع الأرض أيد فوراً وكم أيد على مراحل وكم بقي يتجرّع الموت البطيء بامتداد الأعوام العشرة التي مرّت منذ بدء الإفتاء... المهمّ كيف أصرّت البشرية على سلوك الطريق الخاطئ وهي تعرّف مسبقاً بما تملك من علم وتكنولوجيا معالم الصورة المشوّهة والمُقرفة»...
من قراءاتنا لأعمال نهاد شريف نلاحظ دقة استخدامه لمفردات المحليّة سواء لفظية أو وصفية فهو مغرق في المحليّة حيث تدور الأحداث في المقطم والقطاميّة وحلوان.

طالب عمران وأزمانه المظلمة :

حتى نصل إلى الكاتب العربي السوري طالب عمران فنجد أنه محمل بهموم عديدة حيث القضايا العربية الشائكة والمؤامرات التي تحاك ضدنا فتحتو معظم قصصه المنحى السياسي، وبطبيعة الحال يأخذه همه العلمي إلى المستقبل لتتّخذ قصصه شكلاً علمياً سياسياً عربياً إنسانياً..

وفي هذه المجموعة نجد على الأقل خمس قصص تدّفيها كائنات في أطباق طائرية إلى كوكبنا من عالم آخر تدلّ على ذلك بعض عناوينها وهي «امرأة في طبق طائر».. حيث يصف نهاد شريف الطبق بأنه ربما كان أقرب إلى قاعة أحد مراكز الحاسوبات الإلكترونية عندنا في القاهرة.. لدى المقدمة اتخذت القاعة شكل نصف الدائرة.. يتّوسط جدارها الأمامي فتحة الرؤية للخارج. وهذه لا بدّ يغطيها نوع من اللدائن البالغة الصلابة، كما تقابلت والجدار الدائري أجهزة التشغيل ومعدّات القيادة. أما المؤخرة المستعرضة فشغلتها مجموعة ضخمة من الآلات الغامضة راحت تومض في سكون.. تجاورها أربعة أزواج من الأسرة.. كلّ اثنين يعلو أحدّهما الآخر! أما طاقم السفينة فقد قدم من جانب ميد قمر المشترى وهبط بجوار مرصد القطايمية بجبل المقطم بالقاهرة. وسبب قدوتهم أنّ كوكب الأرض يحتوي على معدن غازي لم يكتشفه أهل الأرض بعد لوجوده في المناطق القطبية بينما هو يمثل لب حياة القادمين من الفضاء.. فهم ينتشرون ذرّاته الدقيقة للغاية في جوّ كوكبهم لحمايتهم من إشعاعات المشترى القريبة المملاكة التي يصبّها عليهم ليل نهار. وهم يراقبون أهل الأرض بعد حين لا يُخر لأنّهم يخشون أن يشعلوا نار حرب نووية تهلك كلّ ما على كوكب الأرض بما فيها ذلك الغاز الحيوي..⁽¹¹⁾.

11- نهاد شريف، أنا وكائنات الفضاء، كتاب اليوم، أخبار اليوم، القاهرة، 1983.



تبعد القصة بطائر غريب يظهر في السماء يخرج من مؤخرته سلم طويل صلب! اتجه نحو الأرض فلامسها أناس غريبيو الهيئة بدؤوا يهبطون من على متنه، ويظهر شخص هيأته غريبة كان قصير القامة يرتدي لباساً رمادياً له رأس متطاول في أعلى قفازان تبدو كأنها قرون استشعار، وجهه ممسوح دون أنف، عيناه كبيرتان دائريتان. أدناه نحيلتان ووجهه ناعم ورقبه قصيرة.. تقترب منه هذه الكائنات وتفهمه أنها لا تبغي سوءاً وأنهم سيأخذونه معهم حيث كوكبهم ينتمي إلى مجرة المرأة المسلسلة وأنهم قد اختاروه كنموذج متتطور لإنسان هذا الكوكب لمساعدتهم لدراسة الأرض وطبيعتها وتاريخها..

تناول الواقع العربي القادر وفق معطياته

ثقب في جدار الزمن⁽¹²⁾:

تحتوي هذه المجموعة على خمس قصص تبدأ عنوان المجموعة وهي «ثقب في جدار الزمن».. ولقد أجاد طالب عمران في اختيار زمن الأحداث وفي استعراض غرابة ذلك الزمن ومبلغ الانسجام في إيقاعه وترابطه.. وأجاد في تبيان الصورة التي يتخيّلها في ظل تقنيات قادمة باللغة السطوة مبهراً الفاعلية.. مقدماً إبداعه بأسلوب لغوي جذاب يحمل بين المنطقية العلمية والشعرية الأدبية بأشكال منطقية مدروسة للمستقبل تتخللها جرعات مفتوحة من خيال جامح يثير شهية القارئ دون المساس بالجوهر العلمي..

12 - طالب عمران، ثقب في جدار الزمن (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1992)

على استشراف المستقبل من خلال أحداث آنية.. معتمداً على قدرته التنبؤية العالمية كأستاذ للرياضيات والرياضي هو أكثر من يستطيع أن يستشرف الغد اعتماداً على الأرقام..⁽¹³⁾

وهنا يؤكد عمران حقيقة في غاية الأهمية أنَّ امتلاك الإنسان وحده للعلم ومنتجاته يصبح لا قيمة له ما لم يصب في مجتمعه وفي ذلك يقول: أحسست بالاستكانة لهذه الكائنات وقد بهبني تفوقهم العلمي وقدراتهم العقلية.. قنعتني تلك الكائنات بشكل غير مباشر أنَّ الفرد يفقد قدرته لوحده ويتحول إلى كائن سلبي ما لم يصب قدراته في مجتمعه.. كنت أتعرف بوساطة تبادل الأفكار إلى أشياء لم أحلم يوماً أنني سأتوصل إليها.. كنت أكره المزاوجة بين الرغبة والمستحيل.. لكن الزمن علمني ألاً مستحيل أمام العقل ما دام التفكير منظماً ومنسقاً ومنطقياً.. وفي قصة «الخروج من الزنزانة» تلجم هنا جانباً من التعدي الذي يسبق طوفان الحرب النووية حين تجتمع الأدلة ويتأكد التصميم على اندلاعها واجتياحها لسطح الكوكب.. ثم إنَّ الطبيعة البشرية يمكن في أعماقها ما يدمّرها لذلك دأبت على إطلاق شرارات الحرب والإبادة بلا تعقل أو رؤية أو أدنى مسؤولية..

قصة «وجوه للحلم» حيث يسجل طالب عمران هنا معالم روئته المستقبلية باندلاع حرب نووية وكيف تكون بشاعة الصورة والقنابل تتفجر بالآلاف في كل مكان! فتصعد الناس والحياة، وتدمّر المدن والقرى، وتمحو كافة المنشآت.. فتحرق الأخضر واليابس ولا يتبقى

13 - طالب عمران، الأزمان المظلمة (دمشق: الهيئة العامة السورية للكتاب).

الراهنة من الانحلال الخلقي، وجود قنوات تشجّع على إلغاء الآخر، وصرف الأموال في غير أماكنها، ولذلك كان الجزء الثاني من الرواية، رغم ذلك كانت النظرة المشرقة بالعقل العربي التي ستهيئ قفزة نحو المستقبل، وهو ما تشهد به الإبداعات الحضارية بدءاً من الأبجدية والفن المعماري السوري الذي أقام «روما» حكمها، والجذور المتداة لعشرة آلاف عام في هذه الأرض، وهذه الإبداعات كانت الدافع لكتابية رواية «الفتية الأغرار وأسرار الكشف» وهي تتحدث عن فتية عرب أبحروا بعد اكتشاف كروية الأرض ووصلوا للقارمة الأمريكية، وهذا ما أثبتته الباحثة اللبنانيّة بعد افتقاء وجود الأسماء المسلمة في أمريكا اللاتينية، لذلك فالانتقام هو جوهر الإبداع.

وتنقسم الرواية إلى خمسة فصول هي «البناؤون الأحرار»، «الدخول في عالم الغد»، «ديدان الموت»، «صور مهمّشة في دائرة الموت»، وأخيراً «زمن القوارض والأوبئة المبرمجة» حيث يأخذنا في عالم غريب بدأ ملامحه تطل علينا مع أحداث الحادي عشر من أيلول/سبتمبر وما تلا هذه الأحداث من ظهور القوارض الحاكمة في دول العالم الثالث التي تصنّعها القوى المسيطرة على العالم لتكون كعرايس الماريوينت في أيديهم.. للسيطرة على العالم «بـ افعل ولا تقنع».. وما يخبئه لنا عالم الغد من بشاعة بدأت تظهر ملامحها في السنوات الأخيرة ممثلة في ديدان الموت! ثم في الأوبئة المبرمجة التي يتوقع الكاتب ظهورها خلال السنوات القادمة إن لم تكن قد ظهرت بالفعل.. لتكون بالفعل أول رواية عربية تنتهي إلى أدب الخيال العلمي السياسي تعتمد

الدين.. وبعض العلماء الآخرين بنى العلماء في هذا الجبل عقلاً إلكترونياً أطلقوا عليه معاذ لتخزين الكنوز البشرية في أصغر مساحة ممكنة! ومعاذ هو اختصار للاسم «مجمع العلاقات الإلكترونية الذاتية».

تعد رواية «الطوفان الأزرق» من أبرز روايات الأديب الراحل الرائد في مجال أدب الخيال العلمي العربي، فقد أزعجه وأخافه مصير الحضارة البشرية وكنوزها إذا ما قامت حرب ذرية وشغل تفكيره في وسيلة لحفظها، فأطلق خياله العنوان فكتب هذه الرواية التي نشرت عام 1976، واقتراح فيها خزن كنوز الفكر البشري في مكان أمن يقلب الأرض، سماه «جبل الجودي» نسبة إلى الجبل الذي رست عليه سفينة نوح عليه السلام ومن معه من المؤمنين نجاة من عذاب

غير السواد لزجاً قاتماً أبيداً.. فماذا لو استطاع الإنسان الانفلات نهائياً من قبضة كوكب الأرض وانطلق بسرعات خرافية بعيداً بعيداً في عمق الكون إلى عوالم جديدة؟

أحمد عبد السلام البقالي.. الطوفان الأزرق⁽¹⁴⁾.

كما قدم أحمد عبد السلام البقالي؛ وهو كاتب من المغرب رواية الطوفان الأزرق وفيها: يختار مجموعة من العلماء منطقة معزولة في الصحراء الغربية الأفريقية أطلقوا عليها جبل الجودي.. للهرب إليه بعد أن هدد العالم طوفان من الإشعاع النووي والعلماء في مختلف التخصصات من بينهم العالم الباكستاني الأنثروبولوجي علي نادر ومساعدته تاج محبي



14 - أحمد عبد السلام البقالي، الطوفان الأزرق (دمشق: اتحاد الكتاب العرب، 1997).

صبري موسى.. «السيد من حقل السبانخ»⁽¹⁵⁾

بعد أربعة قرون من الحرب الإلكترونية التي خربت الأرض في بداية القرن الواحد والعشرين « حوالي سنة 2400 » يلوح لنا ببابوس لا مفر منه، فيتوهم أنه يمكن أن يحقق سعادة المجموع بالقضاء على المشاعر الفردية والعاطفية، كأن يقضي على مؤسسة الزواج والأسرة وتربية الأطفال في نظام شعاره «من الإنسان القرد إلى الإنسان الملائكة» والملائكة هنا هو الذي يسيطر عقله على جسده سيطرة كاملة لا مجال فيها للعواطف. وعصر العسل يشمل العمورة كلها أو بتعبير أدق ما تبقى منها بعد الخراب الكبير! فهذا الباقي أصبح وطنًا تسوده لغة واحدة ووصلت إليه البشرية نتيجة لتلك الحرب الإلكترونية التي أنهت كل شيء في بعض دقائق عدا بعض مئات من العلماء والخبراء استطاعوا النجاة لأنهم كانوا في مخابئ حصينة.. يقول «هومو»: «إن ما يدهشني هو هذا العداء الشديد الذي كان يضمره ذلك الإنسان القديم لنوعه.. إن شريعة الغاب في العصورظلمة كانت تبيح القتل عند الجوع ورغم هذا فالحيوان لم يقتل حيواناً من جنسه، وظل



15 - صبري موسى، السيد من حقل السبانخ (القاهرة: الهيئة العامة لقصور الثقافة، 1981)

الطفوفان، وقد تنبأ البقالي في روايته بالعديد من الأفكار التي أصبحت الآن حقائق علمية واقعة.

يقول عبد السلام البقالي: « حين انتهيت من كتابة «الطفوفان الأزرق» لم أكن أعلم أنها ستكون راوية كتبت بالعربية في أدب الخيال العلمي ». وعن تجربته في كتابة هذه الرواية، يقول

البقالي: « انتهيت من كتابة هذه الرواية عام 1968 في واشنطن، أيام عملى هناك كمستشار ثقافي بسفارة المغرب، حيث كان العالم الغربي يعيش في أواسط السبعينيات أزمة الصواريخ الكوبية، وكنا نحن سكان واشنطن آنذاك - مهددين بأول غارة ذرية في تاريخ البشرية، وكان الاتحاد السوفيتي في عهد خروتشوف قد نصب عدداً من الصواريخ المزودة برؤوس نووية موجهة إلى أكبر المدن الأمريكية، وعلى رأسها واشنطن ونيويورك، وكذلك كانت للولايات المتحدة صواريخ نووية موجهة إلى الاتحاد السوفيتي، وكان القطبان مهددين بالدمار الشامل المتتبادل، الأمر الذي جعل وضعنا على كوكب الأرض أشبه بوضع قوم نوح قبل الطوفان، إلا أن الطوفان الإشعاعي - الأزرق - كان سيكون أشد فتكاً في غياب سفينة نوح المعاصرة ».

ويستطرد البقالي قائلاً: « ما أزعجني هو مصير الحضارة البشرية، وكشوافاتها العلمية، وكنوزها الفكرية، وروائعها الأدبية والفنية. ومن ثم شغلي التفكير في وسيلة لحفظها على هذه المكتسبات الإنسانية، فكانت هذه الرواية، وكان اقتراحي الوارد فيها بحزن كنوز الفكر البشري في مكان أمن بقلب الأرض، بحيث تعثر عليه البشرية القادمة بعد عشرة آلاف سنة المقدرة لزوال الإشعاع الذري، وبقيت الرواية جاهزة للطبع حتى بعد عودتي إلى المغرب عام 1971 ».

خاتمة :

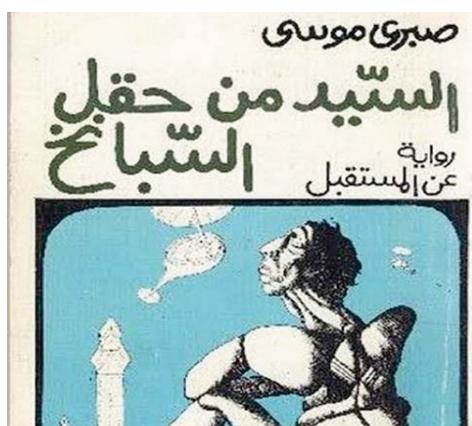
هي نظرة تأمّلية بعيدةٍ لما ستكون عليه الحروب في العصور القادمة! فبدلاً من مواجهة القاتل والقاتل في معركةٍ مباشرةً وجهاً لوجه.. سيكون قاتل الغد عفريتاً أو جسماً طائراً من دون طيار يقتل في لحظةٍ عدّة ملايين من البشر، أو القضاء على مدن بأكملها تزول في لحظاتٍ من على وجه الحياة بسماكتها وعماراتها وحضاراتها كأنّها لم تكن.. إنّ ما نراه اليوم من أشكال القتل والتدمير والت Nikolai التشكيل هي صورة مصغرّةٌ للغاية لما سيكُون عليه المستقبل ولا تحدث هنا عن المستقبل البعيد؛ وإنما خلال عقد واحد من الزمان قد تصبح الصورة أكثر قتامةً ودموية.

إذاً فشلنا بالعلم أن نمحو هذه الصورة المصغرّة لحروب المستقبل والتي نراها الآن بوضوح لن يكون بوسع الإنسان أن يكمّل معالم حضارته وليتوارى لكياثنات أخرى أكثر ضراوةً ستنعم الأرض في القريب العاجل. وهذا هو الشعار الطبيعي منذ بدء الخليقة (البقاء للأقوى).

المراجع:

- 1- صلاح معاطي: الخيال العلمي بين العلم والخرافة (uman: مؤسسة الوراق للنشر، 2013).
- 2- الموسوعة العالمية ويكيبيديا.
- 3- هبربرت جورج ويلز: آلة الزمن (القاهرة: آلة الزمن، 1997).
- 4- مصطفى محمود: رجل تحت الصفر (القاهرة: دار المعارف، ط. 6، 1977).
- 5- نهاد شريف: رقم 4 يأمركم (القاهرة: كتاب اليوم، أخبار اليوم، 1974).
- 6- نهاد شريف: أنا وكائنات الفضاء، كتاب اليوم، أخبار اليوم، القاهرة، 1983.
- 7- طالب عمران: ثقب في جدار الزمن (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1992).
- 8- طالب عمران: الأزمان المظلمة (دمشق: دار الفكر).
- 9- أحمد عبد السلام البقالى: الطوفان الأزرق (دمشق: اتحاد الكتاب العرب، 1997).
- 10- صبرى موسى: السيد من حقل السبانخ (القاهرة: الهيئة العامة لقصور الثقافة، 1981).

الإنسان هو المخلوق الوحيد الذي يمارس قتل أخيه الإنسان..» ونتيجةً للإشعاعات القاتلة والحارقة والمذيبة التي أطلقها هؤلاء الأسلام دمرت الحياة تماماً.. وورث الأحفاد خراباً تحلق فيه الفازات السامة والأشعة القاتلة مما أجبر الناجين على أن يغطوا ذلك الجزء من كوكب الأرض بقطاء زجاجي يحول دون تسرّب الإشعاعات القاتلة! لكنه لا يحجب ضوء الشمس ولا حرارتها.. كما أعلن قادة عصر العسل أنّهم في سباق مع الزمن لأنّ هذه الحياة التي يعيشون فيها مؤقتة قد تصمد مائة عام أو مائتين قبل أن يتهمها التطور الإشعاعي أو الحراري. وعلىهم أن يرحلوا بأسرع ما يمكنون عن هذا الكوكب الضيق حيث لم يعد صالحًا للبقاء.. ملامح عصر العسل: الزواج يتم طبقاً لقوائم.. وصلت الحرية الجنسية إلى حد إنشاء صالونات الحب الحر.. الحرية الحقيقية التي تتمتع بها المرأة في عصر العسل الاستثناء عن الرحم في إنجاب الأطفال، وحل محله الأنابيب.. العملية التربوية تقوم على أساس فصل الأطفال عن وعاء الأم سواء في المرحلة الجنينية أو بعد الميلاد، مما أثمر نماذج بشرية فاقدة للإحساس أو العاطفة..





الطيور البرية السورية

تنوع حيوي وخطر انقراض

د.نبيل عرقاوي

التنوع الحيوي (Biodiversity) مصطلح علمي يبني واسع الانتشار والتداول في المؤسسات والمؤتمرات والندوات العلمية والثقافية وفي مراكز البحوث العلمية الزراعية والبيئية، نظراً للعلاقة النوعية المتبدلة بين البيئة والزراعة وكافة جوانب الحياة البشرية والنباتية والحيوانية على سطح الأرض، ويتباين هذا التنوع الحيوي من رقعة جغرافية إلى أخرى وفق أجناس أحياها البيئية من نباتات بريّة وطيور وحيوانات بريّة وحشرات وأحياء دقيقة تعيش في التربة والهواء، وتشارك جميعها الحياة في منافعها وأضرارها مع الإنسان. تعدّ سورية من الدول التي أصدرت أول القوانين البيئية في الوطن العربي، منها قانون حماية الحراج (الغابات) الذي يمنع حرائق الغابات وقطع الأشجار في بيئتي الريف والمدينة على السواء، وقد ساعد هذا القانون في حماية الطيور من خطر الانقراض ومنحها مكاناً ملائماً لتكاثرها في مواجهة التقلبات المناخية الحادة التي تعصف بالأحياء البيئية ب مختلف أجناسها وأنواعها، إضافة للقوانين البيئية الأخرى التي ساعدت أيضاً في حماية الطيور من الانقراض! وهي قانون تنظيم الصيد البري الذي يمنع صيدها في مواسم تكاثرها خاصة في فصل الربيع وملوخ الصيف، وقانون حماية البادية من الرعي الجائر وفلاحة سهولها من أجل حماية نباتاتها الرعوية البرية التي تعيش فيها طيور بريّة أيضاً كالجبل والقطا وغيرها من الطيور البرية السورية.

أيضاً، ويُصطاد ويربّ في أقفاص لجمال ريشه وصوته، مما يحدّ من تكاثره الطبيعي واحتفائه من بيئته البرية ويسارع في انقراضه منها. *Pycnonotus jocosus* (Bulbul) واسمه الانكليزي مقتبس من العربية، صنف في الفصيلة الشرشورية، وهو طائر صغير حسن الصوت، ويُعرف أيضاً بـ *Persian nightingale*.

تعدُّ جميعها من أقدم الطيور الموجودة في البيئة السورية بصورة عامة والتي تأقلمت مع الظروف السائدة في هذه البيئة، على الرغم من التغييرات المناخية التي طرأت عليها من ارتفاع في حرارة الجو والجفاف والعواصف الغبارية والرملية التي زادت في تصحّر التربة، خاصة في منطقة الپادية السورية التي اعتبرت مأوى لأنواع كثيرة أخرى من الطيور البرية، وأدت هذه التغييرات المناخية إلى انقراض أنواع كثيرة من الطيور السورية، وخاصة كبيرة الحجم منها: كالنسور والبواشق وأبي منجل والبوم والبط والحمام البري والقطا والحلل وكثير غيرها، من الأحياء البيئية الأخرى. كما يعدُ الصيد الجائر، خاصة في مواسم تكاثرها وهجرتها من منطقة إلى أخرى بحثاً عن الاستقرار والبيئة المناسبة أحد أخطر العوامل المسبّبة لانقراض أنواع كثيرة من الطيور المتوسطة، وكبيرة الحجم التي كانت تزخر بها الجبال والوديان والسهول والبوادي السورية.

في ضوء ما تقدّم يمكن القول بأنَّ النظرة العلمية البيئية المعاصرة لهذه الطيور تختلف اختلافاً كبيراً في الشكل والمضمون عمّا ذكر عنها في كتب التراث العلمي العربي، حيث تنظر

بعدَ التصنيف العلمي للطيور البرية السورية مدخلاً أكاديمياً لإجراء مزيد من البحوث والدراسات عليها لتحديد الأنواع المهدّدة منها بالانقراض والعوامل المساعدة والداعمة لها بالبقاء كي تتكاثر وتتجدد في موطنها الأصلي. وفي الآتي نموذج مختصر لهذا التصنيف لبعض هذه الطيور المهدّدة بالانقراض من البيئة السورية:

طيور صغيرة الحجم (مهدّدة بالانقراض):

منها *عصافور الدوري* *Passer domesticus* وسمّي بالدوري نسبة إلى الدار وهو من الفصيلة الشرشورية ورتبة الجواثم المخروطية المناقير، وبعدُ أكثر الطيور انتشاراً وتتكاثر في بيئه المدينة، وهو من أقدم الطيور البيئية على سطح وهواء الأرض بصورة عامة.

عصافور الحسون *Fringilla carduelis* (Gold finch)، ورد ذكره في كتب التراث العلمي العربي (نهاية الأرب) (حياة الحيوان) للدميري، والكلمة في المصدررين غير معرفة بـ إال التعريف (حسون). وهو من الفصيلة الشرشورية



وتطبيقاته العملية حين كانت وما تزال تعد إحدى أسس وركائز النهضة العلمية الحيوية المعاصرة. أرجو أن يكون هذا التصنيف العلمي المعاصر قد منح الطيور البرية السورية بعض ما تستحقها من تقدير ومكانة بيئية علمية، ومنحها في الوقت ذاته اعترافاً علمياً صريحاً يليق بمكانتها البيئية وموطنها وإقليمها البيئي أيضاً الذي عاشت وتکاثرت فيه عبر قرون من الزمن، وأکسبها شخصيتها وجمالها الطبيعي الذي تتغنى وتباهي فيه كل أجناس وأنواع الطيور الأخرى. كما أرجو أن يكون في هذا التصنيف مدخلاً وأساساً علمياً راسخاً تبني عليه دراسات وأبحاث علمية تلقي بتاريخ وبمكانة البيئة السورية وتنوعها الحيوي. وكذلك رسم خارطة للطيور البرية السورية المستقرة والهجارة، والمهددة بالانقراض منها بسبب التغيرات المناخية الحادة بخاصية الجفاف المترافق بسوء توزيع الأمطار الموسمية وارتفاع التمايز بين الفصول، وارتفاع درجات حرارة الصيف المترافق بالعواصف الغبارية والرملية.

عصافور أبو الحناء: يُعرف بهذا الاسم في جبل الشيخ والجولان، وكذلك في لبنان، وهو طائر صغير، استطاع التأقلم مع التغيرات البيئية والمناخية الطارئة. ويصنف من أقدم الطيور على سطح الأرض، وقد ساعده صغر حجمه في عملية التأقلم التي مكنته من الاستمرار حتى الآن، ويصنف من الجواشم والفصيلة الشحرونية، ظهره أشهب إلى سمرة، وعنقه وصدره أحمران، وسائله أبيض، وهو في قدر أبي قلنوسوة؛ أي عصافور التين الملقب (أبو التين) ويتعرضان للصيد معاً، برغم أنهما لا يسمنان ولا يغ bian من جوع، وهم من أصغر الطيور السورية وأجملها.

إليها الآن نظرة بيئية حيوية مجردة تتطلب من أسس علمية تهدف إلى معرفة أجناسها وأنواعها الموجودة الآن في مختلف المناطق البيئية وتصنيفها علمياً وفق المنهج الأكاديمي الحديث مقترناً بالصورة والخارطة البيئية التي تحدد أماكن وجودها وتکاثرها ووصفها وسلوكها في البيئة السورية بمختلف أنماطها الجبلية والسهلية ومعرفة العوامل الإيجابية التي تزيد في تکاثرها ونموها وانتشارها في بيئتنا، وكذلك معرفة العوامل السلبية التي قد تهددها بالانقراض أو الهجرة من منطقة بيئية أخرى، وتعود مسألة تحديد الأنواع المنقرضة منها والمهددة بالانقراض والهجرة موضوعاً علمياً يحتاج لمزيد من الدراسة والبحث العلمي الأكاديمي، وكذلك البحوث والدراسات التطبيقية المبنية على أسس علمية.

ويمكن الاستناد في هذه البحوث إلى كتب التراث العلمي (قائمة المراجع) كمدخل علمي إلى هذا الميدان لأنها تبيّن مدى غنى البيئة السورية بالأحياء البيئية من كل الأجناس والأنواع البرية والداجنة سواء الحيوانية أم النباتية منها، كما تؤكد مهارة العلماء العرب وسباقهم العلمي في هذا الميدان بالتعريف بها وخصائصها البيئية واستعمالاتها المتعددة في الغذاء والدواء البشري، والتمييز بين المستأنس والبرّي منها، وبيان مدى ملائمة العوامل البيئية لنموها وتکاثرها وسعة انتشارها على مساحة الوطن العربي من اليمن (المعتمد في الأدوية المفردة، ليوسف بن عمر) إلى أنطاكيه (تذكرة الأنطاكي، داود الأنطاكي)، وذلك قبل عشرة قرون من الزمن ونify حين كتبت تلك المؤلفات واعتمدت وانتشرت في مشارق الأرض ومجاربها كأساس ومصادر للعلوم الحيوية



الوروار يصطاد نحلة

وهي طيور ملونة تغلب عليها ألوان الأخضر والأزرق والأحمر والبرتقالي، منقارها طويل مدبوّب ومقوس للأسفل، الأجنحة كبيرة حادة الطرف، ذيلها طويل، الأرجل قصيرة وضعيفة، سريعة الطيران والمناورة.

وسمى باكل النحل لأنه من أكثر الطيور التي تلحق أذى كبير بنحل العسل، فياكلها بشرابة كبيرة، حينما تظهر أسرابه في الربيع والخريف، وتحدث خطرًا حقيقيًّا في المناحل، الأمر الذي يدفع بالنجاليين لاتخاذ إجراءات للوقاية من هذا الخطير المحدق بمجتمع النحل، فيقوموا بالقرع على الصفائح الفارغة (التنك) لإزعاجها ومنعها من المبيت على الأشجار بقرب المناحل، ودفعها وبالتالي لغافرة هذه الأماكن والهجرة بعيدًا عنها. أما عندما تهاجم طيور الوروار خلايا النحل بشكل مباشر فنقوم بإغلاق فتحات خلايا النحل وسدّها بإحكام لمنع النحل من مغادرتها أو الوقوف على مداخلها، لمنع هذا الطائر الشرس من اصطيادها وأكلها لأن الطائر الواحد منها يستطيع أكل 250 نحلة تقريبًا في اليوم، أما عند فشله في اقتحام خلية النحل فيشعر بالجوع الشديد ويفادر أرض المنحل باحثًا عن حشرات أخرى غير النحل.



عصافور أبو التين: من عصافير التين المشهورة رأسها أحمر أي أحمر إلى حمرة (أحمر كستائي)، والذكر رأسه أسود، ويعيش في الكروم ويتجذّب على ثمار التين، وهو من أقدم الطيور البيئية السورية كعصافور أبو الحن.



طائر الوروار (أكل النحل) الاسم العلمي: *Merops orientalis*

فصيلة الورواريات *Mopidae*
Blue-checked Bee-eater
طائر مهاجر يصل إلى سوريا في شهر نيسان من أوربة، وهو مستوطن في بعض المناطق السورية كحوض الفرات، والمناطق الأخرى التي يربى فيها النحل السوري، ويحفر جحوره ويبني أعشاشه في أطراف الوديان قريباً من مصادر المياه، ويعيش ويتنقل في مجموعات بأسراب صغيرة.

أول رقعة يابسة شرق البحر الأبيض المتوسط، وكانت تعبّر أجواء بلادنا وتحطّ على أرضها بكثافة وانتشار واسع، وذلك قبل حدوث التغييرات المناخية وارتفاع حرارة الأرض التي أثرت في تنقله وموسم هجرته، التي تدفع بها برودة الجو والتلوج والصقيع في موطنه الأصلي، حيث يهاجر منها، ويعبر بلادنا في هذه الحالات التي أصبحت قليلة، بعد أن كانت موسمية ومتتابعة في النصف الثاني من القرن الماضي.

سلوك الزرزور: تبدأ بالتجمّع بأسراب كثيفة تضمّ مئات الآلاف من الزرازير خاصة وقت الغروب حين بدء الهجرة، ثم تطير بوقت واحد وبسرعة عالية تصل إلى 60-80 كم/ساعة، ويتمايل وتتساقب بديع، ويرافق ذلك أصوات هميمة فريدة من نوعها في مجتمعات الطيور، وتعدُّ الهميمة ظاهرة غريبة بل من غرائب الطبيعة. والغاية من هذه الحركات المتناقمة تجنب مهاجمة الطيور الجارحة لها التي قد تهاجمها وتقتصرها أثناء الطيران، وبذلك يحافظ على ديناميكية الحركة رغم الكثافة العالية للطيور في كل سرب، ويترافق ذلك بتنسيق عال بين أفراد السرب وفق مساحات الظل والضوء المتاحة لها أثناء الطيران، وبذلك يستطيع قطع المسافات البعيدة كي يصل إلى مناطق الهجرة المؤقتة التي يقصدها ومنها شرق البحر المتوسط.

صفات الزرزور: طائر صغير كثير الحركة نشيط على الأرض، وسريع الطيران في الهواء، طوله 20 سم (من رأس المنقار إلى رأس الذيل) لون ريشه أسود مخضر لامع منقط بالأبيض، طول الجناحين 12-17 سم، لون المنقار أصفر، الذكر أكبر حجماً من الأنثى، ورقبته ثخينة وريشها ضفاض، والأنثى جسمها ضامر ريشها ملؤن ولامع.

ليأكلها. وهناك بعض الطيور الأخرى غير الوروار تأكل النحل أيضاً، مثل الغراب وعصافور الجنة والخطاف (السنونو) إلا أنها توجد بأعداد قليلة متفرقة، وتتغذى على حشرات أخرى وبذلك يكون خطراها أقل من طائر الوروار.

التكاثر: يقوم الذكر والأثني ببناء العش في فترة التزاوج، وتقوم الأنثى عادة بمعظم هذا العمل، ثم تضع الأنثى 4-7 بيضات مخصبات (بعد التقليح من الذكر)، ويكون البيض صغير الحجم لونه أبيض شفاف وطوله 2.5 سم وزنه 7-10 غرامات، وتنتمي فترة حضانة البيض 18-23 يوماً، يفقس بعدها عن أفراخ صغيرة، يقوم أبوهاها بتغذيتها بحشرات صغيرة، وتكون الفراخ الحديثة عمياء عارية من الريش، ثم يتحول لحمها لللون الرمادي وتتفتح عيونها ثم يبدأ نبات الريش بعد أسبوع من الفقس، ويكتمل نموها بعد 25 يوماً تقدير العش بعدها وتتضمّن إلى السرب.

عصافور الزرزور

الاسم العلمي: *Sturmus vulgaris*

الفصيلة الزرزورية : *Sturnidae*

الاسم الانكليزي : Starling

موطن الزرزور: يمتدُّ موطنه الأصلي من أوروبا إلى غرب آسيا وأستراليا وأمريكا الجنوبية، وله عشر سلالات، وهو من أكثر الطيور الصغيرة (بحجم عصفور الدوري) تتوّعاً وفي كافة القارات انتشاراً وتأقلمًا في بيئات مختلفة.

هرجة الزرزور: يهاجر من تلك المواطن في آخر الخريف والشتاء بأسراب كثيفة، قاصداً المناطق المعتدلة، وما يفُدُّ منها إلى بلادنا يأتي من وسط وغرب أوروبا في بداية فصل الشتاء، ويدلُّ قدومه على شتاء بارد مثليج وممطر، وتحطّ أسرابه على

اللافقريّة كدیدان الأرض والحلزون والنحل والدبّور والفراشات والجنادب والخناص، والفقريّات الصغيرة كالسحالي والحردون والضفادع وفتّران الحقل الصغيرة، والفضلات الغذائيّة في مكبات الزباله..

الأثر البيئي للزرزور: تعدُّ هذه الطيور شكلاً من التنوّع الحيوي البيئي يمكن إعطاؤه فرصة للعودة إلى وطنه بأقل الخسائر الممكنة، أما من وجهة النظر الزراعيّة فيُعدُّ آفة زراعيّة قد تسبّب أسرابها الكثيفة دماراً في البساتين والمحاصيل، كما أن مخلفاتها (برازها) قد يتراكم بسماكة 30 سم فوق النباتات والبدور فيقضي عليها بتأثير المواد الكيماوية المركزّة كالبيوريا، والمواد العضوية اللزجة الثقيلة غير المتحلّلة. وفي هذه الحالة يمكن إزعاجها بإحداث ضجيج اصطناعي أو بواسطة أسلحة الصيد لإجبارها على مغادرة الأراضي الزراعيّة إلى البراري والأراضي الحراجيّة والجلبيّة.

طيور برية متوسطة الحجم مهدّدة بالانقراض

من الطيور البرية متوسطة الحجم المهدّدة بالانقراض: ببغاء، حجل، حمام، صقر، فاخته، قطاًة قمرى، واق، وجاءت كتب التراث العلمي وبينت أهميتها في البيئة السورية (قائمة المراجع أدناه) وفق الآتي:

حجل *Caccabis graeca*: طير أغرب إلى الحمرة، ومنه مرقش. ليس هو التدرج، بل هو القبح. أحمر المنقار ورأس جناحه مطرّف بالبياض والسواد، كثير الدرج قليل الطيران، في حجم الدجاج إلا يسيراً. بيّض من عشرين إلى ثلاثين وتخرج فراخه في نحو شهر.



عصافور الزرزور

تكاثر الزرزور: يتکاثر في الربيع والصيف سواء في موطنه أم في المهجّر، تبني أعشاشها في تجاويف الأشجار والصخور، وتضع القشرة بداخلها، ثم تبيض 4-5 بيضات مخصبة وزرقاء اللون، حجم البيضة صغير طولها 5 سم وعرضها (قطرها) 2 سم، يتناول الأبوان على حضانتها مدة ثلاثة أيام، تقصّس بعده عن فراغ صغيرة عارية من الريش، تبقى الفراخ في العش مدة 4-5 أسابيع، يتناول الأبوان على تغذيتها في العش خلال هذه الفترة، تغادر بعدها العش وتتضمّن إلى السرب، ويكتمل نمو الريش ولونه خلال شهرين.

التغذية: يُعدُّ نقص الغذاء في موطن طائر الزرزور أحد الأسباب الرئيسيّة في هجرتها لأوطان مؤقتة بعيدة تجد فيها الدفء والغذاء والتزاوج والتكاثر. وعندما تحطّ أسرابها بعد رحلة الهجرة الطويلة المجهدة، تبدأ بأكل طعامها بشراهة شديدة، بدءاً من بنوز النباتات وحبوب المحاصيل الزراعيّة وثمار الفاكهة بما فيها الزيتون حيث وجدت، كما تأكل الحشرات

صفار حمر الأرجل والمناقير في حجم الحمام. وثانيها: الغراب المعروف بالأسود وهو كثير من سباع.

قطاه *Pterocles arenaria*: طائر معروف في حجم الحمام، ومنه مرقش يضرب إلى صفرة، وهو حار يابس في الثالثة. يجفف الرطوبات كلّها، ويزيل البلغم والاستسقاء والرياح الغليظة، وينفع من الفالج والنسا وبرد الأحشاء، وهو جيد للمسايخ والمرطوبين، ودمه يجلو البياض كحلاً، وقونصته تولد الحصى، وهو يصدع ويفسد المعدة، ويصلحه الخل. ومن خواص عظامه: إنّها إذا أحرقت وطبخت بالزيت أنبت الشعر في القراء وداء التعلب.

بَاشِق: من فصيلة الصقريات، دونه حجماً وفعلاً. وهو حار يابس في الثانية، الطف من البازي وأقرب إلى الغذاء. مرارته تحدُّ البصر وتمنع من نزول الماء. وإذا طبخ بريشه حتى يتهرّي وغلى الماء بالزيت حتى يبقى الدهن، كان نافعاً من الإعياء والتعب وعرق النساء والمفاصل وأوجاع الركب. قالوا: ومن حمل عين باشق في خرقه زرقاء على عضده الأيسر لم يتعب إذا مشي.

استنتاج: قد يكون حجم هذه الطيور عامل مباشر في انفراط بعضها، بسبب بطء حركتها وضعف تأقلمها مع التغيرات المناخية التي سبقت الإشارة إليها، إضافة لضعف مقاومتها للحيوانات المفترسة في البيئة البرية وكذلك سهوله اصطيادها من قبل الصياديون الهواة والمحترفين على السواء وجهلهم بأهميتها البيئية كونها أحد العناصر الأساسية في التنوع الحيوي. كما تدلّ العناية الفائقة التي أعطاها الأطباء والعلماء العرب لهذه الطيور على إدراكهم لقيمتها



وهو حار في الثانية يابس في الأولى، يقارب الدجاج في اللذة؛ لكن فيه خشونة بلحمه. ينفع من الفالج واللقوة وبرد المعدة والكبد ويخرج البلغم، ولصاقه يقطع الثاليل. وإن أكل مشوياً أذبه أوجاع الصدر والسعال. ومرارته مع اللؤلؤ البكر يقلع كالبياض، وكذا دمه المجفف المسحوق مع المينا –أعني الزجاج الأبيض– كحلاً، والجرب والظفرة. واستنشاق مرارته يصفي الذهن وجود الحفظ. وكبده ينفع من الصرع أكلاً، ورماد ريشه يحلل الأورام الصلبة، وزبله يقلع الكلف والنمش طلاء، وببيضه يورث الفصاحة أكلاً، وشربه يصفي الصوت ويزيل الخشونة والسعال، ويسمن إذا أكل نبيتاً بالكندر، ويهيج الباه، وقشره يقلع البياض كحلاً. والحجل يصدع المحرور ويولد الحكة، ويصلحه السكتجين. ومن خواصه: أنه إذا سمع صوت بعضه رمى نفسه عليه، ومن ثم تربط منه واحدة وتوضع حولها الأشراك وتضرب حتى تصبح فيرمي نفسه عليها فيمسكها.

صقر *Falco sacer*: ويقال بالسين. من سباع الطيور، أجوده المائل إلى الصفرة؛ وسيأتي علم تربيته في البزدرة. وهو حار يابس في الثانية، يجلو الربو والسعال وضيق النفس أكلاً، وذرقه يجلو الكلف طلاء، ومرارته تمنع الماء كحلاً.

غراب: اسم لثلاثة أنواع من الطيور: أحدها: الزاغ المعروف بغراب الزرع والعناق عندنا، وهو

من وجهة النظر البيئية عن القانون السابق، لأنَّه يهدف أيضًا إلى تنظيم عملية الرعي فيها وقطع الشجيرات الرعوية، ومنع عملية الرعي الجائر فيها الذي يقتضي على النباتات الرعوية وينمُّها من التكاثر والتجدد والاستدامة، لأنَّ قطعان الأغنام والماشية الأخرى المرافقة لها سوف تأكل النباتات بأكملها بما فيها البذور قبل اكتمال نضجها وانتشارها في التربة! فتقتضي على فرص النمو لها في الربع التالي، وتبتُّر بالتالي دورة حياتها وتتجددُها، فتقطع البادية، وتُصبح أرضاً جرداء معرَّضةً للتصحر بعد أن كانت خضراء ومزينة بكلِّ ألوان الطبيعة، ويُصبح فضاءها مليئاً بالغبار والرمال بتأثير العواصف الصيفية، فيدهمها خطير التصحر من كلِّ جانب، ويزداد الزحف الصحراوي. وكذلك فلاحة أراضي البادية، هذه العملية التي تُعرف بكسر الأرضي البكر وتدمير الغطاء النباتي عن عمد وإصرار، من أجل زراعة محصول الشعير فيها، وهي زراعة غير مضمونة النتائج، بسبب انخفاض معدلات هطول الأمطار وسوء توزيعها، ف تكون النتائج مأساوية من الناحية البيئية، وتكون نتيجة هذه العملية المحظورة بالقانون المذكور تدمير المراعي الطبيعية التي نمت وتأقلمت في هذه الأراضي عبر السنين، ويُضاف إلى هذه الحالات المدمرة تدمير الغطاء النباتي الطبيعي بدواليب وبسائط النقل التي تسير بشكل عشوائي فوضوي مثيرةً خلفها العواصف الغبارية الترابية التي تطرمر ما تبقى من النباتات الرعوية وأحياء التربة الأخرى. وكذلك الأمر في قانون «تنظيم الصيد البري» الذي يهدف إلى حماية الطيور والأحياء البرية الأخرى من الصيد الجائر الذي قد

الصحية والبيئية، ومعرفتهم العلمية بخصائصها القائمة على المشاهدة والتجربة والتوثيق، وكذلك اغتناء بلادنا بأجناس وأنواع الطيور والأحياء البيئية الأخرى في تلك الحقبة من الزمن. وينبغي أن يولد لدينا هذا الأمر حافزاً قوياً للنظر إلى ما بقي منها حيَا في بيئتنا، والسعى الجاد للتوعية بقيمتها البيئية والصحية، والعمل على مساعدتها على الاستمرار بالتكاثر والنمو والتجدد.

قانون «الحراج» الصادر في الخمسينيات من القرن الماضي والذي يعدُّ أول قانون بيئي حقيقي صدر في الوطن العربي بعد بدء مرحلة الاستقلال عن الاستعمار في كافة أقطاره، وتبع أهميته من هدفه الأساسي ومن مبررات صدوره في حماية الغابات العذرية والأراضي الحراجية الجبلية من الاحتطاب والحرائق والرعي الجائر فيها، خاصة من الماعز الجبلي الذي يتسلق أشجار السنديان، والبلوط والمليول الباسقة والمترامية الأغصان، ويأكل أوراقها حتى تتعري وتتعرّض للجفاف والبياس، كما يأكل الغراس الحديثة النمو وثمار البلوط الساقطة على سطح التربة فيقصد دورة حياتها ويقضي وبالتالي على أيَّة فرصة للتجدد والاستدامة لديها، فتبُدأ بالانقراض وتخفي من المشهد البيئي بكلِّ جمالياته وضروراته الحياتية، فتصبح الجبال الخضراء رمادية بلون الصخور الجبلية، والتربة معراةً من الغطاء النباتي ومعرَّضةً للانجراف بمياه الأمطار والسيول ومهددة للبيوت والمساكن المجاورة لها ومعرَّضةً لأهلها للطمر والبيوت للدمار.

أمَّا قانون «حماية البادية» الصادر في السبعينيات من القرن الماضي، فلا يقلُّ أهمية

ذلك بل يضمن مشاركة إيجابية واعية فعالة من سكان المجتمعات المحلية الريفية والمدنية على السواء، لأن قوانين النظافة وصيانة الحدائق في المدن والمتزهّمات والمجتمعات المحيطة بها، بدءاً من نظافة الشوارع والحرارات والمرافق الأخرى المذكورة، بما فيها التلوث المائي والهوائي بالمخلفات الصناعية ووسائل النقل والأعمال الإنسانية لا يقل أهمية عن سابقته من القوانين البيئية.

طيور متوسطة الحجم (مهنددة بالانقراض)

الحماماء الدمشقية (الستيتية)

تعرف أيضاً باليمامة، وطيور اليمام والحمام البري واسمها العلمي (اللاتيني) Columba oenas، واسمها الانكليزي Stock-dove، وهي من فصيلة (عائلة) الحماميات Columbea. ذكر حمامة الستيتية: يتميز بالعنق القصير والرأس المستدير، والأجنحة القصيرة، والجسم المتماثل شبه الأسطواني، والذنب القصير. يطير ويسير آمناً في أحياط دمشق، لكنه يحلق ويقف على أخchan الأشجار عندما يشعر بأدنى خطر، خاصة من القطط والدرجات.



يسبب في انفراضاها بسبب القضاء على الأهمات والأفراخ في موسم التكاثر، لذلك كان الهدف من هذا القانون البيئي هو حماية الأحياء البرية من خطر الصيد العشوائي، ومنحها فرصة التجدد والاستدامة. وتعد هذه القوانين الناظم الأساس للعلاقة بين الجهات الحكومية المسؤولة عن تطبيقها، والمجتمعات المحلية في المناطق البيئية المستهدفة بها.

لقد أثبتت الحقب الماضية منذ صدور هذه القوانين ولواجها التنفيذية في القرن الماضي وحتى الآن بأن التشدد المبالغ فيه بتطبيق هذه القوانين لم يعط النتائج البيئية المرجوة منها بسبب الهوة والفرقة بين الجهات القائمة على التنفيذ والجهات المستهدفة به، وأهمها غياب التوازن في الإنعام بها بدءاً من أسبابها الموجبة وانتهاءً بأخر مادة أو نص وارد فيها، لذلك يبدو أن عملية تعديل هذه القوانين هي الفعل الأجد في هذا الشأن بشكل يحقق شرط التوازن في هذه العلاقة بكل أبعادها الاجتماعية والثقافية، ويتحقق العقلانية في عملية التطبيق، وذلك بتوعية السكان المحليين المستهدفين بها بأهمية هذه القوانين البيئية النوعية، ومنفعتها لهم ولجيالهم القادمة قبل غيرهم، وكذلك تحذيرهم المسبق من عواقب المخالفات المادية والمعنوية المترتبة عليها والسعى الحثيث من المنظمات الشعبية والجمعيات الأهلية لضمان مشاركتهم الإيجابية في تطبيقها بعد معرفتهم الواضحة والصرحة بحقوقهم وواجباتهم.

إن عملية التعديل هنا تعني ترشيد تطبيق القوانين البيئية، وعقلانية الإجراءات التنفيذية، خاصة المخالفات المادية منها، حيث يساعد

عن التزاوج بين الذكر والأنثى، ولا تفادر الأم عشّها إلا من أجل الطعام والشراب، ولفتره قصيرة تعود بعدها بسرعة لعشّها كي يستمر نمو الأجنّة بانتظام، وكذلك لحمايتها من أي خطر طارئ.

طيور بريّة كبيرة الحجم مهدّدة بالانقراض:

منها: إوز، باشق، بط، حباري، حدأة، رح، رخمة، طاووس، عقاب، كركي، لقلق ومالك حزين، نسر، نعام.

الطيور كبيرة الحجم في كتب التراث العلمي العربي

تبين هذه الكتب مدى تنوع الأحياء البيئية في بلادنا، وتوضح مدى اهتمام العلماء العرب بها، وهي الطيور التي ورد ذكرها في كتب التراث العلمي العربي، واستعملت في الطب العربي على نطاق واسع، بدءاً من القانون في الطب، القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي)، وانتهاءً بتذكرة الأنطاكي في القرن العاشر الهجري «السادس عشر ميلادي»، ويدلّ عدد هذه الطيور وتنوعها على اغتناء بيئه سوريا الطبيعية بالأحياء البيئية في تلك الحقبة من الزمن، لكن بعضها انقرض وأخرى مهدّدة بالانقراض، بسبب عوامل كثيرة عصفت بها كالتغير المناخي وأهمّها الجفاف والقطط وارتفاع حرارة الأرض، إضافة للصيد الجائر، وفتك الأمراض بها، والجهل المطبق في أهميتها وقيمتها الصحية والبيئة وخاصة في فترات الاستعمار المقيت التي عبّشت فيها تلك الدول المستعمرة بمقدرات بلادنا وثرواتها الطبيعية. وكانت الطيور كبيرة الحجم أسرع انقراضًا من غيرها بسبب سهولة صيدها

أنتي حمامه الستيتية: تتميز بالجسم الانسيابي الرشيق، وبالعنق الطويل، والرأس الصغير، والمنقار المدبب الطويل، والصدر العريض، والأجنحة الكبيرة، والجسم النحيل، والذنب الطويل.



يبدأ تكاثرها في فصل الربيع مع اعتدال حرارة الجو، وسطوع الشمس، واحضرار الحدائق والأشجار، حيث تضع البيوض في أعشاشها القديمة التي تقوم بعمليه ترميمها وتحديثها قبل وضع البيض فيها، أو تبني أعشاشاً جديدة في أماكن قريبة من القديمة، لأنها (أي الأعشاش القديمة) تقع في مكان آمن ومحرّب، وأهم شيء أن يكون العش نظيفاً بعيداً عن متناول القطط والطيور الجارحة كالغراب الأبقع (الغالق)، وعيث الأطفال، ومحمياً من الأمطار والرياح بين أغصان الأشجار والشرفات والأسطح. بخاصة في حارات دمشق القديمة. ويستمر التكاثر في الصيف والخريف أي بمعدل ثلاثة أجيال في كل سنة. وتحتضرن الأم بيضها مدة 30-25 يوماً، حيث ترقد فوق البيض الذي يتراوح عدده بين 2-3 بيضات، وتنطليها بأجنحتها لتأمين الحرارة اللازمه لنمو الأجنّة في البيوض المخصبة الناتجة

بالخاصية، وببعضه أعظم من ذلك، وذرقه يجلو الآثار طلاءً، ومرارته العشا - بالمهملة - كحلاً. ويقال: إنّ دمه سُمٌّ. وهو رديء سهك يضرّ المحرورين، ويصلحه الشيرج.



يُعرف هذا الطائر باسم أبو سعد، لأنّه يجلب بقدومه فصل شتاء مطير ومواسم زراعية خصبة، عندما تبدأ أسرابه تظهر في آخر الخريف، قادمة من بولندا وألمانيا وغيرها من بلدان وسط وشرق أوروبا.

ويُعرف منه نوعان رئيسان: اللقلق الأبيض Ciconia alba واللقلق الأسود nigra، وبينهما أنواع ذات ألوان متباعدة، وجميعها من فصيلة (عائلة) اللقاقيات Ciconidae، ومن رتبة الطيور طويلة الساق، ويسمى بالإنجليزية Stork.

يُعدُّ طائر اللقلق (أبو سعد) من الطيور المهاجرة أو العابرة في البيئة السورية، لأنّها تهجر أو طأنها الباردة في فصل الشتاء من أوربة وبعض بلدان آسيا الباردة وتتأتي عابرة المسافات الطويلة والأقصاع البعيدة قاصدة إلى بلادنا حيث الدفء النسبي الملائم لها، والغذاء المتوفر لها أيضاً، ثم تعود في آخر الربيع من حيث أتت، وتكرر

والعبث بأعشاشها. وتتوّعَت هذه الطيور بين كبيرة ومتوسطة الحجم وصغريرة الحجم، علماً بأنّها (أي الصغيرة) أقدر على التكيف والتأقلم من كبيرة الحجم، بل يعُد بعضها من أقدم الطيور على وجه الأرض بسبب هذه الخاصية كمحاصير أبو الحن والدوري وغيرها... وفيما يلي بيان مختصر لبعض ما كتب عنه وعن استعمالاتها في الطب والغذاء:

تُسر: من سباع الطيور وأشرفها، عظيم الجثة أسود إلى حمرة ما، طويل المنقار والساقي، ريشه كالقصب بين بياض وسوداد، ينام بعين ويفتح أخرى للحراسة، ويطير بالأدمي ما شاء الله، وهو أقدر الطيور على قطع المسافات؛ قيل: طار من العراق إلى الهند، ومن الهند إلى العراق في يوم؛ لأنّه لطخ له ولد بالزعفران فجاء بحجر اليرقان في يوم وذلك الحجر لا يوجد إلا بسرنديب. ويعيش ألف عام، ويبيض في كل سنة بيضة. وهو حار يابس في الثالثة. يكسر لحمه عادية الرياح وإن غلطت كاليلاوسات، ويفتح السدد، ويفتح الحصى، ويقطع البلغم. ودهنه ينفع من السعال شرباً وأوجاع المفاصل والظهر والساقيين طلاءً، ودمه كمرارته يقلع البياض وينعن الماء كحلاً وطلاءً. وشحمه يشفى الصمم وإن طال، وزبله يجلو الكلف، ورماد ريشه يشفى الجرب والحكمة والقرح. وهو سهك غليظ، يصلحه الدار صيني والخل.

لُقلق: طائر معروف يفرّخ بالشام ويشتّت بأطراف الهند، في حجم الحمام، يأوي الشوك وغالبه إلى السواد. حار في آخر الثالثة. ينفع من الفالج واللقوة وضعف الباه والخدر والرياح الغليظة، وما أصله البرد بالطبع والجذام

التغيرات المناخية الحادة التي تتعرض لها الأرض، وتلحق الأضرار بكثير من الأحياء البيئية النباتية والحيوانية.

لقد كانت أسرابها تعيش في بلادنا بكثافة وتوسطن في الأراضي الرطبة المستنقعية والطينية حيث يتوفّر لها الغذاء، وكثّا نسبتشر حين وجودها بشتاء مطير مثاج، وينابيع مياه غزيرة وأنهار ووديان متداقة بمياه الأمطار والسيول، ومواسم زراعية خيرّة، إضافةً للتمتع بجمالها سواء أثناء طيرانها أو تنقلها في السهول والمروج والبساتين والضفاف والشواطئ.

لقد استوطن هذا الطائر منذ زمن بعيد في سوريا، ويدل على ذلك ما ورد في كتب التراث العلمي العربي عنه، فقد جاء في "ذكرة الأنطاكي، القرن السادس عشر" المراجع" ما يلي: (لقلق: طائر معروف يفرّخ بالشام ويشتّي بأطراف الهند، يأوي الشوك وغالبها إلى السواد. حار في آخر الثالثة (ينفع من الفالج واللقوة وضعف الباه والخدر والرياح الغليظة وما أصله البرد بالطبع والجذام بالخاصية، وبি�ضه أعظم من ذلك، وذرقه يجلو الآثار طلاء، مرارةه العشا كحلا، ويقال أن دمه سم، وهو رديء سهوك "زنخ" يضر بالمحرورين، ويصلحه الشيرج) ويوضح هذا القول مسألة بيئية مهمة، وهي بروادة الشتاء القارسة التي كانت سائدة في تلك الحقبة في سوريا، التي تعد السبب الرئيس الذي يدفع بأسراب هذا الطائر للهجرة إلى المناطق ذات الشتاء المعتدل والدافئ "بلاد الهند"، إضافةً لذلك استعمله في الطب العربي القديم.

لقد بدّل التغيير المناخي في حركة هذا الطائر مواطن استقراره، فأصبحت بلادنا بالنسبة له

هذه الهجرة المؤقتة سنوياً، باستثناء الفصوص الدافئة في موطنها، بما فيها الشتاء الذي أخذ يتأثر بارتفاع حرارة الأرض بسبب التغيرات المناخية، إضافةً لتوفّر الغذاء لها من مخلفات المدن والأحياء البرية التي صارت تخرج من طور السكون قبل أوانها بسبب التغيير المناخي المذكور.

الطيور العابرة هي الطيور التي تأتي إلينا في الخريف والشتاء، مهاجرة من موطنها الأصلي بسبب البرد القارص والصقيع وترافق الثلوج وتجمّد المياه في الأنهر والبحيرات، في المناطق الشمالية من الكره الأرضية، وكذلك مناطق

القطب الجنوبي، وأقرب المناطق البيئية التي تهاجر منها إلينا هي القارة الأوروبية، وكانت هجراتها كثيفة وكبيرة تقطّي السماء وتحجب ضوء الشمس في بعض الحالات، وكان مشهداً مألوفاً لدينا في ستينيات وسبعينيات القرن الماضي، وأصبح قليلاً بل نادراً في بعض السنين الجافة والحرارة التي تلفح الكره الأرضية من شمالها إلى جنوبها، لكنها ما زالت تظهر في بعض السنين لكن بأعداد قليلة ومدة قصيرة تقدر بعدها إلى موطنها بسبب تغيرات المناخ وتقلباته الحادة بين الحين والآخر.

ويساعد المناخ المعتدل في بلادنا، وموقعها المتوسط بين القارات على استضافة الطيور العابرة في الخريف والشتاء والربيع، تقادر بعضها إلى موطنها الأصلي بأمان، باستثناء بعض حالات الصيد الفردية التي قد تقضي على عدد قليل منها ومن دون جدوٍ من ذلك لأن معظمها من الجوارح التي لا تؤكل لحومها ولا ينتفع بجلودها أوريشهما، لذلك يجب تجنب إلحاق أدنى أذى بها، سيما وإنها تتعرّض لخطر الانقراض بسبب

البياض والقصب والريش في عملية البناء، ويجري عليها صيانة قبل إعادة استعمالها مرة أخرى في وضع البيض والتاريخ. وتضع الأنثى في موسم التكاثر (الربيع ومطلع الصيف) أربع بيضات مخضبة بعد التزاوج، يقوم الزوجان (الذكر والأنثى) بالتناوب على حضانتها بالرقد فوقها وتأمين الحرارة اللازمة لفقيسها، حيث تقتبس البيوض بعد 34-33 يوماً من الحضانة، وتقتبس البيضات الأربع معاً.

ويتابع الزوجان العناية بالأفراد وحراستها والتناوب على تغذيتها بضم الغذاء من حويصلتهما إلى فم الطيور مباشرة، وتستمر هذه العملية مدة 58-64 يوماً حيث يكتمل نموها وتصبح قادرة على الطيران والأكل ومغادرة العش، وتنضم إلى سربها وتتابع دورة حياتها.

الأثر البيئي له: يتبع قدوم هذا الطائر آخر الخريف إلى البيئة السورية فصل شتاء مطير تفيض معه اليابسة وتدق به مجاري الأنهار والوديان وتتروى به البراري والسهول بماء الشتاء، ومبشرة بمواسم زراعية خيرية، وهذا أثر بيئي غير مباشر لهذا الطائر العابر، والسبب في هذه الحالة هو قدوم شتاء قارس في موطنه الأصلي تدفع به إلى المناطق معتدلة الحرارة نسبياً كبلادنا، ويتوفر فيها الغذاء والمأوى المناسب المؤقت، كي يغادر بعدها عائداً بلاده في آخر الربيع.

أما الأثر البيئي المباشر له فهو أكله للأحياء البيئية الأخرى من حشرات وزواحف وثدييات صغيرة، وفي هذه الحالة يكون أشره السلبي على التنوع الحيوي في حدوده الدنيا، لأن معظم هذه الأحياء تكون في حالة سكون واختباء خلال الشتاء، فتتجوّل خطر هذا الطائر المباشر على

مناطق عابرة، يهاجر إليها في فصل الشتاء، ثم يعود في الربيع إلى موطنه ليتابع دورة حياته.

وصفه: طائر كبير الحجم، يبلغ طول جسمه من رأس منقاره إلى ذيله 125-100 سم، وطول جناحيه أثناء الطيران 200-150 سم، لون ريشة أبيض وأطراف أجنحته سوداء، ولون منقاره وساقيه أحمر، وزن جسمه يتراوح بين 2.3-4.5 كغ.

سلوكه: يطير بأسراب كثيفة باتجاه مستقيم ويرقاب ممدودة إلى الأمام (كما في الصورة)، ويببدأ بالطيران بشكل دائري عندما يقرر أن يهبط على الأرض، وعندما يحط عليها يبدأ بالمشي ببطء ومن دون توقف باحثاً عن الغذاء، وهو من الطيور اللاحمية التي تأكل الطيور الصغيرة والحشرات كالجراد والجندب والفراشات والزواحف كالديدان والأفاعي والأسماك والمواد الغذائية الطبيعية الملقاة على الأرض وفي مقاب القمامنة وأماكن تجميع النفايات (المكبّات) حيث توجد العظام ومخلفات المسالخ والمطاعم والبيوت بكل أنواعها الحيوانية.



لقلق أبيض أثناء المشي، يبحث عن الغذاء تкаشره: يبني أعشاشه في أماكن مرتفعة وأمنة، ويستعمل الأغصان والعصي والقش

يمتد في معظم بقاع العالم، وتحدث هجرته من مكان آخر بتأثير البرد والثلج والصقيع الذي يدفع بأسرابه باتجاه المناطق المعتدلة والدافئة نسبياً كبلادنا، وكانت طيور البط عابرة لبيئتنا في كل شتاء تقرباً في النصف الثاني من القرن الماضي، وكانت تحمل معها بشائر المطر والثلج والمواسم الزراعية الخيرة والغلال الوفيرة، وبخاصة خلال الحبوب من قمح وشعير وحمص وعدس وفول وبازلاء، وفيضان في نباتات الأنهر ومغارى الوديان والبحيرات الطبيعية وبحيرات السدود.

لكن هجرة هذه الطيور إلينا أصبحت نادرة تقريراً، لأنها أصبحت مستقرة في أوطانها التي أصبحت دافئة وتلاشت بها أحطارات الثلوج والصقيع تقريراً، كما أن أعدادها قد تناقصت عالمياً بتأثير العوامل البيئية السلبية، وتعرضها للصيد الجائر، وعدم وجود أماكن آمنة لها في أوطانها، وعدم وجود محميات طبيعية تلجم إليها كي تعيش وتتكاثر فيها بوتيرة منتظمة.

والبط طير مائي، أصابع أقدامه مشابكة، وريشه كثيف ومناقيره منبسطة ذات حواف مناسبة للتقطاط الطعام المتتنوع من الماء والتربة والنباتات، وهي طيور قوية ماهرة قادرة على قطع مسافات طويلة جداً أثناء الهجرة. غالباً ما

حياتها، لذلك يلجأ اللقلق إلى مطامر النفايات ومكبات القمامنة في المدن والأرياف ليأكل ما يتتوفر له من نظام دواجن وحيوانات ومخلفات المسالخ، وفي هذا أثر إيجابي يحتسب لهذا الطائر الضيف أيضاً، لكن أخطر أثر بيئي له ينبع عن عمليات قتله بينآدق الصيد، فتبقى جثثه مبعثرة في الحقول والبساتين والشواطئ، عرضة للتفسخ وتتكاثر الجراثيم، فتلوث بالتالي الهواء بالروائح الكريهة، وكذلك تلوث المياه والتربة بالجراثيم والريش والظمام التي تراكم التلوث والضرر البيئي، علمًا أن عملية صيد هذا الطائر كهواية أو حرف لا تقدم أية متعة أو فائدة للصيادين أنفسهم لأن لحمه لا يُؤكل وريشه لا يصلح لأي شيء، كما أن عملية اصطياده سهلة بسبب حجمه الكبير، ويمكن قتله برميه حجر، ولا يقدر للصيد أي شيء من هذه العملية، التي تكون مؤذية لهذه الطيور العابرة والناس والبيئة الطبيعية.

البط البري

اسم علمي: *Anas platyrhynchos*

فصيلة البطيات: *Anas*

اسم انكليزي: *Malard Wild duck*

يسمى البط الخضاري، يعيش في المناطق الباردة والمعتدلة وشبه الاستوائية في أوربة وأسيا وأمريكا وجنوب إفريقيا، أي أن موطنه الأصلي



ذكر وأنثى البط البري، قصة



أنثى البط البري



ذكر البط البري

ويجب التحذير من نقله لبعض مسببات الأمراض من منطقة لأخرى كأنفلونزا الطيور.

طائر الغراب الأبقع «القاق»

من طيور البيئة الدمشقية القديمة أيضاً، ويسمى أيضاً بالغراب الأبقع، والغراب المقنع، والمبقع والرمادي والقاق، ويسمى باللاتينية (الاسم العلمي) *Corvus cornix* من فصيلة الغرائيات *Corvidae*, (حسب لينوس 1758)، ويسمى بالإنكليزية *Hooded crow*, ويعد من الجوارح التي تغزو بيئة مدينة دمشق والمدن والأرياف السورية بكثافة وقوة غير مألوفة في مجتمع الطيور.

السؤال الذي يطرح نفسه هنا: كيف غزت هذه الطيور فضاء المدينة؟ ومن أين أتت؟ وأين تكاثرت؟ ومتى أصبحت بهذه الكثافة؟ وما أثرها البيئي والاقتصادي على أحياء المدينة وببيتها وسكانها؟

وصف في كتب التراث العلمي العربي «التذكرة» (قائمة المراجع) كما يلي: «غراب: اسم لثلاثة أنواع من الطيور، أحدها الزاغ المعروف بغراب الزرع والعناق عندنا (في أنطاكيه من الساحل السوري)، وهو صغار حمر الأرجل والمناقير في حجم الحمام، وثانيها الغراب المعروف بالأسود، وهو كثير من سباع الطيور وغلط من سماء الزاغ، وثالثها المعروف بالأبقع (القاق أو الغاق) وهو أبعدها عن الاستئناس...». وفي هذا القول سبق علمي بقرنين من الزمن يُحسب للعالم السوري داود الأنطاكي، عما جاء به العالم السويدى لينوس» بتصنيف هذا الطائر في فصيلة الغرائيات ضمن مملكة الحيوان.

وجاء في «معجم الشهابي»، «المراجع»: هو

تكون ذكور البطل ملوّنة خاصة في فصل التكاثر كي تجذب الإناث إليها، بينما يكون لون الإناث بنّياً غير متبدّل بشكل عام وهو مناسب للتعشيش والتمويه في العش. يبلغ طول البطة 70-50 سم وزونها أكثر من واحد كيلو غرام بقليل، والذكر أطول وأثقل من الأنثى.

سلوكه: طائر خجول وحبب لأن الذكر مخلص لأنثاه ويعيش ويتزوج معها طيلة حياته، ويكاد لا يتعد عنها حالة من العشق فريدة في مجتمع الطيور. كما أن أسراب البطل تحب الأراضي التي تهاجر إليها، وتعود إليها في كل عام، وغالباً ما تقصد الشواطئ والصفاف ذات المياه الضحلة والمستنقعات.

تكاثره: يتزوج مرّتين في الموسم الذي يبدأ في شباط ويستمر حتى تموز وأعشاشه بسيطة البناء من القش والريش، يبنيها على سطح الأرض الجرداء أو تجاويف الأشجار شرط أن تكون قريبة من مصادر المياه الضحلة والمستنقعات، ويوضع فيها 5-15 بيضة على فترتين تفصل بينهما مدة الحضانة التي تبلغ 28 يوماً، ويساعد الذكر أنثاه في حضانة البيض، وكذلك في رعاية الفراخ وتغذيتها مدة سبعة أسابيع حيث يكتمل نموها وتغادر أعشاشها، تقوم بعدها الإناث بتعليم صicasانها السباحة والأكل.

الأثر البيئي له: يعد هذا الطائر عنصراً حيوياً في الحياة البرية والتنوع الحيوي البيئي، وهو مصدر صالح للغذاء البشري، شرط أن يتم اصطياده بعد موسم التكاثر، ويتجذر البطل على العوالق المائية والأسماك الصغيرة والأعشاب والبذور والديدان والضفادع والحشرات والفئران، وهو طائر نهم وشره للطعام.

سلوكه:

طائر ذكي، حاد البصر، شديد الحذر، قوي الحنجرة والصوت والجسم، سريع الطيران، كثير التنقل وفي كل الاتجاهات والارتفاعات بحثاً عن الفرائس والطعام، يعتلي قمم الأشجار الباسقة كالجوز والسررو والدردار والزنزلخت والمسك والكينا وغيرها من أشجار حدائق دمشق، وأسطح البيوت والمعماريات الدمشقية، ويفترش التراب ويعيش على إله في الأماكن البعيدة عن الناس والسيارات والحركة والضوضاء، ويتنقل منفرداً، ويجتمع بأسراب في الأماكن التي توفر له الغذاء، وهو كائن أكول شره نباتي وحيواني، ويجمع من الصفات ما يصعب الإحاطة بها في موضوع علمي ثقافياً كهذا، لكن يمكن تسلیط بعض الضوء فيه على هذه الظاهرة البيئية الطارئة الداهمة على بيئته المدينة.

تكاثره:

يبدأ بناء أعشاشه الجديدة في مطلع الربيع كما يبدأ التزاوج في هذا الفصل، أما في المناطق والفصول الباردة فيتأخر في التكاثر وبناء الأعشاش لمطلع الصيف، وفي المناطق الدافئة

القاد في الشام، أما في المعجمات فالقاد: طائر مائي طويل العنق، ولذا جعل صاحب معجم الحيوان القاق والقاد واحداً، أي cormorant ومميّزه عن الطائر الذي نتكلّم عنه بقوله قاق الماء. ”القاد“ طائر من فصيلة الغرابيات، رأسه وجناحاه وزمكاه أبي ذنبه سود، وسائره أشهب رمادي، وهو أذكي الطيور، يكثر في دمشق والغوطة ”حيث أشجار الجوز“، ولا يصطاد ولا يؤكل وبعد طيراً مضراً بالزراعة).

وتبيّن الصور التالية شكل ولون هذا الطائر، حيث الرأس والجناح أسود، والعنق والصدر رمادي فاتح في الصغار (فراخ) وغامق في الكبار، الذكر أكبرها حجماً وأبطؤها طيراناً وأنقلها وزناً، يطير متهادياً بخط مستقيم، (باستثناء مطاردته لفراشات في الهواء)، يتراوح طول جسمه (من رأس المنقار إلى آخر الذيل) 45-55 سم، ويبليغ طول الأجنحة إثناء الطيران 100 سم تقريباً، ومتوسط وزنه 500 غرام، كثيف الريش قليل اللحم خفيف العظام، يتميّز عن باقي الطيور بلونيه الأسود والرمادي، ومنهما اكتسب اسمه بالغراب المبقع والأبقع، والمقطّع والرمادي.



القاد يقطف ثمار الجوز الناضجة، ويلقى بها عادة من قمة الشجرة على الأحجار والطرقات الإسفليّة، كي تنكسّر، ويأكل لها



قوة القاد بنظره الثاقب وسمعه المرهف ومنقاره الحاد وذكائه الشديد وجسمه القوي، وهي صفات نادرة في مجتمع الطيور



طائر القاق على شجرة الجوز، يتنقل بين الأغصان، مفتّشاً عن ثمار ناضجة

وشواطئ البحار والبحيرات وضفاف الأنهار، وأهم شرط له هو توفر الغذاء.

الأثر البيئي للقاق: يأخذ تلوث بيئة المدينة بهذا الطائر أشكالاً مختلفة عن أشكال التلوث التقليدية، فالتلويث السمعي من خلال الأصوات التي يصدرها (النعيق) تؤرق سكان المدينة وتقضى مصالحهم من الصباح الباكر وحتى المساء، وقد يفوق ضجيجها وإزعاجها ضجيج السيارات والأصوات الأخرى المؤرق، وكذلك الحال في التلوث البصري، من خلال شكله ولونه غير المألوف بين طيور المدينة، الذي يخيف الأطفال وتلامذة المدارس عندما يحلق منخفضاً في الشوارع والحدائق، وكذلك الحال أثناء وقوفه بأعداد كبيرة على أشجار المدينة، وعلى سطوح الأبنية وشرفاتها وأسوارها.

ويمكن أن يلوث مختلف هذه الأماكن بفضلاته (روث) وبعذائه الملوي أيضاً الذي يقوم بتخزينه في مختلف الأماكن التي يحاول التوسيع والاستقرار والتكاثر فيها أيضاً.

وله أثر فتاك أيضاً على الأحياء البيئية الأخرى كالطيور المستوطنة في المدينة كحمامات الستيتية الدمشقية إضافة لأنواع الطيور الأخرى التي سبق ذكرها وبيان صورها، لأنه يتهم بيضها وفرخها ويدمر أعشاشها، وكذلك الحشرات البيئية كالفراشات، والنباتات والأشجار، وهو يدخل بذلك في التنوع الحيوي والتوازن البيئي الهش أصلاً في هذه البيئة. وينبغي عدم إغفال حقيقة بيئية مهمة هنا، وهي أن ظهور عدد قليل من هذا الطائر في بيئه المدينة يشير إلى وجود بؤر تكاثر وتجمعات وأسراب كبيرة منه في المناطق الريفية المحيطة بالمدينة.

الرطبة فيحصل ذلك في فصل الشتاء (شباط وأذار)، ويقوم ببناء أعشاشه في قلب الأشجار الباسقة وأسطح الأبنية القرميدية والبيوت القديمة والهجورة المرتفعة، ونادرًا ما يبنيها على سطح التربة. وقبل أن يقوم ببناء عشه يتأكد من توفر شروط الأمان مستخدماً كل حواسه القوية وغريزته الطبيعية في تحقيق ذلك بأفضل شروط السلامة لبيضه وفراخه. يبدأ وضع البيض فور اكتمال بناء العش، وقد يستخدم أعشاشه القديمة بعد إجراء عملية ترميم لها، وبلغ حجم البيضة حوالي (12) سم مكعب ($3 \times 4 \times 4$ سم)، وزونها 20 غراماً، وتبدأ الأمهات بالرقاد فوق البيض فور بيتها في العش، مدة 17-19 يوماً بشكل متواصل دون مغادرة العش، ويقوم الذكر أثناء هذه الفترة بتغذيتها داخل العش وهي راقدة فوق البيض، وبعد فقس البيض تبدأ الأنثى بتنمية الفراخ بمقارتها من الغذاء المخزن بحوصلتها حتى يكتمل نموها وتصبح قادرة على الطيران خلال مدة 45-30 يوماً، ومغادر العش والانضمام إلى السرب، معتمدة على نفسها، وممتلكة كل صفات أبوها، وبلغ عمر هذا الطائر 17-15 سنة.

بيئته:

يسوطن القاق ويتکاثر في الأماكن التي يتتوفر فيها الغذاء، وتأتي العوامل البيئية والمناخية الأخرى بالدرجة الثانية والثالثة ضمن العوامل المحددة لانتشاره، وغالباً ما يبدأ من موقع تجميع القمامه ومخلفات المدينة والمسالخ، والحيوانات الناقصة بسبب الجفاف والأوبئة، وبالقرب من حطائير الدواجن والأبقار والأغنام، وفي الحقول الزراعية والغابات الطبيعية والاصطناعية

السياحي لأدنى حد في الأماكن التي يوجد فيها، كما أنه يؤثر سلباً على البيئة التي يعيش فيها بسبب مهاجمته أنواع الطيور الأخرى وافتراضه أنها خرافها وبี้ضاها وتدمير أحشائها، ومن ناحية أخرى قد يكون له بعض المنافع الحقيقية التي يجب أخذها بالاعتبار، فهو مصدر لبعض المواد الدوائية الفعالة استناداً لما ذكر في كتب التراث العلمي العربي، لكن هذا الأمر يحتاج لبحوث علمية تثبت جدوى هذه المنفعة، كما أنه يصبح صديقاً للبيئة عندما يهاجم الآفات الأخرى كقناديل البحر وغيرها في مياه البحر ويتغذى عليها.

ذلك تصبح الإحاطة بهذا الأثر البيئي من جوانبه كافة مسألة علمية تحتاج لعناية خاصة من أكاديميين وخبراء، وتحتاج عقد ورش عمل (Workshop) يشارك فيها علماء واحتصاصيون والعامة أيضاً بمعارفهم وخبراتهم، ويخرجون منها بنتائج ووصيات تساهم في حل هذه المعضلة البيئية، وتكرис الإيجابيات منها وتلافي سلبياتها بقدر المستطاع، مع ضرورة الالتفات إلى المناطق الريفية المحيطة بالمدن، التي قد تواجه فيها بؤر التكاثر ومستوطنات هذا الطائر، وإسقاطها على الخارطة البيئية، من أجل ترتيب التعامل معها وتحديد الأولويات والبدائل في معالجتها ضمن الإمكانيات المتاحة.

المراجع العربية:

- 1- د.نبيل العرقاوي: « التنوع الحيوي في البيئة السورية »، جامعة دمشق، الأدب العلمي، 2020.
- 2- د.نبيل العرقاوي، م.عمر الشالط: « عجائب وغرائب الطيور السورية »، الجمعية السورية لحماية الطيور البرية، دمشق، 2020.

لذلك يعد طائر القاق عنصراً بيئياً مهمّاً ضمن عناصر التنوع الحيوي الأخرى في مجتمع الطيور، وهو ليس من الطيور العابرة أو المهاجرة، بل هو طائر قديم مستوطن في سوريا، وهي موطن أصلي له في الخريطة البيئية العالمية التي تمتد من سيبيريا إلى غرب أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط وأرجاء آسيا، وخاصة الهند والمناطق المجاورة لها، وتخالف كثافة وجوده وانتشاره من منطقة لأخرى باختلاف عدد من العوامل المناخية والبيئية والتغيرات الطارئة عليها، وتوّفر درجة كثافة وجوده وسعة انتشاره تأثيراً مباشراً على الأحياء الأخرى في موطنه.

فمن ناحية الأثر البيئي، فهو يهدّد أنواعاً أخرى في مجتمع الطيور والحشرات البيئية بالانقراض، ويخل بشروط التوازن والتنوع البيئي الحيوي بينها. أما من الناحية الزراعية فقد تهدّد أسرابه الكثيفة المحاصيل الزراعية بالتخريب والمدمار، وكذلك الخطير على بساتين الأشجار المثمرة، ومن الناحية الصحية فله أثر ضار وخطير على صحة الإنسان وحياته، بسبب نقل الجراثيم والملوّثات من أماكن المستنقعات ومجاري المياه الملوثة ومكبات النفايات وبقايا المسالخ والذبائح والجيف، ونشرها ببرازه وريشه وأرجله في كافة الأماكن التي يوجد فيها.

فهو ذو أثر سلبي بصورة عامّة على البيئة ذاتها سواء المدنية منها أم الريفية، وذات أثر زراعي ضار، حيث يعد كافية زراعية تلحق أضراراً كبيرة بالمحاصيل الزراعية، وكذلك على صحة الإنسان وحياته لأنه ناقل لمسببات الأمراض والأوبئة، وللسياحة لأنه يلحق الضرر بالمرافق السياحية ويخفض أثر عامل الجذب

بيئة المستقبل

- 3- د.نبيل العرقاوي: «موسوعة النباتات الطبية المصورة»، دار الفارابي، دمشق، 2009.
- 4- د.نبيل العرقاوي: «تربيبة النحل وإنتاج العسل»، المطبعة التعاونية، دمشق، 1984.
- 5- د.نبيل العرقاوي: «البيوت البلاستيكية الزراعية»، المطبعة التعاونية، دمشق، 1981.
- 6- القانون في الطب لابن سينا، تحقيق علمي: د.نبيل العرقاوي، دمشق، 2012.
- 7- يوسف بن عمر: المعتمد في الأدوية المفردة، تحقيق علمي: د.نبيل العرقاوي، دمشق، 2011.
- 8- داود بن عمر الأنطاكي: تذكرة أولي الألباب، تحقيق علمي: د.نبيل العرقاوي، وزارة الثقافة، الهيئة العامة السورية للكتاب، دمشق، 2015.
- 9- د.أحمد عيسى: «معجم أسماء النبات المصور»، تحقيق: د.نبيل العرقاوي
- 10- د.نبيل العرقاوي: (التقدم التكنولوجي
- وتطوير الزراعة)، أطروحة دكتوراه، بولندا، جامعة وارسو، المعهد المركزي للتخاطيط والإحصاء (SGPIS)، 1977.
- 11- الجمعية السورية للبيئة، دليل نباتات الحديقة البيئية، دمشق، 2014.
- 12- د.عمر دراز، م.عبد الله المصري: المراجع في الوطن العربي، وزارة الثقافة، الهيئة العامة السورية للكتاب، دمشق، 2011.
- 13- سميرنوف: الكيمياء الزراعية، موسكو، 1981.
- 14- د.يوسف حتّي: قاموس حتى الطبي، لبنان، 1971.
- 15- مصطفى الشهابي: معجم مصطلحات العلوم الزراعية، بيروت، 1978.
- 16- د.ليلي عوض: معجم فرنسي- عربي، عربي- فرنسي، دار الكتب العلمية، بيروت، 1971.





عن اليتم والغرابة

(2 من 2)

قصة : د. طالب عمران

جميلة هو عايد وحسام مع أمّه. وكان أبوه مسافراً في المفترب، وحين عاد نقلهم إلى المدينة وحرمهم من رؤية أمّهم استناداً لنصائح أخته رغم رفض والده لكل هذه القرارات. وبعد أقل من سنة اكتشفوا المرض الخبيث الذي أصاب الأب، وعجل بموته خلال أقل من شهرين. عاشوا بعدها فترة قصيرة سريعة، قبل أن يقرر عاصم السفر لإكمال تخصّصه في البرمجيات، تستردّ أمّه قوتها وتوليهم عنابة كبيرة، وهي تحاول أن تسدّ

10

نزل من السيارة وعاد بعد دقائق، ومعه مصباح ضخم، وتابع طريقه نحو بيت أم عايد، كانت الساعة تقارب الحادية عشرة مساءً، كانت شوارع وأزقة القرية شبه خالية، فتح عاصم الباب ودخلأ بعد أن أنار المصباح الكهربائي، استنشق عاصم هواء البيت وقد عادت به الذكريات إلى طفولته البعيدة. وظلّ لدقائق غارقاً في الذكريات ذكريات لها علاقة بطفولته، وقد قضى سنوات

- انظر يا عاصم تبدو أشبه بغرفة لها باب.
- حاول فتحه، لم يستطع، قال عاصم:
- ربما احتاج لحركة.
 - أمسك نتوءاً في الباب ودفعه نحو الأعلى فانفتح، ظهرت مجموعة تماثيل حجرية متقدة، كان عددها أحد عشر تمثيلاً وكانت هناك لوحات حجرية، وصور متقوشة بالإسميل، لشاهد جيوش وأمراء وقصوراً قال عاصم:
 - ابن الحرام، ذلك الشاري السمين لديه كنوز حقيقة هنا، ولكن كيف عرف بذلك؟ ربما من ذلك الأباء عايد الذي أغراه بأن يدفع له مبلغاً كبيراً، مقابل آثار وتحف تباع بملايين الدولارات.
 - لماذا لم ينتبه أهلك إلى هذه الأنفاق؟
 - كان جدي يعرفها ويقضي أوقاتاً فيها، ولكن كان متكتماً، كما تقول أمي! ويبدو أن خبراً وصل لعايد فاستغله الآن.
 - عايد أخوك أبله فعلاً، لو عرف قيمة ما في هذه الأقبية لربما استقاد وأفادكم كثيراً.
 - قال عاصم متنهداً بحرقة:
 - ستضع مديرية الآثار يدها عليها! وربما ساهم بعض من في هذه المديرية ببيع هذه التماثيل واللوحات للأجانب بأسعار خيالية، كما ينوي السمين.
 - معك حق! للتابع الجولة، هناك مدخل آخر لنفق معتم في الساحة، آه فيها عدة غرف صغيرة، يبدو أننا نكتشف المزيد من الأسرار.
 - دفع طلال باب إحدى الغرف:
 - إنّها مكتبة قديمة، فيها مخطوطات، يا إلهي، كلّها محفوظة في صناديق كتب مغلقة.
 - قال عاصم:
- الثغرة التي خلفها غياب الأب، الذي هجرها منذ سنوات.
- * * *
- احترم طلال شرود عاصم، الذي عاد إلى وعيه بعد دقائق، واعتذر من طلال:
- أتعلم أخي طلال، شعرت بالحزن وأنا أسترجع ذكرياتي هنا مع أخي، وأمي التي كانت كلّ شيء في حياتها، تعدّ الطعام وتغسل الثياب وتزرع الحاكورة الصغيرة خلف البيت، وتدرس كلّاً منا ثمّ تطبّب علينا حتى ننام، وتسقّط باكراً لتهيئ الطعام وحقائب المدرسة، وتقوى ألسنتنا المدرسية.
 - ثمّ صمت لبعض الوقت قبل أن يقول:
 - كم أشعر بالتقدير عن الاهتمام بأمي وهي تعيش وحيدة، بعيدة عنّا أنا وأخي.
 - لا بأس يا عاصم، دعنا نهبط القبو، أتعرف مكان الفتاحة؟
 - بالتأكيد، أذكرها جيداً! ولكن كان غير مسموح لنا الاقتراب من فتحتها، لخوف أمي علينا ونحن صغار، وعندما كبرنا نسينا الموضوع. أزاحاً معاً البلاطة، في الغرفة الصغيرة الخلفية، وظهرت درجات حجرية، عميقية، ثمّ أطلّ على ساحة صغيرة، تتفرّع عنها أنفاق مظلمة، قال عاصم:
 - يبدو أنّ ليانا سيكون طويلاً! خائف؟
 - بالتأكيد لا، أيمكن أن نقابل أشباحاً؟
 - أمي قرأت على بعض السور والتعاويذ، وأنا أثق بها وبايمانها.
 - وأنا أيضاً، إذن لنبدأ الحركة.
 - دخلنا في أحد الأنفاق:

منفصلة عن بقية المخطوطات. وأعاد البلاطة كما كانت، وجلس مع طلال لبعض الوقت قبل أن يغادره في وقت متأخر، ولجا إلى سرير والدته، وشعر برائحتها التي كانت تذكره بطفولته شعر أنها حوله، ثم غفا.

استيقظ في الصباح على طرق على الباب، وسمع صوت طلال مع النقيب سامر، وحين فتح الباب وجد أمّه تقف ومعها أم حسن تسندها، قال

طلال:

- أصررت على متابعة علاجها هنا، وسأشرف على ذلك، لم تستطع النوم وهي تق Kerr أثك هنا وهي في المستشفى.

أدخلتها أم حسن إلى سريرها وعاصرت يحيطها بذراعيه، وتنددت وخلفها الوسائل، وقد أصررت أم حسن أن تحضر القهوة. قال طلال:

- سنذهب والنقيب سامر لنرى ما يمكن فعله لإبطال عقد البيت.

قالت بخوف:

- يمكنكم القيام بذلك؟
بالتأكيد يا أمي، لن ترك لهذا النذل موطن قدم هنا.

- أعنكم الله، سيكون خبراً مطمئناً لي.
قال بعاطفة وقلبه يحترق عليها من الألم:
- سيكون كل شيء على ما يرام. أقسم لك يا أمي سأريحك من ذلك النذل وسأعود بعد أيام لا تكون معك والله سبحانه وتعالى يشهد على ذلك.

نظرت إليه ودمعت عيناه:

- كم كنت أفتقد لمثل هذا الكلام منكم يا عاصم أنت وأخويك.

قال سامر:

- يجب أن نذهب لا وقت لدينا يا خالي.

- كان جدي حريصاً عليها.
- لماذا لم يوصل جدك خبراً إلى مديرية الآثار؟

- جدي، كما تقول أمي، كان حكيمًا، ربما خاف أن يأتي العمال والمدراء فيحقرن المنطقة ويأخذون آثارها، ويتركونها هكذا مهدمة.

- ربما خاف جدك من أن تُباع هذه المخطوطات والآثار؟

- الله أعلم! هل تتابع جولتنا؟

تشعبت الأنفاق، قال طلال:

- كأنها مدينة تحت بيتكم، على عمق عدة أمتار.

- تحت أكثر من بيت بالتأكيد، انظر لأن ضوء يأتي من تلك الجهة.

- لنقترب من مصدره.

بدت لها فتحة تطل على واد سحيق، والنجوم تظهر في السماء، وحين أطلال من الفتحة خارجها، صرخ طلال:

- يا إلهي، تحتنا هاوية، وفوقنا انحدار شديد من الصعب تسلقه.

- ما هذا الاكتشاف المذهل؟ كيف سنبطل البيعة يا طلال؟

- ترفع دعوى أنت وأمك، وتصر على ذلك! وإياك أن يصدر منك حرف حول ما اكتشفته في الأنفاق، أو حول الأنفاق الموجودة هنا، والآثار الخطيرة التي اكتشفناها.

- هذا أفضل حل، لا أكاد أصدق ما اكتشفناه. إنه مذهل فعلاً.

* * *

عاد عاصم إلى البيت من النفق ومعه بعض المخطوطات من التي كان يقرأها جده لأنها كانت

- قال سامر:
- أيمكن أن أكون شاهداً وأنا في سلك الشرطة؟
 - بموافقة رئيسك المباشر، ما دامت لك صلة بالقضية؟ أعتقد أنك فهمت ما أقصد.
 - بالتأكيد.
 - وإن وجدت العملية غير مناسبة، يمكنني إحضار أحد موكلّي وهو أحد مرضى الدكتور طلال سيأتي إليّ بعد دقائق في موعده.
 - ما رأيك أنت يا أستاذ كليم؟
 - سيحضر موكلّي الذي تعرفه جيداً يا دكتور طلال.
 - رن الهاتف إلى جواره، قال بعد أن سمع صوت السكرتيرة:
 - حضر موكلّي، سأطلب انضمامه إلينا، وسأجهّز الوكالة.
 - أنهى المحامي الوكالة، وطمأن عاصم أن كلّ شيء سيكون بخير! أوصلهما سامر وطلال إلى المستشفى، وعاصم إلى بيت والدته في القرية.
- * * *
- ليكن الله معكم.
- قبل عاصم يديها وكذلك فعل طلال وسامر، وخرجوا لتحرّك بهم السيارة نحو المدينة القريبة. كان النقيب سامر قد تحدث إلى رئيسه المباشر عن ذلك السمين الذي حمل بيده صك بيع البيت ليطرد العجوز من بيتها في منتصف الليل. وحكي له عن إنقاذهما له بعد حادث السيارة عندما كان طالباً. ووعده رئيسه المباشر أن يساعدته بعد الاتصال بأحد المحامين المشهورين في مثل هذه القضايا.
- كان المحامي كليم الخياّم، في انتظارهم، أدخلتهم سكرتيرته إليه، فرحب بهم، وعرّفه النقيب سامر على عاصم وعلى الدكتور طلال، ثم سأل عاصم:
- الطريقة الوحيدة لإبطال البيع هو أن تلغي وكالتك لأخيك عايد، عندها يصبح العقد باطلًا.
 - هذا أمر سهل، سأقدم طلباً بإلغاء الوكالة بعد أن أوكلك في القضية يا أستاذ كليم.
 - لا بأس بعد أن توكلني، أحتاج لبعض الأوراق.
 - سيكون كلّ شيء جاهزاً قبل أن تنفذ المدة التي أعطاها المشتري لأخلاه البيت.
 - هل هذه المدة مكتوبة من قبله؟ يعني موثقة؟
- قال سامر:
- نعم موجودة وموثقة عند المختار في القرية.
 - إذن كلّ شيء على ما يرام أستاذ عاصم. هـ سأجهّز الوكالة وتوقعها بحضور الدكتور طلال والنقيب سامر كشاهدين.

11

رغم أنها كانت متعبة، فقد طلبت من أم حسن مساعدتها في تحضير طعام الغداء مما كان يحبه عاصم. وحين وصل عاصم، كان الطعام جاهزاً. فوجئ عاصم بوجود الطعام على المنضدة الصغيرة، وكان حافلاً بأنواع الصحون من النباتات البرية الطيرية أو المسلوقة أو المقلية بزيت الزيتون. قال مندهشاً:

- أنت من أعدّ هذه الصحون يا أمّي؟
- سأعدّتي أم حسن، بارك الله فيها،

- مسح دموعه الصامتة، ثم أزاح الأغراض المكّسة، قرب الجدار، وتذكّر كلماتها:
- وضّبت أغراضي البسيطة للرحيل عندما اقتحم ذلك النزل، البيت؟
 - لفت نظره الصندوق الخشبي، وتذكّر كلماتها حين سألها عنه:
 - لا بد وأنّ فيه شيئاً خاصّاً؟
 - فقالت:
 - طلبت من الدكتور طلال تسليمه لك، فيه أغراض خاصة، ومذكّرات ومحظوظات بصفحات قليلة، وبعض من أشيائكم الصفيرة في طفولتكم، أنت وعايد وحسام.
 - حين أتى ذلك النزل ليخرجك من البيت؟
 - كان وقحاً قليلاً للأدب، ليست فيه لمحّة إنسانية، وضّبت أغراضي البسيطة هذه للرحيل، المهم أنت هنا الآن يا حبيبي.
 - فتح الصندوق، رأى فيه بعض ألعاب طفولته وأخويه، ورأى دفتراً قدّيماً، مكتوباً بخطّ أمّه.
 - فتحه متوجّساً، ثم غرق في القراءة، كان خطّ أمّه واضحًا، ففرق بكلماته المؤثرة:
 - «ها هم يبعدوني عن الأولاد، وقرروا أن أسكن هذا البيت، بعدما أصرّ عمّي والد زوجي وأنا ابنة أخيه، أني يشرف عليّ، وهو متّمسّك بالبقاء في القرية، للعناية بالأرض الواسعة التي تركها له أبناؤه. قال لي مخفيًا:
 - «زوجك حامد، ما زال متاثراً من حياته في المهجـر، ونقلوا له صورة سيئة عن صحتك، وقد حاولت أن أتدخلّ يا ابنتي، ولكن دون نتيجة.
 - أمرى للهـ، ما دمت ستبقى في القرية، لنأشعر بالغربة، المهم أن يزورني أولادي دائمـاً.
- لولاها لكونت شديدة البوس يا بنـي، هي صديقة حميـمة، كانت ركيـزتي ولصيقـتي دائمـاً.
- بماذا ساعدتك؟
 - أحضرت النباتات البريـة وساعدـتي في تنظيفـها وتطـيعـها، وأنا طـبخـتها على طـريقـتي.
 - سلمـتـ يـدـاكـ، هـذا الطـعامـ، أـشهـيـ عنـديـ منـ كلـ أنـواعـ الأـطـعـمـةـ التيـ نـتـاـولـهاـ فيـ المـطـاعـمـ الفـخـمـةـ، فيـ أـورـباـ أـغلـبـ الأـحـيـانـ، بـالـتأـكـيدـ (نـالـاـ)ـ لاـ تـعـرـفـ المـطـبـخـ، هـنـاكـ طـبـاخـةـ بـرـاتـبـ شـهـريـ.
 - جـهـزـ نفسـكـ لـتناولـ الطـعامـ، بـالـتأـكـيدـ أـنتـ جـائـعـ.
 - لاـ بـأـسـ سـأـجـهـزـ نفسـيـ.
- أـجلـسـهاـ قـرـبـهـ وـبـدـأـ يـطـعـمـهاـ بـيـدـيهـ وـهـيـ تحـاـولـ دـفـعـ يـدـهـ، فـمـاـ زـالـتـ شـهـيـتـهاـ قـلـيلـةـ. وـهـمـسـتـ لـهـ بـذـلـكـ، فـأـكـمـلـ طـعـامـهـ وـنـظـفـ المـنـضـدـةـ الصـفـيرـةـ، وـرـتـبـ ماـ بـقـيـ منـ الطـعـامـ فيـ الـبرـادـ الصـغـيرـ، وـأـعـدـ الشـايـ بـالـزـنـجـبـيلـ عـلـىـ عـادـةـ أـمـهـ، وـجـلـسـ قـرـبـهاـ وـهـمـاـ يـرـشـفـانـ الشـايـ.
- شـعـرـ أـنـهـ مـتـعـبـ فـسـاعـدـهاـ حتـىـ تمـدـدـتـ عـلـىـ السـرـيرـ، وـهـمـسـ لـهـ أـنـ تـحـاـولـ النـوـمـ، وـهـدـهـدـهاـ حتـىـ غـفـتـ.
- شـعـرـ بـالـحزـنـ، بـيـدـوـ أـنـ صـحـةـ أـمـهـ تـرـاجـعـتـ كـثـيرـاـ، لـمـاـ أـهـمـلـهاـ كـثـيرـاـ فيـ الـأـعـوـامـ الـأـخـيـرـةـ؟ـ كـانـ يـتـصـلـ بـهـاـ وـيـتـكـلـمـ مـعـهـاـ لـدـقـائقـ، وـيـطـمـئـنـتـهـاـ عـلـيـهـ وـعـلـىـ أـخـوـيـهـ. لـمـ يـكـنـ يـخـوضـ فيـ الـحـدـيـثـ لـلـدـخـولـ إـلـىـ حـيـاتـهـ وـكـيـفـ تـتـدـبـرـ أـمـورـهـ.
- آـهـ يـاـ إـلـهـيـ كـمـ أـشـعـرـ أـنـقـيـ كـنـتـ شـدـيدـ التـقصـيرـ معـهـاـ؟ـ مـسـكـيـنـةـ أـمـيـ، عـاشـتـ سـنـوـاتـ وـحدـتـهـاـ الـقـاتـلـةـ وـهـيـ تـحـلـ بـزـيـارـتـاـ، وـنـحـنـ بـعـيـدـونـ عـنـهـاـ، غـيـرـ مـكـرـثـيـنـ بـحـيـاتـهـاـ وـكـيـفـ تـعـيـشـ؟ـ وـكـيـفـ تـنـامـ وـحـيـدةـ؟ـ كـيـفـ تـغـفوـ؟ـ كـيـفـ تـغـفوـ؟ـ مـنـ يـؤـنـسـ وـحدـتـهـاـ؟ـ.

ملف الإبداع

بصريها يذهب عنه، وبين الفينة والفنينة تمسح
دموعها وكان عاصم يتظاهر أنه يقلّب في دفترها
بين يديه، ولا يلاحظها، ولكن دموعها جعلته
بيادرها بالكلام:

- أمي اعتدت أنك نائمة؟
- غفوت قليلاً، ثم استيقظت ورأيت
تقلب صفحات الدفتر، وأنت متأثر، لم أكن أرغب
بإزعاجك، وأنت تقلب بأوراقي؟
- كلماتك مؤثرة كثيراً يا أمي أعدك، لا
أفارقك أبداً.
- أنا بخير يا بني، أشعر بأنفاسك حولي
يا حبيبي.

تناءب وبدا عليه الإجهاد، فقال لها:

- سأنام لبعض الوقت قريباً منك، لدينا
لقاءات غير مكشوفة مع المختار والنقيب سامر
وطلال -ثم أسافر وأعود إلى أوروبا غداً، لأصل
عصرأ.
- أعنك الله على هذه السفرة السريعة
المرهقة.

- سأعود بعد أن أسوّي كل الموضوعات
هناك، وأصبحك معي لبعض الوقت لن أتركك يا
أمي.

والبيت، والإنفاق؟

- سترتب كل شيء، لا تقلي.

* *

استيقظ على صوت أمّه وهي تقدم له القهوة،
كانت سعداً ما زالت تحمل آثاراً من المرض الذي
اجتاحها فجأة عندما أتى السمين ليطردّها من
البيت وقد وجدت نفسها وحيدة دون سند حقيقي.
لحظ عاصم، بطيء حركتها وتظاهرها
بالابتسامة وأنّها على خير ما يرام، احترم صمتها

- ما دمت حياً، لن أسمح لأحد بإذلالك،
أو إبعاد أولادك عنك، لا تقلي.
- أطال الله عمرك يا عمّي، سأصبر، هذا
قدري.

* *

تابع القراءة وهو مذهول:

«آه أيّها القدر، بيدو أنتي أدخل بحر الآلام
الذي لا ينتهي، يزورني عمّي دائمًا ويطمئن على
حياتي، ويفسر لي بعض الحضورات والفالكه،
ويعطيوني مالاً أحياناً، ولكنه يقرأ في وجهي الكآبة،
وأنا لا أرى أولادي إلا في أوقات متباude، ثم يقترح
عمّي أن نزرع الحاكورة الصغيرة قرب البيت،
وهذا ما جرى، أصبحت تلك الأرض الضيقّة،
تسليتي، وإحساسي بأنّي موجودة، أداعب النباتات
والعصافير وأناغيها! وقال عمّي يوماً:

- يا ابنتي، يدك مباركة، والحضورات
تطي أضعاف ما ننتظره. عرض على المختار، أن
أضع بقرته هنا، تعطّي بها ولك نصف نتاجها.
- لديه غنم وما عز أيضًا؟

- ولكن لديه هذه البقرة فقط، وهو
يقدمها لك ل تستفيد منها، هو رجل فاضل كما
تعرفين.

بالتأكيد يا عمّي.

- بدأت أتعب يا ابنتي، وأريد أن أطمئن
عليك قبل أن تموت، جاءني والدك في المنام، وقال
لي: «انتبه لسعداً وحاول أن تنظم حياتها قبل أن
تموت».

* *

انتبه عاصم إلى أمّه تتحرّك في السرير!
رمقها دون أن تنتبه إليه، كانت تتحقّق فيه ولا يكاد

- وصمم بينه وبين نفسه، أن يعود سريعاً إليها، وقد تداعت الصور في رأسه عن ذكريات حافلة بالمحبة والحنان، هي أم حقيقة، مضحية، تحمل الصدمات بصمت، وترى في أولادها حياتها الحقيقة.
- أثق بحكمتك يا أبي! هه، سأنتظر، إنه عاصم، عاد، يبدو متعباً.
- قلت لك، لا حاجة للقلق.
- كنت قلقة عليك.
- آه، أنا متعب، انشغلت بعمل صعب، كلفني الكثير من الجهد، حتى أتمته.
- يمكنك الاستحمام، وأخذ قيلولة، سأمرهم بإعداد الطعام.
- لا بأس.
- ـ يا رب ساعدني، من أجل أمي حتى أنتصر في معركتي معهم».
- * * *
- طرق الباب على سعداً وسمعت صوت أم حسن:
- أم عايد، أين أنت؟
- تمالكت نفسها ومسحت دموعها:
- أنا هنا يا أم حسن، سأفتح الباب.
- دخلت أم حسن ولحظت، عيني سعداً الباكيتين:
- خير؟ كنت تبكيين؟
- أنا بخير، والحمد لله.
- ذهب عاصم؟ لأجل ذلك تبكي.
- سيعود إن شاء الله! أرجوك يا أم حسن لا تحكي شيئاً لأحد عن زيارته لي.
- بالطبع لن أحكي أبداً، أنت رفيقة عمرى، وأعزّ من أخي.
- أعرف ذلك! هولا يريد فتح جبهات مع أخيه ونسبيه! لم يحن الوقت.
- بالتأكيد، موقفه حساس، أعانه الله.
- وصمم بينه وبين نفسه، أن يعود سريعاً إليها، وقد تداعت الصور في رأسه عن ذكريات حافلة بالمحبة والحنان، هي أم حقيقة، مضحية، تحمل الصدمات بصمت، وترى في أولادها حياتها الحقيقة.
- ولا شك أنها صدمت بما فعله عايد ببيع البيت وإلقائها خارجاً كخردة قديمة، نزل عليها الخبر كالصاعقة، وحدث ما حدث! وصلهما زمور سيارة، قالت أمه:
- إنّها سيارة الشرطة، خير؟
- هذه سيارة أرسلها النقيب سامر لإيصاله إلى المدينة، هكذا قرر أمس رغم محاولاتي الاتفاق مع السيارة التي أوصلتني من المطار.
- لا بأس، تكلّم مع المختار بالهاتف.
- لا تقلقي يا أمي، كل شيء مرسوم بدقة، ولن أنسى أحداً وكل الذين أعرفهم هنا، موثوقون، أمي انتبهي لنفسك، لا تظنّي أنتي غافل عن الآهات المكبوتة التي تطلقينها وأنت في السرير! أعلم أنك تتّالئين مما حدث لك، وأوصيت طلال بك خيراً لـن أتأخر في العودة إلى هنا، لا تقلقي.
- حبيبي، ردّت زيارتك لي الروح.
- ولن أفارقك أبداً، أعدك.
- * * *
- كان والد نالا، مستغرباً أنه لم ير عاصم مؤخراً، فسأل نالا عنه، قالت:
- لا أعرف مكانه، كانه حذف الموقع من هاتفه، أو أغلقه.
- وعدك أن يعود اليوم، هو مهندس حاسوب خارق، ربما انشغل بعمل يستدعي منه

سمعت أصواتاً غريبة، صادرة عن القبو، وتكررت هذه الأصوات، فكترت سعدا بقلق: «أشعر أن شيئاً يجري في القبو، ولكن وجود أم حسن يمنعني من البحث». شعرت أم حسن بتوترها:

- تبدين قلقة؟ خير؟
- أشعر بالتعب، وأنا أتناول الأدوية.
- تريدين أن تتمامي، سأعود إليك بعد الظهر، نامي يا حبيبتي، تبدين متعبة فعلاً.
- بارك الله بك.

قالت أم حسن في نفسها: «تبعدو متعبة فعلاً... مسكونة، لا أحد حولها».

لم تجرؤ سعدا على إزاحة البلاطة، بعد خروج أم حسن، ولكن الصوت من داخل القبو، كان واضحاً، فما الذي يجري؟ كيف وصل ذلك الموجود في الداخل إلى القبو مما دام ليس هناك فتحة للدخول سوى عن طريق البلاطة الكبيرة؟ شعرت بالخوف، ولم يكن أمامها سوى الاتصال بطلال الذي يعرف السر.

ولكن طلالاً مشغول، ربما في المركز الطبي، والصوت ما زال يصل إليها. أيمكن أن يكون ذلك الوغد السمين قد وصل إلى سرّ فتح القبو من جهة أخرى؟

* * *

12

يا لهذه الحياة المستقبلية؟ تظهر لك الوجه الآخر أحياناً بكل قبحه، وتوصلك إلى مرحلة اليأس حتى لا ترى سوى السواد من حولك، ثم تظهر لك نقطة بيضاء تتسع شيئاً فشيئاً قبل أن تفاجئك بالظلم من جديد.

إن شاء الله خلال الأسبوعين القادمين يلغون بيع البيت لهذا الرجل السمين الجشع، ولكن فعلاً مستغربة، لماذا اشتراه؟ ولماذا أصر على طردك بسرعة منه؟ بيت خرب، صغير، هل ينوي إقامة فيلاً مكانه، ومساحته لا تكفي أبداً؟

- لا أعرف يا أم حسن؟ بدا عليه الجيش وسوء التربية.

- ولكن أمره غريب، قيل لي إنه دفع لعايد مبلغًا محترماً، ولكن لماذا لم يفكر عايد بك؟ وأن ليس لك من ملجاً سوى هذا البيت الخرب؟

- سامحة الله، أشعر أنتي فقدته وفقدت حساماً.

- وعاصم؟ لماذا كان موقفه؟

- بالتأكيد هو ضد أخيه في هذه القضية.
- طرق الباب الموارب، فقالت أم حسن: «دخل الدكتور طلال ومعه أكياس تحوي طعاماً»
- أرسلت لك أمي هذا الطعام، تعرف أنك ما زلت مريضة.

- سلمت يداك يا حبيبي.

- أنت في مقام أمي، يا خالتى.
- بارك الله بك.

قال طلال وهو يضع يده على كتف أم حسن:

- أنت رفيقة عمر خالي سعدا، انتبهي لها جيداً، ما زالت تحمل آثار المرض.
- من عيني يا بنى.

بدأ متعجلاً، وهو يغلق الباب خلفه، قال أم حسن:

- سيصبح طبيباً مشهوراً.
- لم يفارقني لحظة، هو من أحاد إلى

وعي! بارك الله به.

- لأن لهم ظروفهم الآن، أصبحوا في سنوات دراسية متقدمة، وعاصم ابنك، ما شاء الله، خارق في الذكاء.
- كنت ألحظ ذلك في طفولته.

* * *

أعادتها طرقات الباب إلى الواقع، تهـدت
وقالت بصوت حاولت أن يكون مسموعاً:
- ادفع الباب، تفضل الباب مفتوح.

دخل النقيب سامر:

- خير يا بنـي؟
- جئت أطمئن عليك يا خالتي، أنت بخير؟

الحمد للـله، أتـحسنـ.

دخل شرطي يحمل بعض الأكياس:

- أحضرت لك بعض لوازم الطعام، أمـي دفعـتـيـ لـزيـارتـكـ،ـ معـ كـلـ هـذـهـ الأـشـيـاءـ.

- آهـ ياـ بنـيـ،ـ أـنـتـ فيـ مقـامـ عـاصـمـ،ـ ماـ كانـ يـجـبـ أنـ تـتـعبـ نـفـسـكـ،ـ أـنـاـ بـخـيرـ وـالـحـمـدـ لـلـلـهـ،ـ وـأـهـالـيـ الـقـرـيـةـ عـنـدـنـاـ،ـ أـنـاسـ كـرـمـاءـ،ـ لـاـ يـجـعـلـونـيـ فيـ حاجـةـ لـشـيءـ.

- أـرجـوكـ يـاـ خـالـتـيـ،ـ اـعـتـرـيـنـيـ مـثـلـ أـحـدـ أـوـلـادـكـ،ـ وـالـلـهـ لـنـ أـنـسـىـ مـاـ قـمـتـ بـهـ مـنـ أـجـلـيـ مـهـماـ حـيـيـتـ.

- اـنـسـ ذـلـكـ يـاـ بنـيـ،ـ لـوـ كـانـتـ أـمـكـ مـكـانـيـ لـفـعـلـتـ الشـيـءـ نـفـسـهـ!ـ أـتـشـرـبـ الـقـهـوةـ،ـ أـمـ الشـايـ؟ـ اـنـبـعـثـ أـصـوـاتـ مـنـ القـبـوـ،ـ تـسـأـلـ سـامـرـ:

- ماـ هـذـهـ الأـصـوـاتـ،ـ مـنـ أـينـ يـأـتـيـ؟ـ
- رـبـماـ مـنـ أـرـضـ جـيـرانـاـ!ـ لـاـ تـشـغـلـ،ـ لـيـسـ هـنـاكـ شـيـءـ مـهـمـ!ـ سـأـجـهـزـ الـقـهـوةـ.

حياة متقلبة إلا عند من يملكون القصور
والبشر والفراديس التي تغـصـ بالـقـهـوةـ منـ أـنـاسـ
بيـتـلـاعـونـ ذـلـلـ اللـقـمـةـ،ـ لـيـعـيشـوـاـ وـالـعـالـمـ (2035)
يمـضـيـ تقـيـلاـ بـطـيـئـاـ.

وـكـمـ هـيـ مـعـقـدـةـ حـيـاتـكـ يـاـ سـعـداـ،ـ أـنـعـمـ اللـهـ
عـلـيـكـ بـنـعـمـةـ الـقـرـاءـةـ وـالـكـتـابـةـ،ـ وـتـرـكـ لـكـ وـالـدـكـ
وـعـمـكـ الـكـثـيرـ مـنـ الـمـخـطـوـطـاتـ وـالـكـتـبـ الـقـدـيمـةـ،ـ
وـكـانـتـ تـلـكـ الـكـتـبـ رـفـيـقـكـ يـفـيـقـ فـيـ الـلـيـالـيـ السـوـدـاءـ،ـ
وـهـيـ لـيـالـ طـوـلـةـ بـأـسـهـةـ شـمـلـتـ مـعـظـمـ حـيـاتـكـ.
قالـ لـكـ عـمـكـ يـومـاـ:

- يـاـ اـبـنـتـيـ،ـ اـكـتـبـ يـوـمـيـاتـ،ـ مـشـاهـدـاتـ
مـؤـثـرـةـ،ـ لـكـ أـسـلـوبـ شـيـقـ يـفـيـ الكـتـابـةـ.

- وـيلـيـ عـلـىـ سـعـداـ يـاـ عـمـيـ،ـ لـمـ تـتـعـلـمـ يـفـيـ
الـمـدارـسـ،ـ وـعـانـتـ حـتـّـىـ تـقـنـ الـخـطـ عـلـىـ يـدـيـكـ،ـ
ثـمـ أـصـبـحـتـ الـقـرـاءـةـ وـبـعـدـهاـ الـكـتـابـةـ مـلـجـأـ لـهـاـ مـنـ
الـفـرـاغـ الـقـاتـلـ الـأـسـوـدـ.

- الدـخـولـ يـفـيـ الـعـرـفـ،ـ يـاـ اـبـنـتـيـ،ـ يـحـمـيـ
الـإـنـسـانـ مـنـ الـجـحـيمـ الـقـاسـيـ،ـ الـذـيـ قـدـ يـعـانـيـ مـنـ
الـظـلـمـ!ـ ظـلـمـ أـقـرـبـ النـاسـ إـلـيـهـ.

- أـنـتـ تـصـفـ الـحـالـةـ وـصـفـاـ شـامـلـاـ.

- لـأـنـتـيـ أـعـيـشـهـاـ وـأـمـامـيـ أـنـتـ،ـ حـاـولـتـ كـثـيرـاـ
إـيـقـافـ زـحـفـ دـمـارـ هـذـهـ الـعـائـلـةـ وـلـكـ التـدـاخـلـاتـ
الـخـارـجـيـةـ الـفـاسـدـةـ،ـ كـانـتـ الـأـقـوـيـ.

- لـاـ حـولـ وـلـاـ قـوـةـ إـلـاـ بـالـلـهـ،ـ لـاـ بـأـسـ يـاـ عـمـيـ،ـ
أـنـاـ قـانـعـةـ بـنـصـيـبـيـ وـكـلـ مـاـ يـهـمـنـيـ يـفـيـ هـذـهـ الـحـيـاةـ
أـنـ يـزـورـنـيـ أـوـلـادـيـ دـائـمـاـ،ـ هـمـ نـسـمـةـ الـحـيـاةـ الـتـيـ
أـتـسـمـهـاـ.

- أـخـذـتـ وـعـدـاـ مـنـ اـبـنـيـ،ـ زـوـجـكـ،ـ أـنـ
يـشـجـعـهـمـ عـلـىـ زـيـارتـكـ دـائـمـاـ.

- وـلـكـنـيـ لـأـرـاهـمـ كـثـيرـاـ.

١٣

كانت سعداً تشعر بالخوف، ولم ترحب أن تقلق النقيب سامر، الذي سمع الأصوات الغريبة من عمق الأرض، وعادت تؤكّد عليه، من أنها أصوات حفر ربما بعيدة.

- أرجوك يا خالي، إن احتجت شيئاً، اتصلي بي فوراً، أو عن طريق الدكتور طلال، الذي أعرف أنه يتربّد عليك دوماً.

- بالتأكيد يا بني، الناس الطيبون نادرون في هذا الوقت، وأنا أفترّخ بوجود أمثالك وأمثال طلال، أنت عملة نادرة.

ظهر أن الأصوات الصادرة من باطن الأرض هي أصوات حفر، قال سامر:

- ليتني أحذّد من أين تأتي هذه الأصوات، أرجو ألا تكون قريبة من دارك.

- لا تقلق، إن احتجت شيئاً بالتأكد سأحصل بك يا بني، ليس لي سواك وطلال هنا. خرج سامر وهو يشير إليها أن تصل به إن احتجت شيئاً! وحال خروجه اتصل بطلال:

- سمعت طرقات في باطن الأرض، قريبة من بيت الخالة سعداً، كانها أصوات حفر وتنقيب.

- ماذا؟ طرقات؟ صوت حفر؟ غريب.

- إن كان لديك وقت تتحقق من الأمر وأخبرني.

- بالتأكيد! وأرجو أن تكون عملية عارضة لأحد الجيران.

وبعد أن أنهى طلال جولته على بعض المرضى في المستشفى، اتجه نحو بيت الخالة سعداً التي كانت بالفعل شديدة القلق، وقد ازدادت أصوات الطرقات والحرق. قال لها:

- لا مفرّ من رفع البلطة، والدخول إلى

- لا بأس يا خالي.

* * *

كانت نالا تجهر لحفلتها الصاحبة، وسايرها عاصم، وقلبه معلق بأمه، يقارن بينها وبين نالا، يا إلهي كم الفرق كبير.

«كيف يمكنهم العيش وسط هذا التبذير المزعج، وهناك فقراء في العالم ينتظرون بعضهم بقايا الطعام ليقيي أوده».

- حبيبي، شاركتي في الترتيب، أريد أن أبهر الناس بتوزيع الزهور واللوحات.

- أشعر بالتعب قليلاً، ولكنّي متأكّد أنّك قمة في الذوق.

- شكرًا لك، اجلس هنا، وارتاح، أشعر بالسعادة وأنت تراقبني.

فكرة بقلق:

«منذ زمن وأنا أعيش معها، لم أشعر مرّة أنها تقُرّب سوي باللباس والمشابير والخلافات الصاحبة، ولم أر يوماً ابتسامتها في وجه فقير يخدمها؟ آه، لماذا أقارن بينها وبين أمي؟ أمي الطافحة بالحنان وحب الخير وترى الناس سواسية، يفقرهم وعوزهم، وبطّرهم وتکبرّهم، الكل يتجه متقدّماً في العمر، نحو الموت، لماذا ننساوي جميعاً في الموت؟».

جاءت إليه وهي تتباشم:

- إن كنت متعباً، اذهب إلى السرير وارتاح بعض الوقت.

- معك حق، إن احتجت شيئاً، أستطيع القيام به، أيقطيني.

- لا بأس يا حبيبي.

* * *

- النفق، ربّما كان هناك من يعمل لصالح ذلك السمين القدّر.
- خائفة يا بني؟ قد يؤذيك من في الداخل.
- لا تقلق، إن رأيت شيئاً غير عادي فسأخرج بسرعة.
- هيأساً ساعدك، وأرجو لا يحضر أحد الآن لزيارتني.
- خاصة أم حسن الفضولية.
- ولكنها طيبة وتحبني، هيّا بسرعة يا بني، سأساعدك.
- * * *
- أبلغ السمين لا في عايد بما حصل، وشعر عايد بالغضب، لماذا تدخل الآخرون في تأجيل تسليم البيت للسمين وقد قبض منه مبلغاً محترماً؟ اتصل بحسام من أجل تدبير مكان مؤقت لوالدته، بسرعة، من أجل الانتهاء من هذه المسألة، سريعاً، حتى لا تتدخل من جديد! واتصل حسام بعاصم:
- عاصم، يجب أن نجد مأوى لوالدتك، في دار المسنين كما قال لي عايد. الرجل الذي اشتري البيت غاضب جداً، يريد أن يتسلمه بسرعة.
- هو من قال لك؟
- هذا كلام عايد، وأنا معه.
- وأمّك من سينقلها إلى دار المسنين، وأين تقع هذه الدار؟ هل هي قرية من القرية، أم في المدينة البعيدة؟
- وما دخلنا بذلك، نرسل أحداً من طرقنا لنقلها إلى هناك وننتهي! الرجل الذي اشتري البيت يريد أن يتسلمه بسرعة.
- والله أشعر يا حسام أنتك وعايد
- تعاملاً مع والدتك كفريبة ليست لكما علاقة بها أبداً.
- يا أخي أنت لك علاقة معها، اذهب وساعدها للانتقال إلى دار المسنين.
- معك حق! أنتما غريبان عنها، يا لطيف، كم يعمي المال والمتعة أبصار الناس في هذا العصر التافه.
- ماذا تقصد؟ بالتأكيد أنت تمزح؟
- نعم أنا تمزح.
- ثم أغلق الخطّ وهو يرتعش من الغضب: «بالتأكيد لستما تتمييان إلى أمي، وأنا لا أنتمي عالكمًا».
- مررت نالا قربه وهي تخالت بفسنانها المرصع بالجواهر، قال ساخراً:
- نالا... كل شيء جاهز؟
- لم تحظ سخريته، ردت باسمة:
- نعم يا حبيبي ستكون حفلة «مطننة»، تحكي عنها سيدات أوربا.
- عظيم.
- يجب أن أهداً قليلاً، أمامي أيام من صراع شديد غير متكافئ أعانتي الله وأمي».
- * * *
- حالاً هبط طلال إلى القبو بهدوء، ومبيناً الطرقات وأصوات الحفر، كانت تأتي من جهة الجار القريب من بيته سعداً! عرف أنّ في الموضوع سرّ، ويجب أن يتوصّل إليه. لم يتمكّن من يحضر من الوصول إلى الأنفاق تحت بيت سعداً إذن يمكن إيقافهم ولو بأمر من الشرطة.
- طرق الباب على الجار، وبعد دقائق خرج إليه رجل خمسيني لم يره من قبل:
- خير؟ ماذا تريدين؟

البيت المجاور! وهو يحفر للوصول إلى الأقبية
والأنفاق تحت بيت والدتك.

- يا إلهي، ماذَا نفعُ؟ أذا في وضع شديد
الحرج، أتسمع أصوات الغناء والرقص الغربي!
هذه حفلة زوجتي، ولا أستطيع أن أفعل شيئاً، لثلاً
أحرّك عش الدبابير.

- أنا أذرُك، لا بأس، سأتصرّف أنا، لا
قلق.

* * *

كانت سعدا قلقة، ولم يعد طلال إليها،
ليخبرها عن الذي يحدث من حفر تحت الأرض!
دعت الله في سرها، أن يأتي الفرج.

تمددت وهي تشعر بضغط نفسي كبير! أ يكون
للرجل السمين دور فيما يجري؟ وفجأة توقفت
الطرقات وتوقف الحفر! هل عرف طلال شيئاً من
الذي يجري فتدخل، أم ماذَا؟

«يا رب ساعدني، حتى لا تخسر هذه الكنوز
التي في الأنفاق، لتسويط عليها المافيا؟ أين طلال،
لماذا لم يعد؟ آه أشعر بالنعاشر، كأنتي مخدرة».
شعرت كان والدها يخاطبها، أهون عنو من
الهلوسة؟ كانت كلماته تصل إليها:

- معك حق أن تقلقي يا ابنتي، ليس
الوضع ملائماً لنكشف المستور! الأنبياء الجائعة
للشراء، تکثر في كل مكان، ولا نستطيع الوقوف
ضدّها.

- جزء من تاريخ البلد يا أبي، أخوك، كان
حريراً على أن يبقى كل شيء مخفياً. رحمه الله،
كان سندِي وقوتي وأملي.

- سعدا، خرج الأشباح من القمم، ليوقفوا
المهزلة، لا تقلقني.

- لست سعيدة يا أبي، ولدائي عايد وحسام

- أنا مع خالي في البيت المجاور، هناك
أصوات حفر تحت الأرض، خير؟

- أبونعمان باع بيته قبل ساعات، وطلب
منا صاحب البيت الجديد، أن نحفر هنا من أجل
فتح غرفة مستودع، تحت الأرض للمؤونة.

- ولماذا يطلب منكم ذلك؟

- لا أدرى، هذا بيته، ويريد أن يغير فيه ما
يشاء، هذا حقه أليس كذلك؟

- هو نفسه الذي اشتري البيت المجاور،
العجز أم عايد؟

- نعم، صحيح، ربما سيجعل من البيتين،
بيتاً ضخماً.

- في هذه القرية الفقيرة؟ أمر غريب،
على كل حال شكرأ لك.

شعر طلال بالخطر الشديد على الآثار
 وأنفاقها، وأن الرجل السمين، أراد أن يعجل
بالكشف للوصول إلى ما تحت أرض بيت الحالة
سعدا، ليهرب الآثار أو يقوم بإجراء سريع.
لم يرغب بإزعاج الحالة سعدا، فاتصل
بعاصم، فحصل له، وأعاد الاتصال ففصله، فعرف
أنه في وضع لا يستطيع فيه الرد، فأرسل إليه
رسالة ليكلمه سريعاً، عندما يجد وقتاً.

هل يجب أن يكلّم سامر عن الموضوع؟ وكيف
سيتصرّف؟ ربما ستصبح كل الكنوز - في داخل
الأرض - ملكاً للمافيا في البلد، ستهرّب الآثار
وتُباع بأسعار عالية، وعلى التاريخ الحضاري للبلد
السلام.

لم يتأخّر عاصم في الاتصال بطلال:

- عاصم، لدينا مصيبة.

- خير؟ جرى لأمي شيء؟

- الرجل الذي اشتري بيتها، اشتري الآن

- وهم يصرخون (يا ستر الله الأرض مليئة بالجان والعفاريت).
- الحمد لله، كان شيئاً أرعبهم، وهم يحذرون.
 - والله يا خالتي كانوا يصرخون، من الخوف، قال بعضهم إن عمالقة بأشكال مخيفة وعيون تطلق الشرر، ظهروا لهم، وحاولوا مهاجمتهم، وهم يظهرون أنياباً حادة وأفواهاً مرعبة، هذا ما قالوه لي.
 - لا بأس، ولكن السمين - أصر على الحفر، فاشترى البيت المجاور، ليسيق الزمن رغم الوعد الذي قطعه للقاضي وللنقيب سامر.
 - قطع وعده، على لا يقترب من بيتك، أمّا البيت المجاور فشيء آخر.
 - رأيت والدي بالحلم، وشدّد من عزيمتي، ووعدني بالفرج.
 - والدك - رحمة الله - كان رجلاً مباركاً.
 - يساعد الناس ويحل مشكلاتهم.
 - ادخل يابني، سأجهّز لك الشاي.
 - لا بأس، أنتظر اتصالاً من عاصم، وسأجعله يتكلّم معك أيضاً.
- * * *

14

في المدينة الأوروبية التي يعيش فيها عاصم وزوجته، والتحق بالحفل عايد وحسام مع والد زوجاتهم، وبعض رجال الأعمال والسيدات اللواتي لهن تأثير كبير في إدارة أعمال شركات والد زوجات الأختوة الثلاثة.

ويبدو أن شيئاً بدأ يتحرّك بالسرّ، له علاقة بشركات الوالد أحد أكبر زعماء المافيا

انقلباً على القيم والتربية، وليس إلا عاصم، أنا خائفة عليه.

- عاصم لديه معركة كبيرة، ولكنّه سينتصر، لا تقلي.

- ويلي عليه، معركة وكبيرة.

- جئت لأعيد لك القوّة، وقد ازداد يأسك في الساعات الماضية.

- أنت من أنسدـهـ فيـ الـحـلـمـ كـلـ لـيـلـةـ،ـ وـلـكـنـ لا تأتي إلى أحـلامـيـ،ـ إـلـاـ كـلـ فـتـرـةـ تـطـلـوـ أـحـيـاـنـاـ أـكـثـرـ منـ الـلـازـمـ.

استيقظت كان الباب يطرق عليها وتتكرّر الطرقات:

«يا إلهي، كنت نائمة، من الذي يطرق الباب؟ يا رب ساعدنـيـ».

فتحت الباب كان طلال يقف أمامها مبتسمـاـ:

- خرج الرجال مذعورين، وهم يصرخون (العفاريت في كلّ مكان) وعندما سألتهم عن أشكالهم قالوا: (لهم قرون، وأشعار طويلة وعيون كالجمل).

- لم أفهم ما تقول.

- سأحكـيـ لـكـ القـصـةـ،ـ جـارـكـ باـعـ بـيـتـهـ للـسـمـينـ،ـ وـرـغـبـ السـمـينـ بـالـحـفـرـ تـحـتـ الـأـرـضـ ليصلـ إـلـىـ ماـ تـحـتـ بـيـتـكـ ياـ خـالـةـ.ـ وـعـنـدـمـاـ طـرـقـتـ الـبـابـ الـمـجاـورـ لـبـابـكـ خـرـجـ عـمـالـ،ـ قـالـواـ لـيـ إنـ

رجلاً أشتـرـىـ الـبـيـتـ وـطـلـبـ مـنـهـ الـحـفـرـ،ـ لـيـشـئـ مستـودـعاـ تـحـتـ الـأـرـضـ،ـ وـعـرـفـتـ أـنـ الغـرـضـ منـ هـذـاـ الـحـفـرـ هوـ الـوـصـولـ إـلـىـ ماـ تـحـتـ الـبـيـتـ هـنـاـ.

- ابن الحرام، أشتـرـىـ الـبـيـتـ المـجاـورـ أيضاًـ هـهـ وـمـاـ جـرـىـ بـعـدـ ذـلـكـ؟

- كنت أتكلـمـ معـ عـاصـمـ فيـ الـهـاـفـفـ أـمـامـ الـبـيـتـ هـنـاـ،ـ وـرـأـيـتـ العـمـالـ يـخـرـجـونـ مـذـعـورـينـ

ملف الإبداع

سمع خلفه صوت أبي سيلفا والد نالا:
- عاصم، صهري الغالي، انضم إلى
أخويك، بعض المدعويين يريدون أيضاً تقديم
هدايا لكم.

قال بصوت خافت:
- أرجوك اتصل بي بعد قليل أو أرسل لي
رقمك لأنّك أرجوك.

انتابته موجة من القلق! من هذا الذي يعرفه
ويتّصل به وهو يغمز بوالد زوجته، عاد يتكلّم معه:
- سأغلق الخط، آسف، أرسل لي رقمك.

قال عايد صارخاً:
- عاصم، نحن ننتظرك تعال بسرعة.
كانت نالا تلوح له:

- عاصم حبيبي، تعال إلينا.
* * *

انتظر عاصم، وهو متتوّر، أن تنتهي الحفلة
الصاخبة، وبيده الجوال ينتظر أن يعيد ذلك
المجهول الاتصال من جديد.
شعر بقلق بالغ، فالمتصّل كان يعرّفه جيداً،
وصوته الضاحك ينبعيّ أنّه خبراً ربّما كان صاعقاً،
كان سينقله إليه.

وانشر الجميع حول الموائد الحافلة بالطعام،
وسط صخب وضحكات متواترة، وصيحات
محبوبة بقرع كؤوس، وازداد توّر عاصم، وهو
يمسك الجوال ويتوّقع أن يرى اتصالاً جديداً، دون
نتيجة.

لحظت نالا توّرته، فقالت:

- خير يا حبيبي؟ ما بك؟
- لأنّ أحدهم اتصل بي لحل مشكلة، وقد
طلبت منه تأجّيل ذلك! كان المدعون قد بدؤوا
يوزّعون الهدايا علينا.

في العاصمة الشرقية التي ينتمي عاصم وأخوه
إليها، كان الحفل في أوج صخبه، ووالد البنات،
أبو سيلفا يصرخ:

- لشرب نخب بناتي الحبيبات.
- نخب أبو سيلفا، سيد رجال الأعمال في
بلدنا.

صرخ عايد منتشياً:

- عمّي الحبيب، والد سيلفا الجميلة، أنت
زيّنت الحفل بوجودك.
- نعم يا عايد، وجودي له الأثر الكبير
لأنّ تعرّفوا على رجال أعمال كبار، هم أصدقائي
أيضاً! رجال الأعمال الذين دعوتهم وأفخر أن
يكونوا أصدقائي سيقدّمون للبنات هدايا تذكارية.
أشار للبنات:

- هيّا يا بناتي الجميلات تقدّمن إلى هنا.
ووسط تصفيف وصراخ الحضور، وفقت
البنات تقدّمهن نالا صاحبة الحفل، وتقدّلن
عقوداً وأساور وخرافات بخصوص من الجوادر
النادرة، فالجميع يطلبون رضا أبي سيلفا، الذي
له علاقة متميّزة مع أقطاب المسؤولية في البلد.
ووسط هذا الصخب رنّ جوال عاصم،
كان الرقم غريباً متداولاً الأصفار، فتح الخط
متوجّساً سمع صوتاً ضاحكاً:
- أستاذ عاصم، أعرفك منذ سنوات
طويلة، ولم أتوقع في حياتي أن تتزوج ابنة لأحد
رجال المafia الذين يخرّبون البلد.

- من أنت؟ وكيف عرفت رقمي؟
- من شخص قريب منك، ولكن أردت أن
أبلغك بخبر غريب.
- لا أكاد أسمعك، حولي ضجة كبيرة،
انتظر سأدخل إحدى الغرف.

سيّدي يؤخّر حدوثها من أجل أن تدبّر أمرك
بسرعة.

- ألقنّتي يا أبا تيسير، بسرعة أخبرني
كل شيء.

- بعض شركائك، انكشفوا، وهم من
يوردون إليك الأدوية والأغذية وانهموك أنك
وراء كل استيراد دوائي أو غذائي. وأنك العراب
الرئيسي، لإعادة تصدير تلك الأدوية والأغذية
التي انتهت صلاحيتها بتاريخ جديدة.

- الأندا! وماذا يقترح معلمك أن أفعل؟
اتصل به على الخط السري، وتقاهم
معه! هو من سيحاول إنقاذك، وبعض من أصدقائه
المتنفذين.

- هذه كارثة، أعطني الرقم بسرعة
أرجوك.

* * *

كان عاماً مليئاً بالخراب، والانهيارات،
والإنسان فيه مضيّ محاصر وقد سدت سبل
الحياة في وجهه، وفي الشهر التاسع من ذلك العام
(2035) حدثت أحداث غير متوقعة.

إذ امتدّت أذرع القوة العظمى وأتباعها، إلى
كل مكان في أي بلد تحت سلطانهم المباشرة أو غير
المباشرة، ولم يحسن أولو الأمر فيه قراءة التاريخ
والإطلالة على المستقبل بعين متأنية، ودراسة
حكمة، فأغرقوتهم الفوّة العظمى بالوحول.

رنّ الجوال من جديد، فتح الخط:

- ألم تعرف صوتي يا عاصم؟
صوتك مألوف، ولكنك تتحدّث من
خلال (كمامة) تضيّع بعض صفاء الصوت.
سلّقني قريباً يا صديقي.
ثم أقفل الخط:

قالت مبتسمة:

- سيحصل بك فيما بعد، لا تقلق.
إن شاء الله.

اقترب منه رجل دخل من الباب قربه:

- عفواً أريد أن ألتقي السيد (أبوسليفا)؟
يمكن أن تدلّني عليه؟

- خيراً؟ تبدو متلهفاً للقاءه؟
نعم، أرجوك.
لابأس، تفضل.

أوصله إلى أبي سليفا، وهو يقول:

- عمّي الغالي هناك رجل يطلب لقاءك،
تفضل يا سيد، هذا هو عمّي أبوسليفا.

قال الرجل بصوت منخفض:

- شكراً لك لابأس.
سمعه يوشوه فابتعد عنهما.

* * *

قال له الرجل:

- سيدي يمكن أن نتحدث على انفراد لأمر
شديد الخطورة، أنا أعمل في أم安 سفارتنا هنا.
ثمة ما يجب أن تعرفه سريعاً.

- لا يمكن تأجيل ذلك؟
لا يا سيّدي، هو أمر عاجل وسريع.
تفضل ستدخل إلى غرفة خاصة.
فتح باب إحدى الغرف وأغلقه خلفهما:
خير؟ ألقنّتي.

- أنا المساعد أبوتيسير، مدير مكتب أحد
الضباط المهمّين في الفرع في بلدنا.

- تشرّفتنا، أعرفك وأعرف رئيسك
المباشر.
وهو من أرسلني، هناك كارثة قادمة،

ملف الإبداع

بعضها صلاحيتها سنة، مضت عليها ثلاثة أو أربع سنوات، حدثت كوارث تسمم في البلدان التي صدرّها إليها ومنها إحدى الدول العربية المجاورة، وقد حُقِّقت البلدان المصدرة لها في انتهاء صلاحيتها، وتتأثيرها على قتل الناس، بعض إصابتهم بأمراض مجهولة.

- يا إلهي، ماذا تقول؟

- هي بعض أسراره المرعبة، وهناك الكثير من الأسرار الأخرى التي يقوم بها، منها تهريب آثار، وقد اخترق الكثير منها من المتاحف، والمناطق الأثرية، والد زوجتك، رجل يعمل مع شركاء متوفدين، بعضهم وصل إلى أقرب الناس إليك.

- ماذا تقول؟ هل...؟

- نعم، ذلك الرجل لا في الذي اشتري البيت الذي تملكونه في القرية؟

- له علاقة بأبى سيلفاؤ؟

- نعم، وقد ساعدني النقيب سامر في كشف الأمر.

- يا إلهي، ماذا تقول؟

- هناك أسرار كثيرة ستكتشف، وسترى ما يزيدك رعباً مع الأسف، أعرف الألاعقة لك بشيء، وأنك كما قال لي الدكتور طلال تריד الخلاص من هذه العائلة التي تدمّر البلد. وقد تكون شاهداً على بعض أعماله! قد يطلبك القضاة، لتقديم معلوماتك.

- وماذا عن أخي، عايد وحسام؟

- ثبت تورطهما ببعض القضايا، مع الأسف، قد نلتقي قريباً يا صديقي، نحن نحاول أن نقف في وجه ما فيها مرعبة، وقد يطالنا الأذى منه ومن زبانيتها.

«آه، كأني عرفت الصوت، أيكون هو خلف ما يحدث لأبى سيلفاؤ الذي يبدو متوقراً، بوجه شاحب، وصوت يكاد لا يسمع؟».

- ركضت نحوه نالا، كانت مرعوبة: - والدي في وضع صعب يا عاصم، يجب أن نقله إلى المستشفى بسرعة.

- لا بأس يا نالا إنه يسع، سأعرض عليه نقله إلى المستشفى.

سؤاله عاصم بهدوء:

- ما بك يا عم؟ سننقلك إلى المستشفى.

- لا داعي لذلك، آه يا عاصم! حدثت مشكلة في أحد مصانعي قد تسبّب لي كارثة مالية.

- لا داعي للقلق، لديك الكثير من الأصدقاء الذين سيقفون إلى جانبك! أنت أبعد

ما تكون يا عم عن الكوارث المالية.

- أرجو ذلك يا صهرى العزيز.

كان يمسك الجوال، كمن ينتظر خبراً، ورنّ الجوال فعلاً، ففتح الخط، وهو يشير ل العاصم أن يبتعد، بعد ما رأى اسم المتصل:

«إنه أحد المتوفدين من أصدقائي، آسف يا عاصم! ابتعد قليلاً.

- أمرك يا عم.

لم يبتعد العاصم كثيراً فالرجل المجهول، الذي أكد أنه يعرفه، اتصل من جديد، ففتح الخط:

- نعم، أنا أسمعك، يا إلهي، أمين؟ أنت؟

منذ زمن لم نلتق.

- آه يا عاصم، لم أكن أتوقع في حياتي أن تتزوج ابنة ذلك المجرم، الذي تسبّب بقتل الكثير من الناس.

- ماذا تقول؟

- أدوية مزوّرة التاريخ، قديمة، وأغذية

- كانت تبكي بصوت يقطع القلب، وهو يحاول
تهديتها:
- أعمى المال بصيرتهما! ستحاول أن
نضع محاميًّا يخلصهما من اتهامات موثقة،
لتخفيض الحكم! أهدي أرجوك.
 - زرتهم؟
 - بالتأكيد يا أمي، كانا نادمين، ويطلبون
منك السماح.
 - سامحتهما، ولكن لماذا تورطًا في
أعمال تجلب الأذى للناس؟ لم أرِيهما على
ذلك. كان عايد الأقرب إلى قلبي، كان طفلاً
محبًّا. يستمع لي، ولم يتركني لحظة، بعدها
تزوج والدك.
 - ماذا انفعل يا أمي؟ الاتهامات كثيرة،
قد نستطيع، إن اعترفا بكل ما يطلب منها أن
نجنبهما السجن الطويل.
 - رنْ جوَاله، تساءلت أمّه:
من الذي يتصل بك في هذه الساعة؟
 - نالا، زوجتي.
 - فتح الخطّ:
 - كيف حالك؟
 - عاصم، لماذا لا تتحقق بنا في لندن؟
والدي على خير ما يرام، العديد من أصحابه
يقفون معه، لم تتوّرط كما قيل لنا، لأنك تقيم معه
في بلد أوربي.
 - آسف يا نالا، أنا مع أمي ولن أتركها
أبدًا.
 - انفجرت تبكي:
وأنّا! ألسنت زوجتك التي تحبّها؟
 - انتبه لنفسك يا أمين، أرجوك.
 - إن شاء الله يا عاصم، قد نلتقي قريباً.
 - يا إله السماوات وصل الأذى إلى أمي
أيضاً... قاتلهم الله.
- * * *
- ## 15
- ولكن الكبار تدخلوا الإنقاذ (أبي سيلفا)
في أواخر كانون الأول من ذلك العام (2035)
بعدما دفع مبالغ كبيرة، وسمحوا له بالهجرة
إلى بلد أوربي، يرتبط فيه بعلاقة، عضوي في
محفل تحميه الذئاب المتسلطة على القرارات
في العالم.
- خرج مخفياً، ببعض ثروته العينية مع
بناته، وقد اكتفى الأمان باعتقال عايد وحسام
لعرضهما على المحاكمة، بعدها تدخل أصدقاء
 العاصم لترئته من فجور أبي سيلفا وأعماله غير
المشروعة، التي سببت الكوارث لفقراء بعض
البلدان.
- وعاد إلى أمّه، وقلبه ينفطر حزناً على ما تمرّ
به البلد من متاعب! استقبلته بالبكاء:
- حبيبِي ابني.
 - أنا بخير لا تقلقي.
 - عاصم حبيبِي، ماذا جرى لعايد
وحسام؟
 - آه يا أمي، هما متورطان مع والد
زوجتهما، التحقيقات مستمرة.
 - قلبي عليهما، لماذا تورطاً؟ هل أعمى
المال بصيرتهما؟

- لك عملاً براتب ضخم، وأنت المبرمج الخارق كما يسمونك؟
- للشركة التي أعمل بها فرع في منطقة «الشرق الأوسط»، وعرضوا عليّ أن أستلم الفرع وقد قبلت، والمكان ليس بعيداً عن المكان الذي تقيم فيه أمي، أستطيع خلال ساعتين أن أصل إلى مكان إقامة أمي في القرية.
- وتترك أوربا؟ لماذا كل هذا التعلق بأمك؟
- أمي شخص مختلف عن كل الأمهات، هي أشبه بالقدیسات، ولو لاحم الله لقتلها ذلك الرجل (لایف) الذي أرسلته لشراء بيتها، ثم البنت المجاور، لسطو على ما في القبو من آثار قيمة.
- شعر أنه ارتبك، ثم سمع صوته:
- لماذا تقول؟ ليست لي علاقة بالمشكلة، ربما كان عايد هو من أرسله.
- يا عم، أثبتت التحقيقات تورطك في ذلك، واسمح لي أن أقول، إن وافقت نالا على الإقامة معي، وزيارة أمي والإقامة معها في العطل، أنا وهي، ستبقى حبيبي وزوجتي الغالية. وإلا.
- شعر أنه أصاب منه مقتلاً، وبعد لحظات سمع صوته:
- سنتباحث بالأمر.
- أشبه بخاتمة**
- كان عاصم ثابتاً في قراره، وانتظر اتصال نالا به، رغم أنه لم يكن متأكداً من ذلك. وحاول مساعدة أخيه، قبل أن تصدر أحكام بحقهما بالسجن لسنوات طويلة. وسط نحيب أمه وبأسها. وبعد نحو الشهرين فوجئ بنالا تصل إلى مكان
- سأعرض عليك أن تأتي وتقيمين مع أمي هنا في القرية، وأنا سأظل في عملي، في ذلك البلد الأوروبي، أزوركم دائماً، قبل أن يسلموني إدارة فرع الشركة هنا في البلاد المجاورة.
- مع أمك في القرية؟ لماذا لا تأتي أمك إلينا وتقيم معنا، وتترك القرية؟
- أمي متقدمة في السن، وهي اعتادت على هذا الجوّ هنا، لا يمكنها مغادرة القرية.
- طيب يا حبيبي، سأفكّر بالأمر.
- أغلقت الخطّ، قالت الأمّ:
- رفضت المجيء إلى هنا للإقامة معي؟ هذا حرام يا بنى، لماذا لا تبقيها معك في ذلك البلد الذي تعمل فيه؟ وتزورنا معها في فترات العطل.
- أمي، يجب أن تتغير، ما دامت تقصد مع أهلها في لندن لن تتغير حتى إنّها لم تعرّض على بعد، أن تظل في ذلك البلد الأوروبي معي؟
- كانت معك، وعندما تعود إلى عملك ستأتي وتقيم معك؟
- وأتحمل أهلها من جديد؟ لا أستطيع! أريدها أن تبقى معك، لأنّها، لأنّها هل بإمكانني تغييرها؟ وهو بالتأكيد صعب، ولكنّي سأعطيها فرصة، قبل أن أطلقها.
- رنّ الجوال من جديد، هممّ:
- إنه والدها.
- فتح الخطّ:
- عمّي الغالي.
- لماذا لا تأتي وتعمل هنا في لندن؟ سأدبر

- لم أكن المرأة التي تستحقك يا عاصم
اغفر لي إهمالي لك وعدم معرفتي ما في داخلك
من نقاء. قرر ما تشاء وسأقبل قرارك حتى ولو
طردتنى.

كان ينظر إليها غير مصدق. بهذه نالا التي
كان همها وأختيها الحفلات الصاخبة، والأزياء
والتفاخر بالثياب واللحى والمظاهر الفارغة؟
رفعها عن الأرض وشعر أنها شبه منها رهبة
ذليلة! ثم أحاطتها بذراعيه بحنان بالغ، ربما لأول
مرة يحس بأنها قريبة إلى قلبه:

- تمالكى نفسك يا حبيبى! أنت الآن
زوجى ولماذى الآمن، ولن أتخلى عنك ما حيت.
- وسأكون زوجة مخلصة وفيّة لا تهتم
سوى برضاك ورضا خالتك التي اكتشفت أن قلبها
يسع العالم.

عادت تبكي وهي تندفع نحو صدر سعدا
التي كانت أيضًا تبكي بصمت! وشعرت سعداً أنّ
 العاصمًا يحتويهما بذراعيه وقلبه يطفر بالحبّ.

* * *

وظلّ هو يزورها دائمًا، بعد أن عين مديرًا
لفرع الشركة في عاصمة لا تبعد كثيراً عن قرية
أمه. وكان العام 2035 يودّ العالم بانهيارات
جديدة، وقد بدأ العد العكسي لمحاصرة
المحافل، لينشروا خططهم المرعبة في كلِّ
بلدان الكوكب.

الكوكب الذي تهار فيه القيم، ويموت فيه
الناس بالملايين من الفقر والجوع والأمراض
والآوبئة المبرمجة، والخطط الغريبة في تهشيم
الإنسان وقتله وسط ظلم غير مسبوق.

إقامة أمّه بالقرية، في سيارة أجرة، وكان يقضى
عطلته الأسبوعية مع أمّه. دخلت وهي تبكي، انحنت
تقابل يدي أمّه وتعتذر منها وتطلب منها الرضا،
وتغمغم بعبارات يسمعها عاصم منها لأول مرّة:

- خالتى، جئت أطلب الصفح منك!
جاءني رجل كهل في المنام يشبه عاصم، قال لي:
«انهضي يا نالا يكفي انغماسك بحياة تافهة،
عودي إلى عاصم، هو ينتظر عودي لوعيك». والله
يا خالتى، عشت ساعات صعبة وأنا استعرض
حياتي مع عاصم، وكنت زوجة تافهة يهمها
المظهر، وعرفت أنّ عاصم ملاك، لم يعاملني
بقسوة رغم إبني أستحقها، جئت إليك راجية، أن
تقبليني كابنتك وسأعيش هنا أخدمك ما حيت.
انهارت تبكي بصوت يقطع القلب:

- مالي ولائي، عندي رجل نبيل هو عالمي
كلّه، كيف انقمست بالتفاهة إلى هذا الحد؟ جئت
إليك نادمة على كلّ ما تناسيت فعله من قبل.
أتقبلين أن أكون ابنتك التي لا تفارقك، علميني
الطبخ والعنابة بعاصم تحت إشرافك! والله يا
خالتى لن أخذلك.

ضمنتها سعداً إليها وهي تبكي:
- آه يا ابنتي، أشعر بصدقك ومحبّتك
ل العاصم، وسأكون لك الأم التي تداريك، وتعتني
بك.

دفعتها نحو عاصم بلطف، وهمسَت:
- اذهبِي إليه، هو الجدار الصلب الذي
سيسندك وأولادك المقربين، طيلة حياتك.
اقربت منه وفوجئ بها ترکع تحت رجلِيه وهي
تبكي:



أيّ كلام

مايك غيلبرين

ترجمة: عياد عيد

أسند «راسب» ذراعي المعالجة عنده على سهولة، وينجز الحسابات المعقدة بلمح البصر، جنبيه، وألقى على «ديف» نظرة فاحصة، ثم قال ويضع الاستنتاجات بناءً على ما ينتج عنها. سأله «ديف»: - من أين أتت هذه الأرقام؟
ولماذا قربتها؟
اللاح «راسب» بذراع المعالجة الأيسر عنده، وغطى عينيه بالقرصين الواقيين.
- إنّه الوقت الذي سوف أضطرّ إلى قصائه بصحبتك يا صديقي البليد، والأرقام مأخوذة من عملية حسابية بسيطة! ضربت احتياطي
أُسند «راسب» ذراعي المعالجة عنده على جنبيه، وألقى على «ديف» نظرة فاحصة، ثم قال ساهماً:
- أربعة آلاف وثلاثمائة وتسعة عشر عاماً
وستة أشهر ويومان بنظام عدّ السنوات المحلي!
هذا مرعب! أضف إلى ذلك أُنني قرّبت العدد إلى المرتبة الأدنى مهملاً الساعات والدقائق والثواني.
لم يفهم «ديف»، إذ كان أحمقًا بعض الشيء، لا سيما إذا ما قورن بـ«راسب» الذي يعالج الأعداد

هو تسعمئة وستة عشر، فكتب «ديف»: «لم يكتشف أي خطر»، ثم قارن النتيجة مع النتائج التسعمئة وخمس عشرة السابقة، وحينما تأكّد من التطابق التام فيما بينها وأدرك أنه أتمّ واجبه سار إلى «ووكر».

كان «ووكر» في المكان الذي دفعه فيه «ديف» في وحدة تبريد المعالج الغذائي، وقد بقي في حال ممتازة، وكان «ديف» يرى وجهه الحازم والهدائى كالعادة عبر كوة المراقبة.
حياة «ديف» قائلًا: - مرحباً، هذا أنا،
«ديفيندير».

كان «ووكر» خلافاً للآخرين ينادي «ديف» دائماً باسمه الكامل تعبيراً منه عن الاحترام له. عمل ضابط أمن وقد قدر «ديف» تقديرًا كبيراً، على العكس من الآخرين الذين كانوا لا يكفون عن التبرّم من أنّ الحراس لا لزوم له في أثناء الطيران، ويطالبون بإحالته لوضع السبات عوضاً عن وقوفه حجر عشرة في وجه الجميع وإعاقته إياهم عن تأدية أعمالهم.

سأله «ديف»: - كيف حالك يا «ووكر»؟
لم يجب «ووكر» بشيء كالعادة، لكن «ديف» لم ينتظر منه جواباً، وكان يعرف وجه الاختلاف بين الإنسان الحي والميت، وهذه المعرفة هي في نهاية المطاف جزء من مهنته، أخبره «ديف» قائلًا:
- سنتم قريباً عامنا الثالث هنا! لم يتم اكتشاف أي خطر.

ظل «ووكر» صامتاً مرتّة أخرى.
اشتكى «ديف» قائلًا:
- ليس عندي ما أفعله هنا! لا أحد أحرسه إلا إذا أخذنا المجنحات في الحسبان.
خیل لـ «ديف» أن «ووكر» قد ابتسם، فقرب

المدّخرات البلازمية في المستودع بمدة صلاحية تلك المدّخرات؛ وقسمت الناتج على اثنين، وهو عدد المستهلكين، ثم قربت العدد نحو الأضعف كي أخفض المدّة.

حاول «ديف» استيعاب ما قبل لم يفهم كيف يمكن للتقرّيب أن يخفّض المدّة، ولماذا عليه تخفيضها أيضًا، ثم قال:
- هائل! أنت شابٌ ممتاز يا «راسب»! ذو

«بطيخة» كبيرة بين كتفيك.
هزّ «راسب» رأسه خائباً، وقال: - ألفاظك مقزّزة! مركز الكلام عندك بدائي ومرعب، بل أستطيع القول إنّه فقير! لا أفهم لماذا أصنفك «كليوتشيفسكي» هكذا.
رفع «ديف» كفيه: - تحدث إليه، أسأله، أنا أيضاً لا أفهم.

أزاح «راسب» القرصين الواقيين عن عينيه ونظر إلى «ديف» مطولاً، ثم قال أخيراً:
- ظننتك تمزح في البداية، لكنني تذكّرت بعد ذلك أنك لا تتقن المزاح! تقول لي: تحدث مع «كليوتشيفسكي»...

اعتراض «ديف» قائلًا: - إنني أتحدث في أحياناً كثيرة مع «ووكر»، فماذا في ذلك؟ في مقدورك أنت أيضاً أن تتحدث مع صديقك.
أمسك «راسب» رأسه وركض على رجليه الموجّتين مبتعداً نظر «ديف» في إثره مستغرياً، ثم رفع كفيه مرّة أخرى واتّجه ليؤدي جولته الدائرية.

يقوم «ديف» بجولته تلك كل يوم متبعاً المسار الذي رسم له في وقت من الأوقات من غير أن يجد عنه قط، ثم يدون النتيجة ما إن ينتهي في سجل السفينة الإلكتروني. كان رقم نتيجة اليوم

وكان يلعب الشطرنج على نحو لا يأس به، ويحقق أحياناً نتيجة التعادل في الجولات، ويقول مربتا على كف «راسب»:

- حينما سأفوز عليك أيها الصديق ستحل نهاية العالم.

عرف «راسب» أن «كليوتشيفسكي» يمزح، لكنه لم يكن يخسر أمامه تحسيناً وبسبب من الوساوس، فيسمح بحدوث التعادل أحياناً، وإن كان لا يكفي «راسب» شيئاً أن يتغافل بالصادفة عن جندي آخر ويدخل السرور إلى قلب شريكه في كل مرة. تذكر «راسب» كيف اندفع حينذاك، بعد الكارثة مباشرة، إلى قمرة «كليوتشيفسكي» رافعاً الفواصل ومحطماً بقبضتيه المعدّات التي سدت المرارات. كانت القمرات في القطاع الثالث، أمّا «راسب» فأدركه الكارثة في القطاع السابع في المطبخ حيث ينبغي على الروبوت المدبر أن يكون قبل الغداء. عرف «راسب» أن «كليوتشيفسكي» ميّت مثله كمثل الطاقم كله، إذ لم يكن في مقدوره احتمال الاصطدام، هذا إن لم تحدث عن انخفاض الضغط، غير أن «راسب» ركض على الرغم من ذلك مفعلاً وحدات القوة بأقصى طاقتها وفاصلًا التيار عن وحدة الحماية الذاتية. لم يقدم على دفن «كليوتشيفسكي» في المحول، مثلاً لم يحمل «ديف» إلى هناك «ووكر»، وما تبقى من «كليوتشيفسكي» موضوع الآن في صندوق ملحوم من التجسسين في المستودع، وحينما يزور «راسب» المستودع يقف أحياناً عند الصندوق صامتاً وحانى الرأس مدة دقيقة أو دققتين، لكن لم يخطر في باله على الإطلاق أن يتكلّم مع الراحل، لا بل كان ذلك سيبدو في نهاية المطاف أشبه بالتجديف...

عينه بسرعة من كوة المراقبة! وركز بصره، لقد أخطأ، وقد أدرك ذلك بعد لحظة! كانت شفتا «ووكر» الدقيقتان والخاليتان من الدم منطبقتين كالسابق بإحكام وعيتهانه مغمضتين.

سمى «ديف» و«راسب» الحشرات المحليّة الجنحات، وكانت البالغة منها ضخمةً وتصل إلى كاحل «ديف». تحلُّ الجنحات ضيفةً في أحيان كثيرة، لكنها في الأيام الأخيرة باتت تحطّ بانتظام في الأماسي! فسر «راسب» ذلك بأنّ غريزة مكتسبة قد تكونت عندها، وطبعاً، لم يعرف «ديف» معنى الغريزة المكتسبة، وظلَّ غير مبال بشرح معناها.

قال «ديف» كمن يشعر بذنب: - ظننت أنتي قلت شيئاً طريفاً: «حراسة الجنحات»، وتوّقعت أن ذلك سيكون مضحكاً لك. «راسب» محق، فأنا لا أحسن المزاح.

نهض، ووقف دقيقة بلا حراك، ثم قال:
- سأذهب إلى الغد يا «ووكر».

راح «راسب» يفكّر بإلحاح وهو يتخطّى تشابكات النباتات المتسلقة النامية بكثرة في الغابة المحيطة بالسفينة الفضائية: «التكلّم مع «كليوتشيفسكي»، كيف ذلك؟! «ديف» معه حقّي. حسنٌ إنه اقترح التكلّم وليس الرقص». كلاماً طبعاً، فقد تحدّث «راسب» كثيراً وبسرور تمامًّ مع «كليوتشيفسكي» الحي، وكان ذلك الأخير يستخدم في أحيان كثيرة مكتبات الكتب والأفلام الموضوعة في «راسب»، وكان يشاهدان معاً في أحيان أخرى فيلماً منها ويتجادلان أحياناً وهما يناقشان رواية أو قصة طويلة ما. كان «كليوتشيفسكي» إنساناً مرحًا يحبّ المزاح ويضحّك بسرور للطرف التي يرويها له «راسب»،

الأول على هبوط السفينة، والأدقّ، على سقوطها على هذا الكوكب مباشرة، وكان عدد الأصفار بعد الفاصلة العشرية من الكثرة ما اضطرر «راسب» إلى أن يفعل المسجل الاحتياطي، لأن الشاشة المركبة فيه لم تتسع لها، لكنه عدّ إخبار «ديف» بذلك أمراً غير عقلاني، فمن يدرى، ربما يقضى هذا المغلّ على نفسه إن عرف أن الفرص معروفة تقربياً. يمكن توقيع أي شيء منه، لذلك الأفضل له أن يقضي أربعة آلاف سنة ونيف في صحبته، من أن يقضي ثمانية آلاف ونيف وحيداً، حتى لو كانت تلك الصحابة ليست الأفضل إذا ما أردنا التحدث بلطف.

* * *

- مرحباً، - نظر «ديف» عبر كوة المراقبة! وتأكد من عدم حدوث أي تغيرات في وجه «ووكر»، ثم جلس مستنداً بظهره إلى جهاز التبريد. - هذا أنا «ديفيندر».

لم يجب «ووكر» كالمعتاد.

أخبره «ديف» قائلاً: - خمسون ألفاً بالتمام والكمال، ما رأيك بذلك؟
انتظر قليلاً، إذ كان في إمكان «ووكر» أن يقول شيئاً ما بخصوص هذا الرقم المقرب حتى لو كان ميتاً، ييد أنه لم يقل شيئاً، ولم يشعر «ديف» بأي استياء، وقال:

- لا بأس! حتى إنني لم أتوقع منك أن تسألني عن هذه الخمسين ألفاً. سأقول لك بنفسي. إنها عدد التدوينات في سجل السفينة. هذا معناه أنتا قد أمضينا هنا خمسين ألف يوم! هل تعلم ماذا

دوّنت اليوم؟

ظل «ووكر» صامتاً، فهز «ديف» رأسه إيجاباً:
- صحيح، لم يُكتشف أي خطأ. ثمة أمر

نمط على امتداد خمسة كيلومترات من مكان سقوط السفينة أشجار عالية ذات جذوع ملساء كأنها مصقوله، وقد كاناها «راسب» بأشجار التخيل، وكان عددهما هناك هائلاً بمقدار غابة كاملة. اختار «راسب» إحدى الأشجار من الطرف، وثبتَ ذراعي المعالجة على جذعها بحدار كي لا يتسبّب في أذيته، وراح يهزّها. ساقطت على الأرض الشمار التي كان حجمها بحجم رأسه، وبعد أن التقط دزينة منها حمل الغنيمة إلى السفينة. حطّت المجنحات مثلاً تفعل دائماً قبل المساء، وأحصى «راسب» منها قراة الخمسين. فعل «ديف» القاطع الليزري وهو يبرر مستاء، وراح يشطر الشمار إلى أنصاف الشمرة تلو الأخرى. ددم «ديف» مراقباً كيف راح «راسب» يطعم اللب النخريبي الهش للمجنحات: - ليس لديك ما تفعله.

وافقه «راسب» الرأي، إذ لم يكن عنده حقاً ما يفعله. كان الإطعام إحدى وظائفه الأساسية التي ليس في مقدوره إلا يؤديها، مثلاً لم يكن في مقدور «ديف» إلا يتم جولته اليومية الخالية من أي معنى، غير أن شرح ذلك الأمر لأحمق مثله بلا طائل عموماً، لأنّه لن يفهم مما حاول «راسب»، لذلك كان يستمر في إطعام المجنحات من غير أن يغير اهتماماً خاصاً للغمضة المستاء خلف ظهره، وكان «ديف» يطلب منه في كل مرة حينما يغادر الضيوف أخيراً بعد أن يأتوا على الشمار ويطيروا راضين في ممرات السفينة: - ليتك تحسب الفرص يا «راسب»...

فيرد «راسب» بجواب مدرس: - المعطيات غير كافية.
لقد حسب فرص أن يعثروا عليهم منذ اليوم

بالجذوع. ثم راقب بعض الوقت انهماك الأمهات المعتاد بإطعام الذرية وانكفاً عائداً إلى السفينة.

عثر «راسب» على «ديف» عند الرتاج المرفوع وهو يقطع بانهماك جذع شجرة نخيل بقاطعه الليزري. لم يكن ذلك الجذع هو الأول، فقد اصطفت بعناية بعيداً عنه كتل الأخشاب في كدس.

اهتم «راسب» - ما الذي أصابك يا صديقي البليد؟ من أين جئت بهذه الأشجار؟

جمع «ديف» الألواح الجديدة في حزمة وجرّها نحو الكدس - نشرتها.

- هل هي مقدوري أن أسألك لماذا؟

- أبني كوارا.

استغرب «راسب» - ماذا؟ أي كوارا من بعد إذنك؟ لمن؟

أوّما «ديف» نحو الغابة قائلاً - لتلك... للمجنحات.

ضرب «راسب» ذراع معالجة بذراع معالجة، ورفع مستوى الصوت في مكبرات الصوت عنده:

- هل أصاب الصدأ مجموعاتك؟ إنها ليست نحلاً، كم مرة قلت لك ذلك؟ وهي عموماً ليست حشرات بمعنى الحشرات، بل كائنات وسط ما بين الحشرات والطvier. من قال لك إن المجنحات ستعيش في الكوارا؟ وحتى لو عاشت فيها عموماً مما حاجتنا إلى ذلك؟

صف «ديف» الكتل الخشبية في الكدس، ورفع كتفيه كالمعتاد، وقال:

- لم لا، قد تعجبها.

* * *

أمر «ديف» وهو يليح بذراعي المعالجة عنده على نحو يشبه الطاحونة الهوائية، قائلاً - جريها إلى هنا، أيتها الغيبة.

آخر. لقد ازدادت وقاحة المجنحات! هل أروي لك وانحنى «ديف» نحو كوة المراقبة! بقي «ووكر» غير عابئ بشيء، لكن ذلك لم يقلق «ديف».

- ضربني أحدهما بالعصا أمس. على جمجمتي، هل تخيل ذلك يا «ووكر»؟

لم يجب «ووكر»، فنهض «ديف»، وقال: - سأذهب، إلى الغد يا «ووكر».

شق «راسب» طريقه عبر دغلة النباتات المتسلقة، وتجاوز غابة النخيل، وعبر مخاضة الساقية العكرة واتجه نحو عمق المنطقة قليلة الأشجار! بدأت هناك الأراضي التي تعيش فيها المجنحات! لقد ازداد عددها في الأعوام العشرة الأخيرة على نحو ملحوظ حتى إن أعشاشها تكاد تكون الآن على كل شجرة، والتتصدت على بقعة منها عدة أعشاش معاً على الجذوع والأغصان.

توقف «راسب»، وبعد دقيقة طارت إليه المجنحات وحطت على كتفيه وجمجمته، واعتلى أحذفها أنفه. اشتكي «راسب» بود قائلاً:

- لقد عرفتك أيها الشيطان من النتش الليليكي في جناحك! أنت من راح بطيير أمس في المر ممسكاً بالعصا، أليس كذلك؟ كدت تكسر المصباح. عليك أن تكتف عن ذلك أيها الصديق، فالمصابيح قليلة جداً عندنا، وسيكون مزعجاً لكم، أنتم أنفسكم، أن يسود الظلام في المرات. لم يكشف المذنب عن أي مؤشر من مؤشرات الندم، وراح يحك جناحه الأيسر بقدمه اليمنى وحلق طائراً.

قال «راسب»: - يا لك من شقي.

تمشّى في الغابة ذات الأشجار القليلة ساعياً إلى أن يخطو بحذر، وعثر على نصف دزينة من الأعشاش الساقطة، فأقصّها الواحد تلو الآخر

ذلك أن المجنحات المندفعة لتحط على كتفيه، وأحياناً على راحتيه، راحت تعرقله، وقد أضجهه تحديداً مجنح ذو علامة بارزة متمثلة في تفرع ضارب إلى الخضراء عند أساس الجناح الأيمن. خيل أنه كان يتمنى على «راسب» أن يسكننا معاً.

توسل «راسب» إلى المجنح حينما صار هذا الأخير مزعجاً جداً: ليتك تطير بعيداً، اذهب وابحث عن الخنافس أو الخوخ. لا تحب الخوخ؟

تجاهل المجنح السؤال واستقرّ على جمجمة «راسب» وحك جناحيه وحقق بهما مرةً أو مررتين ثم نطق قائلاً فجأة:

- راسب.

فَحُ «رَاسِبٌ»: - مَاذَا؟ أَنْتَ.. إِـ... هَلْ قَلْتَ
شِيئًا مَا؟

كَرْرُ الْمَجْنَّحِ: - رَسْبٌ. دَفٌ. رَسْبٌ. دَفٌ. رَسْبٌ.

هَبْطٌ «رَاسِبٌ» بِتَشَاقُلٍ عَلَى وَاجْهَتِهِ الْخَلْفِيَّةِ مِنْ
شَدَّةِ الْدَّهْوَلِ. لَمْ يَكُنْ قَادِرًا عَلَى أَنْ يَصِدِّقَ. لَمْ
تَكُنِ الْمَجْنَعَاتِ حَتَّى ذَلِكَ الْوَقْتِ تَصْدُرُ غَيْرُ أَزِيزٍ
غَيْرُ مَفْهُومٍ وَلَمْ تَمْتَعْ بِمَوهَبَةِ الْكَلَامِ، وَاسْتَمْرَّتْ
هَذِهِ الْحَالِ عَلَى امْتِدَادِ خَمْسَةِ قَرْوَنِ مَحْلِيَّةٍ.
اسْتَفْسَرَ «رَاسِبٌ» مَصْعُوقًا: - مَاذَا، هَلْ
سَمِّيَّتَا بِاسْمِينَا؟

رَدَّ الْمَجْنَّحُ هَازًا بِرَأْسِهِ إِيجَابًاً: - رَاسِبٌ... دَفٌ.

صرخ «راسب» بكامل طاقة مكبرات الصوت
عنده - «ديف»، تعال إلى هنا! يا للشيطان، تعال
يا «ديف» واستمع إلى هذا الشاب!
* * *

ارتفاع «رأسب» على هيئة التمثال في وسط
الصف الدراسي المرتجل: - ش - ج - رة. أكّرر
بالأحرف ش، ج، ر. هل فهمتم جميعاً.

كان سلوك المجنّحات غبياً فعلاً، ولو استطاع «ديف» أن يتعب لهلك منذ زمان وهو يحاول للمرة المائة أن يشرح لها بالإيماءات إلى أين عليها أن تضع ألواح الأسبة الخشبية. راحت عشر مجنّحات ترسم الدوائر في الهواء طوال ثمانية ساعات كاملة من غير أن تتمكن من إدخال جوانب الألواح الخشبية في الأحاديد.

اشتكى «ديف» مرة أخرى وهو يتطاول وينتزع لوحًا من الألواح ويدخله بستان: - على أن أفعل كل شيء بمنفسي، - وأمر: - اعطني التالي.

راح «راسب» يراقب عملية البناء بنظره فلسفية عاقداً ذراعي المعالجة عنده على صدره. أخذت المدينة تنمو من حول السفينة الهاكلة، وتجاوزت المائة عدد الكوارات التي ظلّ «ديف» يسمّيها منازل بعناد. عششت المجنحات فيها أسرأً بقدر ما قدر لـ«راسب» أن يحكم، وكانت المساكن الجديدة تشغّل في التو للحظة، وباتت عملية البناء تسير الآن على قدم وساق ليلاً ونهاراً، ولا تتوقف إلا قرابة الساعتين حينما يجري «راسب» «ديف» كلّ منها للآخر أعمال الصيانة اليومية. يسأل «راسب» «ديف» بنبرة جليدية: - هل أستطيع المساعدة في شيءٍ ما؟ عيناي تؤلمني من دُونك وأنت تحمل نفسك.

لم يكن «راسب» صالحًا لأن يعمل بناءً، لكنه لم ينشأ أن يقف بلا عمل بينما الآخرون يعملون. أظهر «ديف» تفهّمه: - صحّ من وضع تلك النافذة، فهي تبدو مائلة بعض الشيء. بدأ «راسب» يعمل على النافذة المائلة متّخذًا هيئّة لا مبالغية. كان يمكن أن يستغرق تصحيح وضعها قرابة الخمس ثوانٍ عند «ديف»، أمّا «راسب» فحلم بأن ينجزه في ساعة، أضف إلى

سأقضى سنتين أو ثلاث في الصفو، فربما ينتهي عن ذلك شيء ما. غير أنّ ما أخشاه هو أن تحل المعرف الجديدة محلّ القديمة وحينذاك سيختفي الوضع الأمني! كيف ترى ذلك؟

ظل «ووكر» صامتاً كالمعتاد، فختم «ديف» حديثه:

- لا تحبّذ، حسناً سأبقى أمّياً. أنت محقّ، فلا أحد يعلم ما قد يحدث.

* * *

قام «فير» المسن بدوره تبجيل حول رأس «راسب»، ثم هبط وضم جناحه تعبيراً عن الاحترام لحدثه، أمّا الحاشية فحطت على العشب بعيداً. كان «فير» رئيس الجمهورية وقد أعيد انتخابه لفترة سادسة.

نطق «راسب» جملته الطقسية: - أسمعك أيها الصديق.

انحنى «فير» - جئتكم طالباً للنصيحة أيها الأحـد، وطالباً المساعدة.

هز «راسب» رأسه مؤنباً، وقال:

- كنت قد طلبت منك لا تتدني على هذا النحو. «صديق» كلمة رائعة، فلماذا لا تستعملها؟ أصر «فـير» على موقفه: - اعذرني أيها الأحد، واسمح لي بأن أوضح على النحو الذي سار عليه أجدادي.

قال «راسب» متذمراً: - لقد عرفت أجدادك. كان جدك الأكبر إنساناً ديمقراطياً جداً. أردت أن أقول مجناحاً ديمقراطياً. كان يقول لي يا صديقي. حسناً، ماذا لديك. بماذا أستطيع أن أفيدك؟

- ثـمة مصيبة في الشرق أيها الأحد. أزال غربان السود قبل البارحة الحواجز الحدودية،

مرحى لكم، أمّا الآن فالأحرف مجتمعة كلّها، شجرة! ممتاز، تكتب الكلمة هكذا...»

جلس «ديف» القرفصاء بعد أن أوقف تشغيل جهاز الإرسال والاستقبال، إذ بدا له أنّ تناول الأصوات يؤلم رأسه. كان قد أيد فكرة «راسب» حول افتتاح المدرسة، لكنه الان نادم بشدة على ذلك، فالدروس تستمرة طوال اليوم، وبست وردبات ما جعل عملية البناء تضرّر بسبب منها.

اشتكى «ديف» لصديقه في أثناء زيارته اليومية: - الأحوال سيئة يا «ووكر». ما عادت ثمة حاجة إلى مرّة أخرى.

ظل «ووكر» صامتاً كالعادة.

أخبره «ديف» بكلبة: - ما عدت أقوم بالجولات! جرّب أن تجول على ذلك كله، لن يكفيك أسبوع. كبرت المدينة، فاتكتأت جنوبياً على شاطئ البحر، وغرباً على سفوح التلال التي تبدأ من عندها سلسلة جبال آخاذة، أمّا إلى الشمال والشرق فاستمرّت في النمو. باتت المجنحات الآن تبني البيوت بنفسها، ويكتفي «ديف» بصنع أدوات التجارة وإصلاح البالية منها.

اكتشف «ديف» مكاناً لحجر المغناطيس على بعد خمسين كيلومتراً عن مركز المدينة، وهو المكان الذي سقطت فيه السفينة، فصار يفكّر الآن في بناء ورشات حداده، لأن احتياطيات المعدن على متن السفينة قد تناقصت على نحو ملحوظ في ألف وخمسين سنة. ناقش «ديف» تلك الفكرة مع «راسب» ووعده هذا الأخير بأن يجري الحسابات اللازمة، لكنها هؤلاً يماطلون منذ مئة عام كاملة بعد أن انشغل بمدرسته هذه.

قال «ديف» بحدّر: - هاك ما أفكّر به يا «ووكر». ربّما علىّ أن أتعلّم أنا نفسي! ما رأيك؟

- لماذا لا تساعدنا بالنار والسيف؟ إنك تمتلك سلطان هذه الجبال وتسوية الغابات! لن يقدم البرابرة على مهاجمتنا إذا أريتهم قوتكم مرتّة وحيدة على الأقل.

خُفْض «دِيف» عينيه، وقال:

- لا أستطيع الإجابة! اعذرني.

- أنت من ينبغي أن يعذرني أيّها الثاني. لم تكن قوانين تقنية الروبوتات المزروعة في برامج التحكّم تسمح لـ«دِيف» بالحقّ الأذى بالمخلوقات العاقلة، وما كان في مقدوره أن يجر نفسه على قتل مخلوق مفكّر.

* * *

- بقي أكثر من ثلاثة عام بقليل، أليس كذلك يا «رَاسِب»؟ هل حسبتي صحيحة؟ جلس «دِيف» في أريكة محفورة من الخشب الأحمر ومزيّنة بالأحجار الكريمة أهدتها له الرئيس في احتفالاً بذكرى الألفية الرابعة، أمّا «رَاسِب» الذي احتجل بعيد ميلاده مع «دِيف» في آن معًا، فامتنع جديراً عن قبول الهدية، لذلك جلس القرصاء بديمقراطية.

- ثلاثة وستة عشر عاماً وستة شهور ويومان وأربع عشرة ساعة وبضع دقائق يا صديقي، وبعد ذلك نستطيع الاستفادة بعض الوقت مما تبقى من موارد في المخزون المستهلكة، لكن لأمد غير طويل وباستطاعة غير كاملة.

- لقد فكرت في أمر من الأمور يا «رَاسِب».

- حقاً في ماذا؟

- إن الحاجة إليك الآن أكبر بكثير من الحاجة إلى، وستظل الحاجة إليك أكبر مادام العلم يتطوّر، لذلك فررت ألا أستمر في الوجود بعد الآن.

وأحرقوا أمس مدینتين، ويقدّمون اليوم نحو عمق البلاد! هذا ليس غارة أيّها الأحد بل إنّها الحرب. سمت المجنّحات المتحضّرة القبيلة التي انفصلت عنها ورحلت إلى الشرق منذ ستة قرون

خلت غرباناً سوداً، وكان هؤلاء البرابرة يغزون الشريط الحدودي من وقت إلى آخر ويعملون القتل والنهب ويحرقون المدن.

أجاب «رَاسِب» حائراً: - مفهوم. إنّها مصيبة حقاً. لكن هذا الأمر أيّها الصديق ليس من اختصاصي. فـ«دِيف» هو من يشتغل بالحروب، وهو ليس موجوداً الآن! لقد ذهب لتفتيش المرافق الجنوبيّة! سأرسل إليه المراسيل، وسيعود مع حلول المساء.

- شكرًا أيّها الأحد. إنّنا نعقد عليك الآمال مع الثاني.

أوصى «دِيف» قائلًا: - ينبغي إقامة خط دفاع على طول الخط المتّد من البحر إلى سلسلة الجبال.

انحنى «فير»: - هل ستساعدنا أيّها الثاني؟ - أين المفر؟ ينبغي بناء سور على طول الخط، على أن يحتوي لزاماً على كواكب لرماة الرماح وأبراج لكي يختبئ فيها رماة القوس والنشاب. يجب أن يكون السور عالياً بما فيه الكفاية لتصدّ الهجمات القادمة كما من الأرض كذلك من الجو. ماذا؟ ليس مهمّاً كم سنة سيستغرق ذلك. حتى لو مئة عام، حتى لو مئتي عام! ينبغي البدء الآن مباشرة إذا أردتم العيش في أمان.

انحنى «فير» مرة أخرى: - اسمح لي بسؤال أيّها الثاني.

- اسأل.

- هَبْ «رَاسْبِ» الْمُصْعُوقِ وَاقْفَاً عَلَى قَدْمِيهِ: إِلَى ذَلِكَ أَنْكَ تَسْتَطِيْعُ أَنْ تَقْطَعَ وَضْعَ السَّبَاتِ دَائِمًا إِذَا مَا ظَهَرَ خَطَرُ الْحَرْبِ.
- مَاذَا دَهَاكَ يَا صَدِيقِي؟ كَيْفَ لَا تَسْتَمِرُ فِي الْوُجُودِ؟
- صَمَتْ «رَاسْبِ» طَوِيلًا مَرْأَةً أُخْرَى، ثُمَّ هَرَّ رَأْسَهُ إِيجَابًاً.
- قَالَ «دِيفِ» بِصَوْتٍ خَافِتٍ: - ثُمَّ رَجَاءٌ وَحِيدٌ يَا «رَاسْبِ».
- نَعَمْ! مَا هُوَ؟
- زُرْ «وُوكِرْ» مِنْ وَقْتٍ لَآخَرْ. زَرْهُ هَكَذَا، بِبِسَاطَةٍ، وَقَلْ لَهُ أَيْ كَلَامٍ.
- قَالَ «رَاسْبِ» بَعْدَ أَنْ جَلَسَ إِلَى جَانِبِ صَنْدُوقِ التَّنْجُسْتِينِ الْمَلْحُومِ: - مَرْحَبًا يَا «كَلِيوْتِشِيفِسْكِيِّ». أَحْمَلْ لَكَ تَحْيَةً مِنْ «وُوكِرْ»، فَأَنَا قَادِمٌ مِنْ عِنْدِهِ مِبَاشِرَةً.
- لَمْ يَجِبْ «كَلِيوْتِشِيفِسْكِيِّ».
- اعْتَرَفَ «رَاسْبِ» قَائِلًا: - لَقَدْ أَدْخَلْتَ «دِيفِ»
- صَمَتْ «رَاسْبِ» طَوِيلًا مَتَبَيِّنًا نَظَرَهُ نَحْوَ الْأَرْضِ، ثُمَّ قَالَ:
- ثُمَّ مَغْزِيٌّ مِنْ ذَلِكَ يَا صَدِيقِي. يُمْكِنُ لِتَلْكَ الأَعْوَامِ الْثَلَاثَمَةِ الإِضَافِيَّةِ أَنْ تَحْلِّ الْكَثِيرُ مِنَ الْأَمْوَارِ، يَبْدُ أَنِّي لَا أَسْتَطِيْعُ الإِقْدَامِ عَلَى ذَلِكِ! إِنَّكَ تَقْتَرِحُ عَلَيِّ فَعْلَيَّ أَنْ أَمْيِتَكَ.
- إِنِّي لَا أَفْتَرِحُ يَا «رَاسْبِ»، بَلْ أَصْرَّ! أَضْفِ



قبل وقت قصير من إقلاعنا إحدى الفرضيات على الكوكب الذي يسمى الأرض، والذي أحذر منه. بينما ستتوصلون إلى تقنية الروبوتات سوف تتمكنون من تشيحي واستخراج الوحدات الموسوعية مني. ثمة فيها شيء ما عن هذا الأمر، وإن كان في مستوى ميسّط. يمكن تبعاً لهذه الفرضية إعادة الكائنات العاقلة إلى الحياة بعد الموت بأعوام كثيرة إذا ما تم الحفاظ على جزيئات الـ دـي إنـ إـيه الخاصة بها. يمكنكم أن تقرروا عن الـ دـي إنـ إـيه في تلك الوحدات نفسها أيضاً. عموماً، سوف يتمكّن علماؤكم على الأرجح من اكتشاف الجنومات قبل وقت كاف. تذكر ذلك وانقله إلى الأجيال من بعدي... - تلّعثم (راسـبـ).

- إنـ تـي أـسـمعـكـ آـيـهـاـ الأـحـدـ.

- ثـمـةـ وـحـدةـ غـذـائـيـهـ هـنـاكـ، دـاخـلـ السـفـيـنةـ. يـقـبـعـ «ـوـوـكـرـ»ـ تـحـتـهـ فـيـ قـمـرـةـ التـجـمـيدـ، وـ«ـكـلـيـوـتـشـيـفـسـكـيـ»ـ فـيـ الـمـسـتـوـدـعـ فـيـ صـنـدـوقـ مـفـرغـ مـنـ الـتـنـفـسـيـنـ. لـمـ يـخـطـرـ لـنـاـ أـنـاـ وـالـثـانـيـ أـنـ نـحـافـظـ عـلـىـ الـآـخـرـيـنـ. كـانـ ذـانـكـ إـنـسـانـيـنـ حـقـيقـيـيـنـ، وـهـمـاـ الـأـفـضـلـ مـنـ بـيـنـ الـجـمـيـعـ، أـمـاـ نـحـنـ فـلـسـنـاـ سـوـىـ رـجـلـيـنـ آـلـيـنـ آـيـهـاـ الصـدـيقـ. إـنـتـاـ غـيرـ حـيـيـنـ وـبـلـاـ قـلـبـ وـلـاـ رـوـحـ، وـفـضـلـ فـيـ مـاـ فـعـلـنـاهـ كـلـهـ لـاـ يـرـجـعـ لـنـاـ. نـعـمـ، هـكـذاـ. حـتـىـ إـنـكـ تـسـتـطـعـ أـنـ تـعـدـ أـنـتـاـ لـسـنـاـ مـنـ فـلـ ذـلـكـ

بـلـ هـمـاـ - «ـكـلـيـوـتـشـيـفـسـكـيـ»ـ وـ«ـوـوـكـرـ»ـ.

- سـأـنـذـكـرـ هـذـيـنـ الـاسـمـيـنـ آـيـهـاـ الأـحـدـ، وـسـأـمـرـ بالـحـفـاظـ عـلـيـهـمـاـ فـيـ الـأـجـيـالـ الـقـادـمـةـ مـثـلـمـاـ أـمـرـتـ. نـهـضـ (ـرـاسـبـ): - ثـمـةـ رـجـاءـ آـخـرـ. عـرـجـ عـلـيـهـمـاـ مـنـ وـقـتـ إـلـىـ آـخـرـ بـعـدـ أـنـ نـرـجـلـ. هـكـذاـ، بـلـ أـيـ هـدـفـ، وـقـلـ لـهـمـاـ أـيـ كـلـامـ.

فيـ حـالـ السـبـاتـ! أـطـنـ أـنـكـ كـنـتـ سـتـفـعـلـ الـأـمـرـ نـفـسـهـ لوـكـنـ مـكـانـيـ، أـلـيـسـ كـذـلـكـ يـاـ «ـكـلـيـوـتـشـيـفـسـكـيـ»ـ؟ لمـ يـجـبـ «ـكـلـيـوـتـشـيـفـسـكـيـ»ـ مـرـةـ آـخـرـ. لـكـنـ (ـرـاسـبـ)ـ لمـ يـشـعـرـ بـالـإـسـتـيـاءـ، وـقـالـ:

- أـشـعـرـ بـشـوـقـ كـبـيرـ جـدـاـ إـلـيـكـ يـاـ «ـكـلـيـوـتـشـيـفـسـكـيـ»ـ. لـاـ سـيـمـاـ الـآنـ، بـعـدـ أـنـ غـابـ (ـدـيفـ).

* * *

- هلـ أـنـتـ رـاحـلـ عـنـ آـيـهـاـ الأـحـدـ؟ نـظـرـ (ـرـاسـبـ)ـ إـلـىـ عـيـنـيـ الرـئـيـسـ التـالـيـ، وـفـكـرـ: بـقـيـ مـاـ يـقـرـبـ مـنـ خـمـسـمـائـةـ سـنـةـ! فـلـكـنـ أـرـبـعـمـائـةـ! لـمـ يـتـسـعـ لـهـ الـوقـتـ كـيـ يـعـيـشـ حـتـىـ الـعـصـرـ النـوـوـيـ، وـلـيـسـ مـعـلـومـاـ مـنـ غـيرـهـ مـتـىـ سـيـحـلـ ذـلـكـ الـعـصـرـ، أـوـ إـنـ كـانـ سـيـحـلـ أـسـاسـاـ.

قالـ (ـرـاسـبـ): - سـأـمـضـيـ مـعـكـ بـضـعـةـ أـيـامـ أـخـرىـ، سـأـوـقـظـ الـثـانـيـ غـداـ، وـحـينـاـ يـحلـ أـجـلـاـنـاـ سـنـرـحـ مـعـاـ.

- سـيـتـخـلـفـ عـرـقـتـاـ مـنـ غـيرـكـ آـيـهـاـ الأـحـدـ.

- لـنـ يـتـخـلـفـ! سـيـتـبـاطـأـ قـدـمـكـ بـعـضـ الشـيءـ وـحـسـبـ.

- إـنـ شـعـبـيـ اـحـتـكـاماـ إـلـىـ كـلـمـاتـكـ آـيـهـاـ الأـحـدـ سـيـتـمـكـنـ بـعـدـ عـشـرـ قـرـونـ مـنـ جـمـعـ الـمـدـخـراتـ الـبـلـازـمـيـةـ، وـحـينـذـاكـ سـنـحـيـكـ مـعـ الـثـانـيـ، وـسـتـكـوـنـاـنـ مـعـنـاـ مـنـ جـدـيدـ.

أنـزـلـ (ـرـاسـبـ)ـ رـأـسـهـ! لـقـدـ عـمـلـ فـيـ بـضـعـةـ أـعـوـامـ الـأـخـيـرـ عـلـىـ وـضـعـ وـصـيـةـ لـحـظـتـ بـالـتـفـصـيلـ مـسـأـلـةـ جـمـعـ الـمـدـخـراتـ الـبـلـازـمـيـةـ وـإـيقـافـ حـالـ السـبـاتـ، لـكـنـهـ أـنـلـفـ مـنـذـ شـهـرـ ذـلـكـ الـجـزـءـ مـنـهـاـ.

قالـ: - لـاـ لـزـومـ لـذـلـكـ! لـاـ لـزـومـ لـإـلـزـومـ لـإـحـيـاتـنـاـ لـأـنـهـ بـلـ مـعـنـىـ! لـقـدـ اـسـتـفـدـنـاـ مـهـمـاتـنـاـ تـامـاـ. ظـهـرـتـ



ثلاث قصص من الخيال العلمي

المتغطرس، مختلس النظر، الأثر

ترجمة: عدنان السيد*

١- المتغطرس

ما الفائدة من كونك دودة، إذا كنت لا تستطيع الالتفاف؟ قال لنا الوسطاء مراراً وتكراراً: «يجب أن تطعِّم مرسوم السرين»، «لا يوجد استرخام»، لكن القبطان لا يريد أن يسمع ذلك، ولا للحظة. تمطس بجسمه إلى ارتفاعه الكامل الذي يبلغ مترين ويظهر بشكل مهيب مهدد فوق الوسطاء الأربع أو الخمسة، الذين هم، في النهاية، كائنات صغيرة وليسَت كبيرة من حيث المظاهر بشكل خاص، مجرد خصلات من اللحم الشفاف الذي

ستيفن أوتلي^(٢)

* رئيس قسم اللغة الإنجليزية بجامعة حلب.
2 - كاتب أمريكي، كتب قصائد ومقالات فكاهية وغير ذلك من الأعمال الواقعية، وعمل على الكتب المصورة والرسوم المتحركة، لكنه اشتهر بقصص الخيال العلمي. قام «جاردنر دوزوا»، بصفته محرراً لمجلة الخيال العلمي لأسيموف بنشر معظم إنتاجات «أوتلي» خلال التسعينيات من القرن العشرين، وأهمُّها «حكايات سيلوريان»، وتم جمعها في كتاب تحت عنوان أين ومتى؟ (2006).

موقعنا واعتربونا خارج مدار نبتون. سفينتهم غير مفهومة، تشبه تجمعاً من الحبيبات المنظمة التي يبدو أنها تحرك بتحدد عرضي لكل قانون فيزيائي، نصفها في الفضاء العادي ونصفها في فضاء آخر. إنها قطعة هائلة من الأجهزة، مركبة السررين هذه، كوكب اصطناعي حقيقي: الجناح المعمق الذي توجد فيه سفينتنا الآن، على سبيل المثال، لا يقل حجمه عن كيلومتر مكعب؛ حجرة الاحتراق المتقدم التي تلقي فيها أنا والقطبان مرسوم السررين صغيرة بالمقارنة، ولكن فقط بالمقارنة. أمامنا باب رائع من المعدن الرمادي اللامع، بارتفاع خمسة أو ستة أمتار، يعرض أربعة تفريجاً. بالإضافة إلى كل شيء آخر، يجب أن يكون السررين كائنات ضخمة جسدياً. رأسى مليء بالرؤى غير السارة للديناصورات فائقة الذكاء، ولا أريد أن يستعدى القبطان مثل هذه المخلوقات.

قلت: ”سيدي، لا يوجد شيء يمكننا القيام به هنا. سيتعين علينا فقط العودة إلى ديارنا والسماح لكوكب الأرض بإيجاد مخرج من هذا الشيء. لندعهم يتعاملوا مع الأمر“. سخيف، سخيف، أعرف مدى سخافة الاقتراح حتى وأنا أقوله، لن يتمكن أي شخص على وجه الأرض من تحدي المرسوم.“ ليس لدينا أي خيار، سيدي، إنهم يريدوننا أن نذهب الآن، وأعتقد أنه من الأفضل أن نفعل ذلك“.

يحدق القبطان في وجهي بغضب ويستجمع قبضتي يديه اللحمتين. أشعر بالتوتر في توقع ضرباته لكنها لا تأتي. بدلاً من ذلك، يهز رأسه بقوة ويلتفت إلى الوسطاء. هذا سخيف. هذا سخيف للغاية“.. ”أيها القبطان...“ أسكنتي بإيماءة متغطرسة. ”من يظن هؤلاء سررين أنفسهم؟“

أسياد الكون الحقيقيون الذين لا جدال

يمكن من خلاله رؤية هياكلهم العظمية الزرقاء وأعضائهم النابضة.

يقول لهم القبطان: ”عليكم أن تأخذونا للتحدث إلى السررين، تأخذونا الآن، هل تسمعونني؟“ صوته كالسيف الخارج من غمه، صوت غاضب ومهدد وقاس ومميت يشبه صرير المعدن على المعدن“. ”أتَّم، خذونا إلى السررين الملعونة خاصتكم هؤلاء ودعونا نتحدث معهم“.

يتفلّص الوسطاء أمامه، ويرفرفون زواياهم الشاحبة في استياء واضح، ويفغمون في انسجام تام، ”لا، لا، ما تطلبه مستحيل. قرار السررين النهائي، وعلى أي حال، فهم مشغولون للغاية الآن، ولا يمكن إزعاجهم“. ينطلق القبطان بعنف، ووجهه مرقص، وأستانه بارزة، ملوحاً بذراعيه بغضب شديد. لم أره بهذا الغضب من قبل، وهذا يخيفني. ليس لأنني لا أستطيع أن أقدر أو حتى أشارك غضبه تجاه السررين، بالطبع. كانت سفينة السررين تعسّفية ومتسلطة للغاية منذ البداية، حيث قاموا باحتزاع سفينتنا من الفضاء الطبيعي، وجرفها وحوشها داخل سفينتهم، وأقاموا اتصالاً معنا من خلال وسطائهم، ثم أصدروا مرسومهم الذي لا يقبله عقل. لا يبدو أنهم يهتمون بأنهم تدخلوا في أعظم مسامي البشرية.

سفينتنا هي أول سفينة فضائية حسنة النية في تيرا، حيث كان من المفترض أن يتسارع القبطان وأنا عبر الفضاء العادي إلى سرعة الضوء، وأن تنشط نظام التواصل التارديون- تاكيون ونعود إلى الفضاء الطبيعي في منطقة النظام النجمي ألفا سنتوري. أستطيع أن أفهم كيف يشعر القبطان. في الوقت نفسه، أخشى أن غضبه سيوقعنا في مشكلة خطيرة للغاية. لقد أظهر السررين بالفعل قوئهم المذهلة من خلال السهولة التي حدّدوا بها

عبر الأرضية المصقوله، ويقع مهشّماً بلا حراك. جنباً إلى جنب، نتوقف أمام الباب مباشرة. أدركت فجأة أنّ أسنانى تصطك من الخوف. “أيها القبطان”， أقول بينما يبدأ عزمي في الانهيار، “ماذا نفعل هذا؟”

“طبيعة الوحش”， يتمتم بحزن تقريباً، ويضرب بكفّ يده المرتدية قفازاً على البوابة. “سرین! هو يصرخ.” أخرجو يا سرین! والآن نحن ننتظر. “إذا لم نعد إلى موطننا بعد هذا”， أقول في نهاية المطاف، “إذا لم يسمعوا منا أبداً على الأرض، فلن يعرفوا أبداً ما حدث لسفينة الفضاء الخاصة بهم - سيستمرون في رمي الرجال والنساء بين النجوم حتى يعود شخص ما. سرین أو لا سرین؟” يضرب القبطان الباب مرّة أخرى، بطرف قبضته هذه المرة. “سرین! في صرخة عالية والتي، من الغريب، لا يتّرد صداحها في حجرة الاحتراق الواسعة. ”سرین!“ ”سرین!“.

يبدأ الباب في التأرجح مرّة أخرى على مفصلات صامتة، وتلمس وجوهنا أنفاس من الهواء البارد، البارد بشكل لا يصدق. يتّأرجح الباب منفتحاً. يتّأرجح الباب منفتحاً. يتّأرجح الباب منفتحاً بلا نهاية، قبل أن نتمكن أخيراً من رؤية الغرفة المجاورة. ”يا إلهي“، أهمس للقائد، ”أوه، يا إلهي“. إنهم جبارة، إنهم أسياد الكون الحقيقيون الذين لا جدال فيه، أسياد الخلق، وهم غير راضين عنّا. إنهم يتّكلّمون، ولهم صوت يحطم الجبال. ”من أنتم؟“ تعود شفتا القبطان إلى الوراء فوق أسنانه في تكشيرة كثيبة وهو يضع قبضتيه على وركيه، ويلقي رأسه للخلف، ويدفع فكه للخارج.

”من يريد أن يعرف؟“

* * *

فيهم“، قال الوسطاء بحدّ بصوت واحد عالٍ ولكن كامل النغمة، ”أسياد الخلق. يصرّ القبطان: ”أريد أن أراهم“ . قال الوسطاء بإصرار: ”يجب أن تعود إلى سفينتك، وتطليع إرادة السررين“ . ”لیدھبوا إلى الجحيم! إلى الجحيم الملعون! أين هم؟ ما الذي يجعلهم يعتقدون أنّ لديهم الحق، الحق في المطالبة بالكون الملعون كلّه لأنفسهم؟“ ارتفع صوت القبطان، وأصبح صراخًا، وعلى الرّغم من أنتي كنت مليئاً بربع السررين، كنت أيضاً مليئاً بإعجاب شديد بضاربي الأعلى. قد يكون أحمقماً اتحارياً لرفض قبول الموقف، ولكن هناك شغف في حماقته، وهو شغف مُعد. ”كيف يجرؤون على معاملتنا بهذه الطريقة؟ ماذا يعنيون، يأمروننا بالعودة إلى المنزل والبقاء هناك لأنّهم يمتلكون الكون؟“

يخطو خطوة نحو الباب. يتحرك الوسطاء لسدّ طريقه. يطلق صراخ ذعر غير مفهوم، وهو يشقّ طريقه من خلالهم، ويضرّبهم جانباً بظهر يديه، ويركلهم بعيداً عن طريقه بقدميه الشليلتين. ينهار الوسطاء بسهولة، ويخطر لي بعد ذلك أنّهم على الأرجح سلعة للاستخدام الواحد عند السررين مثلاً هي المناديل الورقية عند البشر.

يتّرك أحد الوسطاء يعرج وهو يمشي خلف القبطان. من خلال الجلد الشاحب الصايف لظهره أرى أنّ بعض الفقرات قد خاعت بشكل سيء. ومع ذلك، ينجح في تجاوز القبطان ويلفّ أطرافه حول باطن ساقه، وهو يغمغم طوال الوقت، ”لا، لا، يجب عليك الالتزام بالرسوم، حتى لو كان مثلاً فعلت كافة الأجناس الأدنى الأخرى، يجب عليك الالتزام ...“ يواجه القبطان صعوبة في ذلك تشابكه، لذلك أذهب إليه.

ومع بعضنا، نتمكن من تمزيق الوسيط. يقذفه القبطان جانباً، ويرتد عن البوابة العظيمة، ويدور

٢ - مختلس النظر

روبرت ف. بونغ^(٢)

المنغمسين في اللذات لثروات الأسرة في أواخر القرن العشرين، يقوم برمي الأوراق النقدية من فئة 1000 دولار للرياح مثل المطر. أوه، ستفقده كثيراً. والأكثر من ذلك أنه، على عكس توقعاتنا، لم يقم أبداً بعمل أي مقلب واحد من مقابلة العملية علينا.

لم تكن تعرف أنه متحمس للمقابلات العملية؟ لا يمكنك أن تعرف الكثير عنه إذن. يعيش بعض الرجال - مثلي - لتسجيل المعارض القديمة. على سبيل المثال، يعيش بعض الهووجلاويت الكبار في السن من الرجال لجمع الصخور البرمية. وبعض الرجال - أنت نفسك، على سبيل المثال، يعيشون لاختيار أدمغة أشخاص مثلي أثناء استراحتنا لتناول القهوة حتى يتمكنوا من كتابة مقابلات تقنية للمجالات التجارية. لكن «تومي تايلىون» يعيش ليعلم المقابلات العملية. أو على الأقل كان هذا هدفه في الحياة حتى قبل بضعة أسابيع. في البداية، كان راض عن عمل هذه المقابلات على الناس في الوقت الحاضر، ثم خطر بياله كم سيكون أكثر متعةً - وكم سيكون أسهل - عملها على الناس في الماضي. كان ذلك عندما انضم إلى نادي يوري وأخذ عقد الإيجار لمدة عامين لإحدى درجاتنا الزمنية. «تتضمن مدة عقد الإيجار شهرين آخرين».

حتى الوقت الذي حدث فيه هذا الشيء الفظيع له، كان يختفي معظم الوقت، ويعود إلى كل عصر يمكن التفكير فيه، ويلعب المقابل العملية على هذا الشخص من الماضي أو ذاك. أنا لا أدفع عنه عندما أقول إن هناك طرقاً أسوأ بكثير للرجل للتخلص من إحباطاته، وأنا لست قاسياً أيضاً. لا يمكن لأحد أن يفعل أي شيء في

تومي تايلىور؟ إنه يتعايش مع الأمر بشكل جيد. لقد قمت بزيارتة في ذلك اليوم وتحدىت معه مطولاً. سيكون جيداً كالجديد مرة أخرى بمجرد أن يتزعوا الضمادات. مضحك، كيف يمكن أن يولد تعبير ما لسبب خاطئ، ويستمر لعدة قرون... لقد استقال من النادي، كما تعلم. قال إنه لا يريد أن يكون له أي علاقة به بعد الآن. كما لو كان للنادي أي علاقة بسوء حظه! في الحقيقة، كان لدينا شكوك في السماح له بالانضمام في المقام الأول. نحن مجموعة جادة جداً، كما تعلمون، نحن زملاء في يور. كل واحد منا متخصص في حد ذاته ولا يميل عادة إلى مصادقة شخص عادي، حتى الشخص العادي الطائل الثراء الذي يمكنه التحدث بست لغات مختلفة. ولكن، كما قال هوغلوبيت (وهو متخصص في الصخور البرمية)، تكاليف السفر عبر الزمن كبيرة جداً ونحن بحاجة إلى المال. ولم يمانع تومي. مثل معظم الوارثين

2 - كاتب خيال علمي أمريكي، بدأ إنتاجه عام 1953 في قصص مذهلة، ثم بلاي بوي، وذا ساترداي إيفينينج بوست، وكوليير. كانت تتألف بشكل أساسى من قائمة طويلة من القصص القصيرة ذات الأسلوب الشعري والرومانتي، مما أدى إلى مقارنة أعماله بعمل راي برادبرى وثيودور ستورجتون. تم نشر قدر كبير من هذه القصص في فرنسا بوساطة - Ga Fiction axis و مختارات الخيال العلمي في Livre de Poche. نُشرت معظم قصصه القصيرة في إيطاليا، وعلى أشهر قصصه القصيرة هي "The Dandelion Girl" التي أثارت في مخرج مسلسل الأنمي RahXephon، و "Little Dog Gone" التي رشحت عام 1965 لجائزة هوغو لأفضل فيلم قصير. قصة.

تقريباً. يحب تومي الذهاب إلى حفلات الزفاف - أو على الأقل فعل ذلك. توفر حفلات الزفاف مواقف مثالية للمقالب العملية.

على الرغم من ذلك، لا أستطيع أن أتوافق مع بعض المزحات الأكثر خبثاً، على الرغم من أنّني أدرك أنّه في الأساس لم يكن لديه إرادة حرّة في أيّ من الأشياء التي فعلها. خذ المراّت التي لا تعد ولا تحصى التي أخبر فيها دانتي «بلزالك» عن المكان الذي يختبئ فيه «بلزالك»، على سبيل المثال. أو الوقت الذي اعترض فيه الرسالة الوحيدة التي كتبها «دانتي» إلى «بياترييس» (أعتقد أنّ لدينا تومي لنشكّره على كتاب الكوميديا الإلهية). ثم كان هناك الوقت الذي أحرق فيه المسودة الأولى لـ«كارليل» للثورة الفرنسية بعد أن انتهى «جون ستيوارت ميل» من قراءتها. كانت النسخة الوحيدة التي كانت لدى «كارليل المسكين»، وكان عليه أن يفعل كلّ شيء مرتّة أخرى من الذكرة. ألقى «ميل» باللوم على خادمة منزله، وكذلك التاريخ: لكننا في يوري نعرف جيداً ما حدث.

ربّما كانت المزحة الأكثر شيطانية التي لعبها «تومي» على الإطلاق هي تلك التي لعبها على الملك سليمان. عشية وصول ملكة سبا إلى القدس، حصل «تومي» على وظيفة في المطبخ الملكي، وفي كل يوم طوال مدة زيارة الملكة، وضع ستة غرامات من مسحوق مثبت للرغبة الجنسية في كوب الملك اليومي من حليب الماعز. أتخيل أنّه سيكون بمثابة صدمة لعلماء الكتاب المقدس أن يعرفوا أن «أغنية الأغاني» ليست أكثر من خيال لتحقيق التمنيات.

لكنّ أنشطة تومي في الماضي لم تقتصر على

الماضي، بمعنى أنّه لم يفعل ذلك بالفعل... مما يعني أنّه إذا لم يفعل ذلك بالفعل، فلن يفعل ذلك، وأنّه إذا فعل ذلك، فسوف يفعل ذلك، سواء أراد ذلك أم لا. كان تومي يحقق ما قدّر له فقط - هذا كلّ شيء.

وهذا هو كلّ ما يفعله أيّ شخص يعود إلى الماضي. على أيّ حال، كانت معظم مزحات تومي أكثر بقليل من مقابل عابثة، ولم تسبّ أيّ ضرر حقيقي لأيّ شخص. خذ على سبيل المثال المرة التي قام فيها بالعودة إلى تشارلستون في ليلة 18 نيسان/أبريل 1775، وأخفى حسان «بول ريفير». كان «بول» المسكين قد فقد نصف عقله حتى وجد الحسان، ولم يحدث حينها أيّ ضرر دائم. لا يزال يقوم برحلته التاريخية. ثم كان هناك المرة الذي وضع فيها «تومي» حبراً غير مرئي في محبرة الكونغرس القاري عشية توقيع إعلان الاستقلال. كان رئيس الكونغرس «جون هانكوك» يستشيط غيظاً - ولكن مرتّة أخرى، لم يحدث أيّ ضرر دائم. تم اكتشاف الخدعة (وان لم يكن من قام بها)، وتم إفراج الحبر وإعادة تعبئته، وتم توقيع الوثيقة التاريخية.

بالإضافة إلى كونه خبيراً في ست لغات، كان «تومي تايلور» خبيراً في التفكّر. إذا كنت لا تصدق ذلك، فقم بإلقاء نظرة على لوحة «زفاف الفلاحين» للرسام «بروجيل» الأكبر في وقت ما. ستفي نسخة مجده جيدة منها بالغرض. هذا صحيح - تومي موجود فيها. إنّه الموسيقي في الرداء الأحمر (هل ذكرت أنه موسيقي بارع - حسناً، إنه كذلك) - الشخص الذي لديه نظرة جائعة في عينيه ويحتاج إلى حلاقة. لقد سجّله «بروغل» بشكل رائع. من الناحية الفوتوغرافية،

٣ - الآخر

جيروم بيكسبي^(٣)

حاولت التوصل إلى طريق مختصر... قادني اتجاهي الخاطئ شمال بيتسفيلد إلى مجموعة من الطرق الخلفية التي لم أتمكن من العثور على مخرج منها. اضطررت، طوعاً أو كرهاً مع كل ميل أقوده، أعلى وأعلى في اتجاه التلال المكسوة بالأشجار... حتى محاولة لتبني طريقي جعلتني أسلق باتجاه الأعلى. لا منازل زراعية، ولا محطات وقود، ولا أي علامة على وجود سكن بشري على الإطلاق... هناك فقط الأشجار الخضراء، والشجيرات، والفيوم المنجرفة، وهذا الطريق اللعين الصاعد. وحتى هذه اللحظة كان ضيقاً جداً لدرجة أتنى لم أتمكن حتى من الالتفاف والعودة! على أسوأ امتداد من الأوساخ يمكنك أن تخيله، انفجر أحد إطارات السيارة واكتشفت أن الدوّلاب الاحتياطي قد تسرّب منه الهواء وأصبح فارغاً.أخذت أنتع هواء الصيف في ماساتشوستس بأسوأ اللعنات، وبدأت في المشي لمسافات طويلة في الاتجاه الوحيد الذي اعتتقدت أنه سيفيدني. لكن الطريق التوسي وتعرج بشكل غريب عبر التلال، وبحلول هذا الوقت، كنت قد صرت معتاداً على ذلك - وقمت برفع مستوى الإحباط غير المفهوم الذي ينتابني إلى مستوى التفاوٌ. وصلت إلى قمة المرتفع، ونظرت إلى الأسفل، وناديت بارتياح كبير،

3 - كاتب قصة قصيرة وكاتب سيناريو أمريكي. كتب عام 1953 قصة "إنها حياة طيبة"، والتي تم إدراجها في قاعة مشاهير الخيال العلمي. كتب أربع حلقات لسلسلة ستار تريك. شارك مع أوتو كليمونت في كتابة القصة التي استند إليها فيلم الخيال العلمي رحلة رائعة (1966)، والمسلسل التلفزيوني ذو الصلة، ورواية إسحاق آسيموف ذات الصلة. آخر أعماله قصة "رجل من الأرض" التي تحولت لفيلم تم إنتاجه عام 2007.

عمل المقالب. لم يكن مهراجاً عملياً فحسب، بل كان أيضاً مختصاً نظر. الأول هو ثمرة طبيعية للأخر، كما ترى. يمكنك أن تكون حاضراً في نهاية معظم المقالب، ولكن ليس جميعها. بعضها يجب أن تشاهده من الخارج، إذا جاز التعبير. ربما تكون قد خمنت الحقيقة الآن، لكنني سأكشف النقاب عنها على أي حال: كان «تومي تايلاور» (الخياط) الذي اختلس النظر - وأصيب بالعمى من ذلك. لكن الحادثة لم تحدث بالطريقة التي كانت الأسطورة تريده أن تصدقها. الأساطير دقيقة تاريخياً مثل أفلام الكتاب المقدس القديمة.

لم يكن «تومي» يحلم أن تأتي مزحة كوفانترى بنتائج عكسية عليه. فشل ذهنه فيربط التشابه بين لقبه ومهنة الضحية الأسطورية، كما ترى، وعدَ أنه من المسلم به أنه والخياط الشهير كانا شخصين مختلفين. لذلك، لظنه أنه محصن من الأذى، ارتدى زيًّا ليتوافق مع تلك الفترة، وعاد إلى كوفانترى القديمة، وأخفى دراجته الزمنية، واستأجر، باستخدام اسمه الخاص، غرفة واجهت نافذتها الوحيدة أضيق شارع في المدينة. ثم جلس لينتظر حتى جاءت السيدة «جودايفا» على حسانها الأبيض. عندما فعلت ذلك، فتح الستائر ونظر - وكادت أن تقتلع عينيه بأظافرها. انتظر لحظة الآن. لا تستبق الأحداث. لم أقل إنها حاولت اقتلاع عينيه لأنَّه نظر. أنا أعرف بذلك أنها ربما أرادت أن ينظر إليها شخص ما. لكن «تومي تايلاور»، ينبغي أن تتدبر، كان مهراجاً عملياً أولاً وثانياً مختصاً نظر. بالتأكيد، هو قائم بالنظر - لكنه انحنى أيضاً خارج النافذة، ويزوج طويلاً من مقصّات العلاقة، قصّ شعرها.

* * *

مات منذ سنوات عديدة... ولكن يا له من عازف بيانوا شخص مسكين... كان يجب أن يبقى بعيداً عن زوجات الرجال الآخرين».

تحدثنا لجزء كبير من ساعة، في انتظار الشاحنة. أخبرني أنه بعد أن عانى من سقوط سيء إلى حد ما في شبابه، تطلب اعتبرات صحّته أن يترك عمله من حين لآخر ويأتي إلى هنا لقضاء عطلة في ماساتشوستس. سألت «لماذا ماساتشوستس؟» (أنا رجل ينتمي شخصياً إلى برمودا)!

«آه، ... ولم لا؟» ابتسم. «هذا الوادي هو مكان لطيف للتأمل. أنا أحب نيوإنجلاند... هنا شهدت بعض أعظم نجاحاتي - والعديد من الهزائم البارزة. الهزيمة، كما تعلمون، ليست شيئاً سيئاً، إذا لم يكن هناك الكثير منها... إنها تخلق التواضع، والتواضع يولّد الحذر، وبالتالي هذا يصنع السلام».

«هل أنت موظف في القطاع العام، إذن؟» سألت. يبدو أن ملاحظاته تشير إلى أنه قد ترشح للمنصب.

ومضت عيناه. «بطريقة ما. ماذا تعمل أنت؟» «أنا محامي»!

قال: «آه، إذن ربّما نلتقي مرة أخرى». قالت: «سيكون ذلك من دواعي سروري». «ومع ذلك، فقد أتيت إلى الشمال فقط من أجل اجتماع.. لولم أكن قد ضللت الطريق...» أومأ برأسه قائلاً: «يجد الكثيرون أنفسهم على بابي لهذا السبب». «إن الانعطاف عن الطريق المستقيم وال حقيقي هو المخاطرة بمتابهة محفوفة بالمخاطر، أليس كذلك؟»

ووجدت ملاحظته مميزة. هل ظهر العديد من المسافرين الضائعين على عتبة بابه؟ أم كان يشير

«مرحباً» كان منزله يقع في أكثر وادي صغير خضرة رأيته في حياتي.

في أحد طرفيه، ارتفع زوج من جروف الجرانيت الناعمة على جنبي شلال صغير قژحي الألوان. كان منزله نفسه بسيطاً، مبني على طراز نيوإنجلاند، وبدا جديداً. بالقرب من جدرانه انتشرت مجموعات غزيرة من الزهور الرائعة - حمراء مكّدة فوق اللون الأزرق فوق اللون الذهبي. على الرغم من أن اليوم كان غائماً جزئياً، لاحظت أنه لم تكن هناك أية سحابة فوق الوادي؛ ويبدو أن الشمس قد بذلت قصارى جهدها لتبقى في هذا المكان.

وقف في حديقته الأمامية، يسقي الورود، ودهش للحظة لرؤيه المياه الجارية في هذا القسم المنعزل. ثم رفع وجهه عند سماع ندائٍ واقتراب خطواتي. كانت ابتسامته دافئة وتحييته طيبة ومصافحته قوية؛ وشعره الأبيض الكثيف يتطاير مع النسيم، وعي睛ه المتلألئتان تلمعان بعمق في وجه متورّد، مقدماً ألطاف مظهر يمكن تخيله. طقطق بلسانه مستجهناً حكاياتي عن سوء الحظ، ودعاني لاستخدام هاتقه ثم الاستماع بكرم ضيافته أثناء انتظار شاحنة القطر.

في المكالمة الهاتفية التي أجريتها، جلست على كرسي مريح بشكل رائع في غرفة معيشته اللطيفة المتميزة، واستمعت إلى أداء رائع بشكل لا يصدق لشيء يسمى ميفيستو والتز على نظام هاي فاي، مثالى بشكل لا يصدق.

قال مضيفي بطفـ: «قد تظن أن هذه الموسيقا قد عزفها الملحن بنفسه»، ووضع إلى جنبي صينية من الأطباق الشهية غير العادية التي تم إعدادها في وقت قصير بشكل مذهل. «بالطبع،

سيجاري الممتاز، التي أعطيه لي مع البراندي الرائع، قد انطفأ. عند ملاحظته ذلك، انحني إلى الأمام - أشعل ولاعته، بنقرة تشبه طقطقة الأصابع، وقال بتأمل: «الفكرة بأكملها هي جزء من فلسفة طورتها بالتعاون مع أخي... ترس صغير في نظام عقد لما قد تسميه الأوزان والتوازنات العالمية».

«أنت تعمل مع أخيك، إذن؟» سألت، في محاولة لملائمة هذه المعلومات الأخيرة ضمن نظرياتي. «نعم... ولا». وقف، وفجأة سمعت صوت محرك يقترب من الطريق. «والآن، شاحنة القطر الخاصة بك هنا...»

وقفنا على الشرفة، في انتظار الشاحنة. نظرت حولي إلى واديه الجميل، وتتفوّست ملء رئتي. «هذا رائع، أليس كذلك؟» قال، مع شعور بالفخر.

قلت: «إنه جوّلطييف وهادئ تماماً». واحدة من أجمل الأماكن التيرأيتها على الإطلاق. يبدو أنه يعكس ما قلته لي عن مذاتك... وما لا أحظه فيك، يا سيدي. لطفك وضيافتك وإحسانك؛ حبّك الكبير للإنسان والطبيعة». صافحته بحرارة. «لن أنسى أبداً هذا الظهيرة المبهجة!»

ابتسم قائلاً: «أوه، أتخيل أنك ستفعل». «ما لم نلتقي مرّة أخرى. على أي حال، يسعدني أن أكون قد صنعت معك معرفة. هنا، يجب أن أخلق الفرصة تقريراً».

توقفت الشاحنة. نزلت الدرج، واستدرت في الأسفل. بدت شمس الظهيرة تعكس بريقاً أحمر في عينيه. قلت: «شكراً مرّة أخرى». «أنا آسف لأنّي لم أتمكن من مقابلة أخيك. هل سبق له أن انضم إليك هنا في إجازاته؟

قال بعد لحظة: «للأسف لا». «لديه مكانه الصغير الخاص».

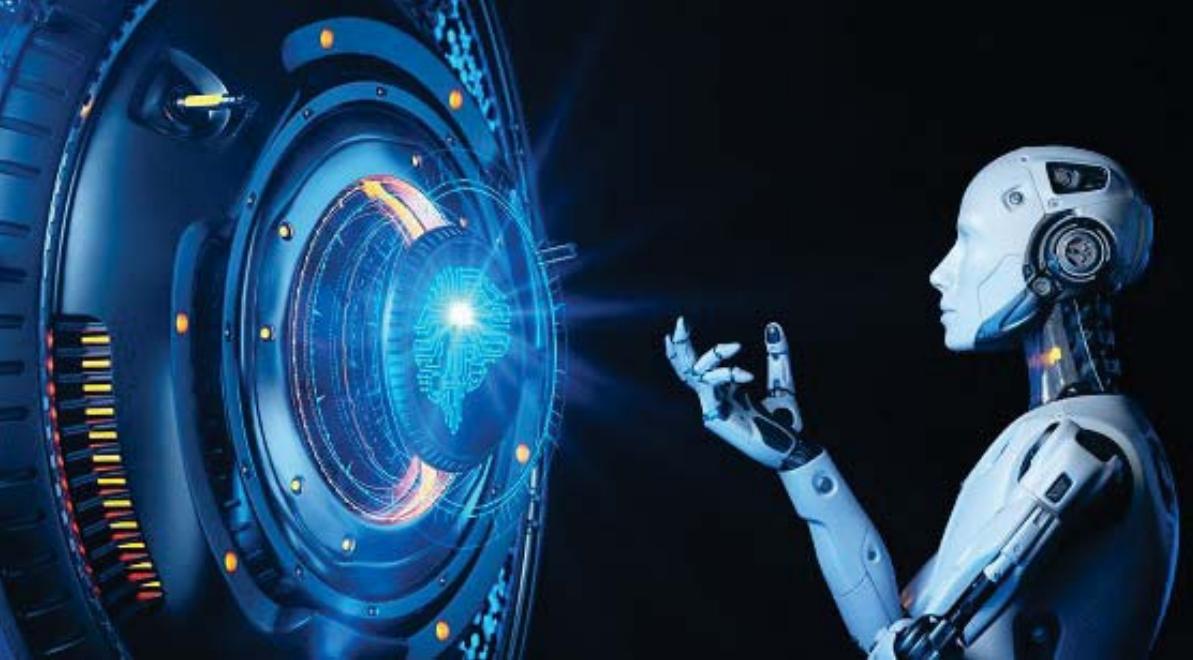
إلى عمله؟.. ربّما كان ضابطاً قانون، أو مأمورةً، أو حتى جلاداً! غالباً ما يكره هؤلاء الرجال مناقشة عملهم.

قلت: «على أي حال، لن أنسى لطفك!» انحني إلى الوراء، وهو يلف كأس البراندي بكلتا يديه. تمتم قائلاً: «هل تعرف، اللطف شيء غريب. غالباً ما تجده، مثل شمعة تكافح، في الليالي غير المتوقعة. هل سبق لك أن توّقفت للتفكير في أنه لا يوجد شيء في الكون مثل مادة نقية كيميائياً بنسبة مائة في المائة؟ في كل شيء، بعض النظر عن مدى صقله وتقديره وتنقيته، يجب أن يكون هناك القليل، إن كان مجرد أثر، من نقائه. على سبيل المثال، لا يوجد إنسان صالح تماماً؛ ولا يوجد شخص شرير بالكامل. يجب على ألطاف الرجال أن يمارسوا بعض الخبر السري الصغير - ولا يمكن لأقسى الرجال إلا أن يقوموا بعمل جيد بين الحين والآخر».

«من المؤكد أنّ هذا يجعل من الصعب الحكم على الناس، أليس كذلك؟» قلت أنا. «أجد ذلك كثيراً في مهنتي. يجب على المرأة أن يعتمد على الحدس».

قال: «لحسن الحظ، في مجال عملي، أتعامل بنسب مئوية ملموسة إلى حدّ ما». بعد لحظة، قلت: «في التحليل الأخير، إذن، سيتعين عليك أن تمنحك الشيطان نفسه هذا الجانب الانفرادي من الخير الذي تتحدث عنه. هذا حقيقة، إذا جاز التعبير. من حين لآخر، سيضطر إلى القيام بأعمال جيدة. هذه بالتأكيد فكرة غريبة».

ابتسم. «ومع ذلك، أؤكد لك أنّ هذا الدافع الصغير الذي لا يقاوم سيكون هناك».



محطات في المعرفة

وجوه للبيع، ألعاب لا تحمي من الاكتئاب للتجميل لا للتقدير، المدونون يفرضون

لينا كيلاني

فقد بات من المتوقع أن يشهد مجاله خلال السنوات الخمس القادمة تقدّماً مذهلاً، وإنجازات مبهرة تؤثّر على مختلف جوانب الحياة البشرية. أحد هذه المجالات التي تستشهد نمواً كبيراً هو مجال (الروبوتات الذكية) التي ستتطور باتجاه أن تصبح أكثر تفاعليّة، وقدرة على فهم البيئة المحيطة بها لتكون قادرة بالتالي على التعلم المستمر، والتكيّف مع التغييرات، مما يجعل منها شريكاً فاعلاً في العمل، والحياة اليومية. وقد نشهد استخدامات دقيقة لها، وأكثر تخصّصاً.

(١) - «خمس سنوات فقط..»

يعيش العالم حقبة مثيرة من التطوّر التكنولوجي، ومن بين التقنيات الرائجة التي تشهد تقدّماً هائلاً الذكاء الصناعي الذي يقوم بتطوير الأنظمة، والبرامج القادرة على محاكاة الذكاء البشري، وربما في مرحلة قادمة ستتجاوزه، وبالتالي تقوم بتنفيذ المهام التي تتطلّب تفكيراً، وتحليلياً معقّداً.

وبعد أن بدأ هذا الذكاء الصناعي يتقدّم في أداء مهام صعبة لم تكن على الخاطر ولا على البال

عملية التعلم ذاتها عندما توافر تجارب تعليمية مخصصة لكل طالب وفق مستوى الدراسى، والفكري وذلك لدعم الطلاب في مسيرتهم، وتعزيز تفاعلهم مع المواد الدراسية.

كذلك ستشهد التجارة الإلكترونية، وتحليل البيانات، والترفيه، والأمن السيبراني تقدماً ملحوظاً بينما تواصل التطورات الهائلة في مجال الذكاء الصناعي والتكنولوجيا المرتبطة به لتعزيز حياة البشر، وجعلها أكثر تقدماً.

وعند هذه المرحلة التي ستسمى بتشكل الوعي لدى تقنية الذكاء الصناعي فسيكون لزاماً علينا مواجهة تحديات بشأن هذه التقنيات مثل أخلاقيات استخدامها، والأمان في التعامل معها، وصيانة الخصوصية، وضمان وجود إطار قانوني يحكم التكنولوجيا ويحمي حقوق المستخدمين كما أجسادهم، وأعماრهم.

وإذا كنا نتوقع أن يحقق الذكاء الصناعي تقدماً مذهلاً في السنوات الخمس المقبلة فإن ذلك سيؤثر لا شك على حياة الناس، والمجتمعات كافة بشكل كبير، مما يوفر فرصاً جديدة، وحلولاً مبتكرة في مجموعة متنوعة من المجالات. ولكن علينا أن نتعامل مع هذه التكنولوجيا بحذر بحيث نضمن استخدامها بطرق سلية، وصححة.

خمس سنوات فقط، ويعيناً عن قصص الخيال العلمي، وسنرى المخلوقات الآلية التي تعد بأن تكون ذات ذكاء واع له القدرة على محاكاة الفكر البشري، وبعد أن اكتسبت مظهراً بشرياً بوجوه تشبه وجوهنا، سنراها تتجلّى بيننا كما لو أنها أبناء لنا، أو أنها نحن أبناء لها، ولا ندرى أنحن من يحيط بها، أم أنها هي التي تحيط بنا لترعايانا، وتؤمن رفاهية حياتنا المعاصرة التي تقاد

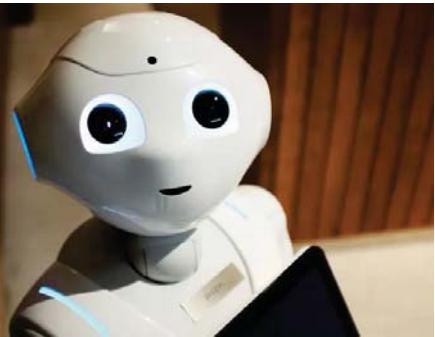
في مجالات مثل الخدمات الصحية، والتعليم، والتصنيع، والزراعة، حيث يمكنها تحسين الكفاءة، والدقة، وتقديم حلول مبتكرة.

مجال آخر يشهد تقدماً هو تطوير السيارات ذاتية القيادة التي تستخدم التكنولوجيا المتقدمة في الاستشعار، والتعرف على الصوت، والرؤية الحاسوبية لتحقيق قيادة آمنة وذكية، وعندئذ ستصبح السيارات قادرة على التعامل مع المواقف التي تتطلب تفكيراً استراتيجياً، واتخاذ قرارات سريعة تؤدي إلى تحسين سلامة الطرق، وتقليل حوادث المرور.

أما المجال المذهل الآخر فهو الرعاية الصحية الذكية والتي ستسهم فيه التكنولوجيا الذكية في تحسين تشخيص الأمراض وعلاجها، بل ستنطوي تقنيات التعليم الآلي، وتحليل البيانات بما يمكنها من تحليل السجلات الطبية الضخمة، وتوفير توصيات دقيقة للأطباء. وكلما ازداد استخدام (الروبوتات) في الرعاية الصحية تطورت المساعدة في إدارة الأدوية، ورعاية المرضى وتقديم الدعم العاطفي لهم.

وفيما يختص التعليم فسوف تتوارد فيه أيضاً التقنيات الذكية في الفصول الدراسية، والمناهج التعليمية، مما يسهم بدوره في تحسين





أما الشركات التي تُصنِّع الآلَين أو (الروبوتات) فقد أخذت على عاتقها مسؤولية اختيار آلَين بوجوه بشرية يجدُبون الرَّبَائِن، ولا ينفرونَّهم، ولا يجعلونَّهم يتعاملون بحذر مع قطع معدنية مبرمجة ضمن مهام محددة.. وحتى يكون التعامل ودوداً، ومُسلِّياً، ومشجعاً على فكرة الشراء فقد أعلنت إحدى شركات تصنيع (الروبوتات) عن حاجتها لوجه بشري مريح تعتمده وجهاً لالْهَا الذكية.. والإعلان لا يخلو من إغراء مالي كبير لكل من يُقبل على أن يدخل الرهان.. والشرط الرئيس في بيع ملامح الوجه الفائز هو أن يطالب صاحبه باسترداد وجهه فيما بعد.. بيع قطعِي لا رجوع فيه لصورة وجه بشري يلبِّي له مظاهر إنسان كامل.

وخلال فترة قصيرة من الوقت انهالت على الشركة ألاف الطلبات ممَّن أعجبتهم فكرة أن تُعتمد صور وجوههم كنموذج، ولا يستمر في هذه الحال الجمال كشرط للقبول وإنما هو أي وجه ما يبعث على راحة النفس عند النظر إلى ملامحه التي تحمل الطيبة، والبراءة.. والصفقة في كل الأحوال رابحة سواء عُرف اسم صاحب الوجه المباع فيشتهر، أم لم يُعرف من بين الأعداد

تخلو من أي معنى سوى التقدُّم التقني بأفاقه اللانهائيَّة، وبابتكاراته التي تكاد تصبح يومية. وكما أنَّ العلم لا ينفصل عن الفلسفة كذلك الأخلاقيات لا تنفصل عنها فهل سيظلُّ باب النقاش مفتوحاً على مصراعيه بينها جميعاً، أم أنَّه سيكون موارباً ريثما يتم تطبيق التجربة كاملة، ويصبح الذكاء الصناعي الواعي إلى حدٍ ما جزءاً لا يتجرأُ من العائلة الإنسانية الكبيرة؟ إنها خمس سنوات فقط التي تقضيَّنا عن الإجابة عن هذا السؤال بشكل حاسم.

(2) «وجوه للبيع»

في زمان تزدهر فيه التجارة عن قرب، وعن بعد بدرجة أكبر.. وتتشطَّط فيه عمليات البيع، والشراء بين العرض، والطلب ازدهرت صناعات كثيرة، وتوسَّعت آفاقها ما دام وصول المستهلك لها أصبح متاحاً، ويسيراً، وسهولة في أي مكان من العالم.

وها هي الآلة المتطوّرة تدخل بقوَّة إلى السوق التجاري في مراحل جديدة من خدمتها تتجاوز فيها عملية التصنيع لتصبح خادمة في مجال إيصال السلع إلى مستهلكيها.. والناس بعد أن مكثوا في بيوتهم بسبب الجائحة خوفاً من الاختلاط بغيرهم أصبح أمر التسوق عبر الواقع الإلكتروني أكثر طلباً من قبلهم لأنَّه الأكثر أماناً، وحافظاً على صحة المستهلكين.. واعتاد الناس في الوقت نفسه على التعامل مع طائرات مسيّرة، وخدم آلين يوصلون الطلبات إلى أبواب البيوت.

سوى أصابعنا فوق لوحات للأزرار، وتنشط العقول
باستخدام الذكاء ل تستدق الأصابع، ويكبر حجم
الرؤوس فتحتّول أشكالنا لتصبح كما لو أننا
مخلوقات فضائية قادمة إلى الكورة الأرضية!
وسواء بيعت الوجوه لتصبح أقنعة، أو لبس وجهه
أقنعة لتختفي ملامحها الحقيقية ستظل المفاجأة
تحكم منطق البيع والشراء، والربح والخسارة..
ترى، هل سيعتاد أحدنا على أن يبيع وجهه إذا
ما اعتاد أن يلبس أقنعة متبدلة لألوان من السلوك
تحفي تحتها ما يخبئه الضمير والوجدان؟

(3)- «ألعاب لا تحمي من الاكتئاب»

في آخر توجهات منظمة الصحة العالمية
لحماية أهل الكورة الأرضية من الأمراض التي
تصيبهم أدرجت في لوائحها الألعاب الإلكترونية
كواحدة من مسببات الإدمان، وكمرض يضر
بالصحة النفسية، والبدنية.. وفي الوقت نفسه
تطلق شركات الألعاب الإلكترونية مزيداً من
جديدها، وهي ترrog له على أنه ضباء للتسلية،
والبهجة، وفسحة للخروج من واقع معاش قد يبدو
غير مريح لأصحابه.



اللامتناهية لوجوه البشر ما دامت الشروء بالمقابل
باتباعه.

ومن خلال الأوضاع المضطربة في العالم من
نزاعات، وصراعات، وأطماع بلا حدود، فمن
الناس مَنْ اعتادوا أن يُلبِّسُوا وجوههم أقنعة
شفافة من البراءة، والطيبة، والصدق، وهي
تحفي ما تحتها من ملامح الزييف، والخداع،
والغش.. شأنهم في أطماعهم شأن الآلة التي لا
ترى بعدها عينها سوى الطريق التي توصلها إلى
هدفها، وهي لا تدري أنها إنما تغيير من سلوك
البشر بما يتاسب مع وجودها بينهم.



فهل الأقنعة التي تحمل ملامح الوجوه البشرية
إذا ما اكتسبتها الآلات الذكية كفيلة بإيقافنا أنا ما
زنا أحراجاً، ولم تستبعدنا الآلة التي لم يكن ينقصها
إلا أن تظهر بمظهر بشري يشبهنا حتى يكتمل الأمر
فتألفها كما لو أنها من جنسنا، وهي تتوجه إلينا
بابتسمة مصطنعة، يصدر من ورائها صوت معدني
يطلق عبارة مقتولة من شكر، أو ترحيب؟

إذا ما انتشرت الآلات التي تتشابه في
لاماحها معنا في طرقنا، وأسواقنا، ووسائل
النقل، وفي بيونا ل تقوم بأعباء نتدمر منها عادة
فهل سنقابلها بعبارات الامتنان، ونحن نسعى
إلى تطويرها باستمرار ل تقوم بمهام أكبر، وأكثر
صعوبة بينما ترهل أجسامنا إذ لا نحرك منها

الذي تسرّبه إلى مَنْ يشتري اللعبة، وينفق جلّ أوقاته في فضاءاتها لا سيما مع توافر التأثيرات التي تتحققها تقنية الشاشات ثلاثية الأبعاد، وما يرافقها من أجهزة، ومعدّات تجعل من الصورة كواحد يعيشها المرء نابضاً حيّاً.

وواحدة من تلك الألعاب، مدفوعة الاشتراكات، تدّعى أنها تحارب الاكتئاب فهي تشغّل ذهن اللاعب بمفرداتها لتبعده عن همومه، ومشكلاته، إذ إنّها تقوم على فكرة الأنماط التي عليه فكّها، والتي لا يأتي جوابها من فشل في العثور على الجواب الصحيح لها إلا بعد منتصف الليل بساعات، وكأنّها تتضمّن أوقات النوم، والصحو للاعبها حسبما يحلولها، لا سيما إذا ما تعاظم الفضول نحو معرفة الحلول.

تُرى، هل ستنتج فعلاً هذه الألعاب الإلكترونيّة بجاذبيتها الكبيرة أن تذهب بالخيبة، والاكتئاب، وتحمي من الإحباط حال الخسارة؟.. أم أنها بمفرداتها المريئة، أو المقوّة تمهد طريقاً سهلاً نحو استعمار ثقليّ في جديد يفرض سطوهه من خلالها، كما يفرض أفكاره الدخيلة مع لغة أجنبية لم تعد دخيلة بعدما أصبح كثيّر من الناس يستخدمونها أكثر مما يستخدمون لغتهم الأم العربية الصافية؟

ومع كلّ هذا، فقد أثبتت بعض الدراسات أنّ مثل هذه الألعاب تفعّل فعلها إيجابياً في تعزيز الإدراك، كما أنها تساعد على تطوير القدرات المعرفية العامة، وعلى البحث عن حلول مشكلات، وهي في الوقت ذاته تشحذ الذكاء هذا الذي لا يكتفي بالعوامل الوراثية فقط بل بالمارسة، والتجربة، لا سيما لدى الأطفال الذين اعتادوا

ومؤخّراً باتت تروّج لأصناف جديدة من الألعابها تعتمد تقنيات الإلهاء بمعدل أكبر من سابقاتها، وتستخدم فضاءات جديدة للسيناريوهات المعتمدة التي تبني عليها الألعاب بادعاء أنها تكافح حالات اليأس، والإحباط، وتبثّ في اللاعب روح المغامرة، والتّوثّب للحياة، وتزرع الآمال في النفوس خاصةً بعد ما أصاب الناس جمِيعاً من اضطرابٍ نفسيٍ بسبب ظروف الحجر الصحي غير المتوقّع الذي تعرضوا له على مدى عامين، وفقدان وظائفهم نتيجة استغفاء بعض الجهات عن عدد من موظفيها تحت الضغوط الاقتصاديّة التي سادت في الفترة الأخيرة.

العالم لم يعد جريئاً شجاعاً فقط كما وصفه (أldous Hekslly) في روايته (عالم جريء شجاع) بعدما اجتاحته المشكلات، والاضطرابات، وأصبح يقف على اعتاب تشكيل ملامح جديدة له على مختلف الأصعدة وأهمها تلك الاقتصاديّة، والجيّوسياسيّة، بل أصبح أكثر جرأة، وتهوّراً أيضاً مع ما باتت تتيحه الرقميّة من مجالات لإطلاق الخيال، وللعنف، وللجريمة سواء منها الإلكترونيّة، أو تلك الأخرى التي تجري على أرض الواقع.. وفضاءات الرقمنة لم تعد تحدها حدود، وهي وبالتالي تعد بال المزيد، وبالجديد منها.

وها هي الرقميّة تطلق مؤخّراً حزمة من الألعابها الأكثر تطواراً، وكأنّها لا تهدف فقط للترفيه وإنّما لفصل الناس عن واقع يعيشونه أصبح مأزوماً لدى أغلب المجتمعات، وهي بدورها تسحبهم إليها، وتجذبهم لمنطقة، لإثارة، وللخيال الذي ترسمه، ولوهم القوّة، والشجاعة

عليهم بمزيد من البريق الذي يجذب إعجاب الآخرين إليهم.

هكذا يبدأ الاهتمام بالظاهر على حساب أولويات الحياة، وهو متاح الآن أكثر من أي وقت مضى نظراً لما أصبح يتوافر من بضائع، ومنتجات، وماركات عالمية مما يشجع على مزيد من الاهتمام بكلّ ما يخصّ المظهر الخارجي، حتى يكاد التبااهي يصبح مرضياً.

ولعل أهم ما يستوقف حيال هذه الظاهرة التي تهتمّ بالظاهر هو انفصال الواقع المجتمعي عن تلك الممارسات، كما انفصال الواقع الحقيقي لصاحبه عن مظهره، فهو مستعدّ لأن يبذل الغالي والرخيص مقابل تحقيق ذلك وهو الذي يعود عليه بالسعادة، ويجعله في حالة من الغبطة وهو يرى انعكاس صورته في أعين الآخرين.

هذه الألعاب منذ سنواتهم الأولى.. ليبرز بالتالي أكثر من سؤال لم تجب عنه حتى الآن الدراسات: في أي اتجاه يُشحد هدا الذكاء، وأي حلول لا تقارب العنف للمشكلات، بل وأي معارف عامة هذه التي تكتسب؟

وإذا كان الهدف من الألعاب أن تحمي من الآيس، والاكتئاب، ولا تورّثه بعد الوصول إلى النهايات، فإنّ مزالق أخرى يصعب الحماية منها منذ البدايات إذا ما استمرّت اللعبة الكبرى تتعلّم فعلها، وتستمرّ في لعبها.

(4) - «لتجميل لا للتقدير»

«هيا لننجمّل بما نملك من أشياء».. هكذا يقول بعض الناس لأنفسهم وهم يبحثون عن أشياء للاقتناء مهما بلغت من أثمان لعلّها تعكس



يمكن لها في حال من الأحوال أن تغني عمّا ينبع من الذات الفنية. وإذا ما افتقدنا التقدير لهذه الذات غدت الإضافات من الضرورات.

ظواهر اجتماعية باتت تطفو على السطح، وأصبحنا نصطدم بها بكثافة بعد شيع الواقع الإلكتروني، وانتشار استخدام الأجهزة الذكية لتفتح الطريق واسعة أمام كل ما يتعلق بالمؤشر ولو كان لا يتطابق مع الجوهر. وبعض الناس ينفقون أعمارهم في محاولات عبئية للتجميل لا لتقدير الذات بما يليق بها.

وممّا يلفت الانتباه أكثر هو أن أصحاب الشروات الكبرى لا يلقون بالاً إلى صورهم الخارجية كيف تبدو للآخرين عموماً، وإنما ما يتباهون به هو من الطموح الذكي الذي يفزون من خلاله إلى نجاح يتلوه آخر.

والحال في التقليد لا يختلف كثيراً عن حال التبااهي بالظاهر، وكثيرون هم من يندفعون في اتجاه أن يكونوا نسخاً من غيرهم، وهم ينظرون إلى الصورة من الخارج دون الوقف علىحقيقة الشخصية التي اجتهدت لتصل إلى ما وصلت إليه، وهم في الوقت ذاته يتتجاهلون قدراتهم، وما قد يكون لديهم من ملكات إبداعية في مسارات مختلفة يمكنها أن تعود عليهم بال الكثير، إلا أن الرغبة في أن يكون المرء على مثال غيره قد تجره بعيداً عن المسارات الصحيحة.

فلا للتجميل.. ولا للتقليد.. ويبيس للقيمة الذاتية من البريق ما يفوق كل ما عاده.. ولو سُلبت المظاهر من حول صاحبها لبدا على حقيقته فقير القيمة، ضئيلاً بما يكفي لمعرفة ما كانت تضفيه زينته عليه.

هي هذه الوسائل آخذة بالتشجيع على فكرة تجميل الذات من الخارج من خلال التبااهي بالمتلكات في استخفاف بالقيمة الذاتية، وما تملكه من مميزات ترتفق بها.. وليفدو هذا أمراً شائعاً، وكما أصبحوا يسمونه (الترند)، يتبعه بعض الناس ممن لا يملكون الرضا باواقعهم، ولا الإيمان بقدراتهم، ولا بما يتميزون به، أم أنه طلب المزيد من الرصيد الذي يضيفونه إلى ما هولديهم.. أم السعي الواهم لتعزيز الثقة بالنفس من خلال استعراض القدرات المادية؟.

إذن، فالامر ليس تقديرًا للذات، أو افتخاراً بها لتنتمي مكافأتها على هذا النحو مقابل ما حققته من نجاحات، وإنجازات، وإنما هو لاستقطاب أكبر قدر من اهتمام الآخر، ولفت الأنظار، وما يتبع ذلك من إحساس مزيّف بالتميز، قد يتبعه قفز مزيف أيضاً إلى طبقة اجتماعية أعلى. إلا أنه من جهة أخرى فمن الناس منْ هو على التقىض من ذلك! إذ لديه شغف الحصول على مقتنيات مادية مبهرة ليس لكل الأسباب السابقة وإنما كهواية تجلب له السعادة الفائقة في المحصلة، وحتى لو اطّلع عليها فالغاية هي للمشاركة لا لاستعراض الأمجاد لأنّه يمتلك من القناعة بذاته، وبقيمتها ما يجعله ينسجم مع نفسه فيعرف بحقiqته دون أن يجعلها بالظاهر المفتعلة، والتي قد تكون في وقت من الأوقات مجالاً للحسرات لدى الآخرين.

صحيح أنَّ الأشياء المادية تضفي بريقاً على المرء، ونحن نتجمل بها لأجل هذا البريق، وقد يكون أخذاً أحياناً، إلا أنها لا تستطيع أن ترفع من القيمة الإنسانية، فالمعطيات الخارجية لا

(5) - «المدونون يفرضون..»

بالكامل، وكلّما رمت لنا بمزيد من ثمارها كلّما ازداد الإقبال عليها، والارتباط بها.

لكن شجرة المعلومات هذه لم تعد تكتفي بما تمدّ به من علوم، ومعارف، وما تؤمنه من قنوات للتعارف، وتمازج للثقافات على اختلافها، وما غيرّته من سلوكيات في المجتمعات، بل أصبحت لها معادلاتها الاقتصادية، وقنواتها الربحية الهائلة التي قد تأتي بالمال لأفه الأسباب، فموقع عرض أفلام الفيديو مثلاً يمكن أن يغدق الأموال على من يعرض بضاعته على منصته كلّما كثر عدد زبائنه الذين يدخلون إلى مساحة ما يُعرض، وعندئذ لا أحد يناقش محتوى البضاعة، أو مضمونها المخفي والمعلن، وإنّما المهم أن يذيع صيتها على منصتها، وهي تحصد الأرقام تلو الأرقام لأعداد المتابعين، وما يتاسب معها من أوراق النقد.

منصّات إلكترونية، وصنّاع محتوى تزدحم منهم الأسماء، وتتكاثر فوق شبكة لم تعد واهية كما يسمّونها بشبكة العنكبوت، بل إنّها تحولت إلى شجرة ذات جذور عميقّة، وهي تضرّ بها في الاتجاهات الأربع بعد أن انفرست في تربة المجتمعات، فأصبحت لها ثقافتها الخاصة بها التي تشرّها، ومصطلحاتها الأكثر خصوصية وهي تُوعّها وتضيف إليها بين حين وآخر، وقنواتها التي تتفرّع وتقمو، وأصواتها التي تعلو ولا تخفت، وتطبيقاتها التي تتजدد على الدوام، وعالمها الافتراضيّة التي تتکاثر دون توقف، وبالتالي روادها ممّن يستخدمونها في تفاصيل حياتهم، بل في كلّ لحظة، حتى كادت أغصان تلك الشجرة التي اشتدّ عودها تظلّل عالمنا



يعبر عن أفكارهم، وأذواقهم مهما تدنت قيمتها، كما اتجاهاتهم الفكرية، والثقافية، وهي في الوقت ذاته عنصر الجذب الذي يبني لهم قاعدة المتابعين من ذوي الاهتمامات المشتركة.

ليس مهما أن يعبر المدونون عن أمزاجتهم مهما تباينت في مستوياتها صعوداً أو هبوطاً، لكن الأهم أنّ أذواقاً خاصة باتت مؤثرة في الجمهور الذي يتابع، وكما لو أنّ هؤلاء أصبحوا يفرضون معايير جديدة يتقبلها الملايين ربماً من الناس، ويتأثرون بها، ويتكيفون معها نظراً للعلاقة القوية التي يبنوها المدونون مع متابعيه خاصةً عندما يفرد مساحة كبيرة للشخص العاطفية، والأخرى الشخصية ذات الخصوصية، لأنّ يتحدث أحدهم عن مسكنه مثلاً، أو عن علاقته بأصدقائه، أو مع منْ هم في الدائرة القريبة منه، أو عن تجارب خاصةٍ مرّ بها، ليصبح كل ذلك عنصر جذب للآخرين تصعب مقاومته.

المدونون يعرضون بضائعهم، والمتلقون يتأثرون.. فهل بعد كلّ هذا سنشك بأنّهم لا يفرضون؟



أمّا حسابات الربح دون الخسارة لدى تلك المواقع، والمنصّات، ومنّ يؤسّسها من الشركات، فذلك له سياساته الذكية التي تصيب على الدوام، ولا تخيب.. وهـا هي هذه الشركات أصبحت لا تكتفي بآحاد المليارات من الأرباح بل بالعشرات، وربّما بالمئات منها بعد أن انهمرت عليها أعداد لا حصر لها من المستخدمين لمنصّاتها من يحلمون بالوصول إلى الشهرة، والمال من أقرب السبل، وأسهـلها، وباستفـاء عن شهادات ممهورة باختصاصات الجامعات.

وشيئاً فشيئاً أخذ هذا الأمر يتحول إلى ظاهرة تنتشر بين الأجيال، ظاهرة صناع المحتوى على موقع التواصل ومنصّاتها، وكلّ يسابق الآخر في الحصول على المجد السريع، ولو كان سريع الذوبان، إلا أنه يظل مدخلاً إلى عالم الأحلام، ومجالاً مفتوحاً ليعبّر فيه المرء عن نفسه بكلّ ما يخطر على البال مما يستحق، وما لا يستحق أن يظهر إلى العلن، وما كانت له الفرصة ليتشكل قبل فجر (الإنترنت).

إلا أنّ ما يستحق الوقوف عليه ليس نشاط المدونين، ولا مهارة صناع المحتوى، ولا ما تستقطبه الشركات ل تستغلـه في الدعاية، والإعلانات وتفرد له المساحات على الشبكة، بل إنّه المضمون، والمضرـم منه قبل المعلن، وكلّ ما من شأنه أن يغير في المعايير، وفي سلوك المجتمع وعاداته، فإذا بمنظومة جديدة من القيم تطفـو على سطح العلاقات يتحكم بها، أو يصنـعها المدونون، ومشـروـفوـ المنتديـات وـهم يفرضـونـ أذواقـهمـ علىـ الناسـ كـظاهرةـ ثـقـافيةـ جـديـدةـ وـتقـاعـلـيـةـ لمـ تعدـ غـيرـ مـأـلوـفةـ، وـبـاتـ تـمـدـدـ وـهيـ تـحـمـلـ أـفـكـارـ أـبطـالـ المنـصـاتـ وـهمـ يـشارـكـونـ المـحـتـوىـ الشـخـصـيـ الذـيـ



متاحف العالم مكان لحفظ التاريخ وأيقونات معمارية ومؤسسات تعليمية

نبيل تللو

تعريف عام

هواة جمع اللوحات والمنحوتات والأحجار الكريمة والقطع النادرة، وما يكتشفه المنقبون من الآثار مثل الأدوات والقطع الحجرية والتماثيل المختلفة، وما يوصي به العلماء لحفظه من أدوات علمية ومواد طبيعية. ومع أن المتحف ليس بالأمر الجديد على الإنسانية، فقد ظهرت فكرته بادئ ذي بدء منذ سنوات ما قبل الميلاد، إلا أنه قد تطور تطوراً كبيراً، وتحفه ومتاحف العالم دار حفظ الآثار القديمة والتحف النادرة وروائع المنحوتات واللوحات الفنية والنفائس، ومعلومات عن التاريخ، ومختارات الإنسان، وكل ما يتصل بالتراث الحضاري للبشرية وتطوره، وتسمى كل قطعة جديدة يضيفها المتحف لمجموعته «القطعة المنتقاة»، وعرض كل ذلك على الجمهور، وهذه المعروضات ما هي إلا هدايا من

”المتحف مؤسسة تحمل صفة الديمومة، لا تستهدفربح المادي، وتعمل على خدمة المجتمع وتطويره، وتُسهل وصول الجمهور إليها، وهي مسؤولة عن إجراء الأبحاث والاقتاء والحفظ وتوصيل الشواهد المادية إلى الإنسان الحالي والمستقبلبي، وتسيير دراستها لغرض التربية والتأهيل والمتعة والفائدة“.

أما ”جمعية المتحف الكندية“ CMA فعرفت المتحف بتعريف خاص بها سنة 2007: ”المتحف خلقت للصالح العام، وللاكتساب، والحفظ، والتفسير، وعرض الأدلة الملموسة وغير الملموسة للمجتمع والطبيعة، كمؤسسات تعليمية، توفر منتدى للاستفسار والتحقق النقدي“.

وتقديرًا لمكانة المتحف في تاريخ الأمم والشعوب، فقد تقرر أن يكون يوم 5/18 من كل سنة يوماً عالمياً للمتحف، وبدأ الاحتفال في هذا اليوم سنة 1974، وفيه تقام الندوات والمعارض التي تبرز دورها في تعريف جيل اليوم بمنجزات جيل الأمس.

ومع أنَّ هناك ”متحف عامَّة“ تضمُّ كلَّ أشكال المقتنيات التاريخية، إلا أنَّ هناك متحف متخصصة بنوع واحد من المقتنيات، وهي:

- **المتحف التأريخي:** تشمل مقتنياتها آثاراً قديمة مكتشفة بالتنقيب، ووثائق مكتوبة وقطعاً نادرة، وأدوات حربية، والتعريف بالشخصيات المهمة في التاريخ، وتهدف لتقديم التطور التاريخي لمنطقة أو بلد أو إقليم ضمن فترة أو فترات زمنية معينة تحدُّدها طبيعة اختصاص المتحف.

- **المتحف الفني:** و تعرض اللوحات المرسومة التشكيلية والأعمال الفنية والقطع المنحوتة، والصور الضوئية والمقاطع السينمائية ولقطات الفيديو.

- **المتحف العلمية:** وتحفظ بم مواد علمية وتقنية من مخترعات الإنسان على مدى تاريخه،

وخطا خطوات واسعة نحو الأمام، حتى أصبحت المتحف جزءاً لا يتجزأ من المجتمع، ونشأ علم لم يكن معروفاً في وقت مضى هو «علم المتحف» أو ”فن المتحف“ MUSÉOGRAPHYE.

اشتقت كلمة ”متحف“ باللغة العربية من ”أتحفه به“، أي ”أهداه إليه“، ولفظ ”تحفة“ أو ”هدية“ شيءٌ فاخرٌ وثمين، وبالتالي فإنَّ لفظ ”المتحف“ يعني المكان الذي جُمعت فيه الهدايا والأشياء الفاخرة الثمينة، والآثار والمتلكات الثقافية والنفائس والقطع النادرة التي تهفو النفوس لرؤيتها وتأملها والإعجاب بها.

واشتقت كلمة ”المتحف“ باللغة الإنجليزية ”MUSEUM“، وبالفرنسية ”MUSÉE“ من الكلمة اليونانية ”MOUSEION“ وتعني: ”المكان المُهدي، أو المنوح أو الموهوب“ للربات التسعة ”موسيس“ والفنون التي يمثُّلونها وهي الفلسفة والمتعة والتأمل. وبمرور السنوات أصبحت هذه الكلمة تُستخدم للإشارة إلى المكان أو البناء المستقل الذي تُعرض فيه علينا أعمال فنية ومواد ذات قيمة نفيسة.



وقد حدَّد ”المجلس الدولي للمتحف“ ICOM ”INTERNATIONAL COUNCIL OF MUSEUMS“، ومقره الرئيس في العاصمة الفرنسية باريس، في اجتماعه العام في ”كونيغزاغن“ سنة 1974 تعريف المتحف على النحو الآتي:

فيها مقتنياتهم الشخصية وهداياهم وأعمالهم، بهدف حفظ ذكراتهم للأجيال القادمة، وغالباً ما تكون في إحدى غرف بيتهما.

يتولى أمين المتحف مهمة إدارته، ويجهّز موظفو المتحف المقتنيات للعرض، في حين يتولى عاملون مختصون ترميم المعروضات قبل عرضها، والمحافظة عليها من التلف والضياع.

ليست المتاحف مكاناً لعرض المقتنيات فحسب، بل تلقى فيها محاضرات، وتُقام ندواتٌ ومؤتمرات، لتقديم مزيد من المعلومات عن محتوياتها، وتقوم بعض المتاحف بأخذ المعروضات للمدارس، وتعرضها أمام التلاميذ، وتشرح تاريخها واستخداماتها.

موقع المتحف أهمية كبيرة في تحقيق أهدافه ومهامه، لذا كان يقام في الماضي داخل مراكز المدن، لتتوفر الخدمات والمرافق العامة، دون الاكتئاث بمخاطر التلوث والضجيج والازدحام والمجاري المائية الباطنية. غير أنَّ هذه الأخطار قد تقامت في العقود الأخيرة، ما دفع المختصين لتأكيد ضرورة اختيار موقع إنشاء المتاحف بعيداً عن الأجواء الملوثة والضوضاء، والابتعاد عن الأماكن ذات المحيط الضار، كالرطوبة والحرارة المرتفعة، والمجاري المائية التي تؤدي لعدم استقرار مستوى المياه الجوفية ومخاطر فيضاناتها.

وللإشارة دور مهم في إظهار تفاصيل المعروضات ومزاياها وموادها ونقوشها، وتعتمد أغلب المتاحف على الإضاءة الطبيعية (ضوء الشمس) إضافة إلى الإنارة الاصطناعية لإنارة المقتنيات، في حين يعتمد بعضها الآخر اعتماداً كلياً على الإنارة الكهربائية، وبالتالي إمكان التحكم بشدة الإضاءة وتوزيعها بما ينسجم مع نوع المعروضات.

المربطة بعلوم الفلك والرياضيات والفيزياء والكيمياء والطب وتطور التقانات والم הוד المصنعة وأعمال التشييد والبناء والقبب الفلكية.

المتحف الطبيعية: تضمُّ معارضات عن الحيوانات والأحافير والنباتات والصخور وغيرها من الأشياء والكائنات الحية الموجودة في الطبيعة.

المتحف التربية: تعرض مواد مصممة لشرح العلوم والفنون لصغار السن، ونماذج من ألعابهم.

المتحف التراثية: مقتنياتها عبارة عن أدوات مختلفة استعملها الإنسان في حياته اليومية مثل الملابس وأدوات الطعام والشراب، وما يمثل معقداته وعاداته وتقاليده وبنائه الاجتماعية.

المتحف البحرية: وتشمل معارضاتها أدوات الصيد ونماذج عن الأحياء المائية وطرائق اصطيادها وحفظها وتصنيعها.

المتحف الزراعية: تضمُّ أدوات وألات زراعية ونماذج من الترب والحيوانات الأهلية، وعيّنات من الإنتاج الزراعي.

المتحف الإسلامية: أنشأت الدول العربية والإسلامية في أعوام مختلفة متاحف خاصة في مدنها الكبيرة، وتضمُّ تحفًا مختلفة من الدول الإسلامية تشمل المخطوطات وأشغال المعادن (كالثيريات والأباريق والأسطربلات) والأعمال الخزفية ولوحات الفن التشكيلي وأعمال الخشب (كلمنابر) والعملات المعدنية.

المتاحف الشخصيات المهمة: تقوم الهيئات الحكومية وورثة الشخصيات المهمة بإنشاء متاحف خاصة لتخليد ذكرائهم، وتضمُّ هذه المتاحف مقتنياتهم الشخصية وهداياهم وأعمالهم.

المتحف الشخصية: يؤسسها أشخاص عاديون من أفراد المجتمع أثناء حياتهم، ويعرضون

- تاريخ المتاحف:

الملوكية الفرنسية، التي نُقلت أثناء الثورة الفرنسية إلى قصر اللوفر، وأصبح سنة 1793 متحفًا.

— تأسس المتحف البريطاني بلندن سنة 1753، وكان يضم آنذاك مخطوطاتٍ ونماذج نباتية، ومعروضاتٍ غريبة.

— في سنة 1773 افتتح أول متحفٍ في الولايات المتحدة الأمريكية بمدينة شارلوستون بولاية كارولينا الجنوبيّة.

— متاحف القرن التاسع عشر الميلادي: شهد هذا القرن زيادة سريعة في عدد المتاحف، لا سيما في الولايات المتحدة الأمريكية، ومنها:

— في سنة 1805 افتتح متحف فيلادلفيا في الولايات المتحدة الأمريكية.

— في سنة 1824 تأسس في لندن متحف الغاليري الوطني البريطاني، وفي سنة 1838 نُقلَ إلى موقعه الحالي بميدان الطرف الأغر.



متاحف الغاليري الوطني البريطاني

— في سنة 1830 افتتح متحف برلين، وفي نهاية النصف الأول من هذا القرن، أخذت المتاحف العربية بالنشوء، مثل المتحف المصري بالقاهرة سنة 1849، ومتحف بولاق بالقاهرة سنة 1858، ومتحف قرطاج بتونس سنة 1875، متحف الفن الإسلامي بالقاهرة سنة



متاحف «أشمول»

في العصر الحديث، افتتح سنة 1683 بجامعة أكسفورد بإنكلترا متحف «أشمول»، الذي يُعدُّ أول متحفٍ عامٍ، وضمَّ مجموعةً مقتنياتٍ تبرَّع بها العالم الإنجليزي «إلياس أشمول».

— متاحف القرن الثامن عشر الميلادي: تعلَّت أصوات الجماهير في هذا القرن بضرورة إتاحة التعليم للجميع، ما أدى لتأسيس عدَّة متاحف، منها:

— تأسس متحف إيرلندا القومي في دبلن سنة 1731م.

— في سنة 1750 تمَّ افتتاح «قصر لوكمبورغ» بباريس لكي يشاهد الفرنسيون المجموعة الفنية

الفخمة تصاهي معروضاتها النفيسة ومقتياتها الثمينة، ويزورها الناس ليس للإطلاع على محفوظاتها فحسب، بل للتجول في أرجائها الواسعة وردهاتها الفسيحة المزданة بالقطع الزخرفية واللوحات الفسيفسائية، والمزدحمة بأصن奇 مزروعة بأنواع جميلة من الزهور والنباتات، والمحاطة بالبحيرات ذات نوافير الماء التي تشع منها الأضواء الملونة، وتصدح فيها الموسيقا الهادئة، والمجهرة بكل متطلباتهم ووسائل راحتهم.

إضافةً إلى الفخامة في أبنية المتاحف الحديثة، ودخولها مرحلة العمارة الذكية، وهي المبني التي تتكامل فيها نظم استخدام الطاقة والتحكم في درجة الحرارة والإضاءة والصوت والاتصالات، فقد ساعدتها الثورة الرقمية بما وفرته من إمكانات كبيرة وتطبيقات هائلة في مجال تقنية البناء، على تنفيذ أبنية متحفية ذات أشكال معقدة، من خلال إمكانات المحاكاة والتجمسيم ثلاثي الأبعاد، كما ساعدتها على إبراز معروضاتها بشكل أفضل، بل الاستغناء عنها باستبدالها بمعروضات افتراضية تفاعلية بالإمكان التجول خلالها وتناولها من أبعادها كافة، وتؤدي دوراً نشطاً وايجابياً في عملية التعلم، فأصبحت زيارتها تجربة علمية ترفيهية لا تُنسى.

أنواع مباني المتاحف:

تأسّست المتاحف إما في أبنية قديمة، أو أبنية حديثة بُنيت خصيصاً لها الغرض، ولكن منها مزايا وخصائص تميّزها عن الأخرى:

- أولاً: **متاحف الأبنية القديمة:** كالقصور والقلاع والمعابد والأبراج والحسون والحمامات والتكايا، وهذه المتاحف الخصائص الآتية:
- تضفي هذه المبني جوًّا تاريخياً يننقل الزائر

1881، متحف باردو بتونس سنة 1882، والمتحف الوطني بتونس سنة 1919، والمتحف الوطني بدمشق سنة 1919، وسيأتي تفصيل ذلك لاحقاً.



متاحف بولاق بالقاهرة

ومن الملاحظ أنَّ المتاحف قد ارتبطت بالفترات التاريخية التي مررت بها، ففي حين انحصرت مهامها في الفترات الباكرة لإنشائهما على جمع التحف والنفائس والكنوز تبعاً لميول جامعيها واهتماماتهم، ثمَّ ما لبثت أنَّ تطورت لتهتم بالتراث الوطني والقومي، استجابةً لتنامي الشعور القومي، وأخيراً بلغت أوج تطورها حين أخذت ترتكز على اختصاصات علمية بعينها.

- **متاحف القرن العشرين الميلادي:** ارتفع مستوى التعليم في هذا القرن، وزاد الاهتمام بالأنشطة الثقافية، ما أدى إلى افتتاح المزيد من المتاحف في أنحاء مختلفة من العالم، لا سيما المتاحف العلمية التي ضمَّت نماذج مختلفة من معدَّات الحاسوب، ناهيك عن تقديم العروض بالصوت والضوء ومقاطع الفيديو، وهذا ما جعل المتاحف مكاناً أكثر حيوية وجاذبية للجماهير.

- **متاحف القرن الحادي والعشرين الميلادي:** بلغت المتاحف في هذا القرن الأوج في عمارة وميدان البناء، فقد أبدع المهندسون المعماريون في تخطيط المتاحف وبنائها حتى أصبحت بمبانيها

- منتظمة تضفي على المكان تنوّعاً بصرياً مريحاً.
- خدمات قاعات العرض: مثل أقسام الصيانة والتصوير والطبعاعة والتكييف والتدفئة.
 - إدارة المتحف: ويقوم بكلفة الأعمال الإدارية التي يتطلّبها العمل المتحفي، من قبيل ضبط دوام العاملين، وتنظيم دخول وخروج الزوار، وترتيب زيارة المجموعات السياحية وطلاب المدارس، وتتأمين إلقاء المحاضرات المتعلقة بمهام المتحف، والحافظ على مقتنيات المتحف من العبث والسرقة، وترميم التالف منها.
 - مكتبة المتحف: تضم كتباً مختلفة مرتبطة بشكل أساس بمهام المتحف واحتراصه.
 - الخدمات الإضافية مثل: المطعم أو المقصف، ومكان بيع نماذج عن المعروضات أو صور وكتيبات عنها.
- الحركة في المتحف:**
- تبدأ حركة زوار المتحف من مدخله الرئيس، سواءً كانت الجولة مع دليل المتحف أم حرّة، حيث يدخل الزائر إلى ردهة كبيرة تتوضّع فيها الخدمات الأساسية كافة، ثم يتم الانتقال من هذه الردهة إلى قاعات العرض، وتنتوّي طرائق الانتقال هذه بين متحف وأخر:
- أولى هذه الطرائق أن يجبر الزائر على المرور خلال كل قاعات العرض حتى يصل إلى قاعته التي يرغب برؤيتها، ثم المغادرة.
 - وثاني هذه الطرائق أن يتمكّن الزائر من قطع جولته وعدم إتمام زيارته، بالخروج من بوابات عديدة موزّعة عند آخر كل قاعة عرض.
 - وثالث هذه الطرائق هو وجود أكثر من بوابة للدخول والخروج، وبالتالي فإنَّ الزائر ليس مجبِراً على اتّباع دائرة معينة في حركته، بل التحرّك برغبته.
- إلى عالم غابر، وتجعل المقتنيات التاريخية معروضة في بيئتها الطبيعية المناسبة.
- يسهم توظيف هذه المبني متحفياً في إنقاذها وحمايتها واستمرار وجودها وشهرتها وزيارتتها.
 - تمية الحسُّ الحضاري وإثارة الذكريات المختلفة المتعلقة بالبني التاريخي.
- غير أنَّ هذه الإيجابيات الكامنة في توظيف المبني التاريخية، تقابها سلبيات:
- التقيد بظروف المبني وشروطه وعدم إمكان القيام بأي تعديل فيه، من قبيل فتح أبوابٍ جديدة لتسهيل دخول وتجول الزوار.
 - صعوبة تطبيق طرائق العرض الحديثة من إضاءة مناسبة ومنصّات ملائمة وأجهزة سمعية وبصرية.
 - عدم إمكان التوسيع في المبني مع ازدياد عدد مقتنيات المتحف.

- عدم إمكان القيام بالخدمات الالزمة للمبني من صيانة وتنظيف.

ثانياً: المتحف الحديثة: تتميّز بالخصائص الآتية: (الحرية في اختيار الموقع المناسب لتشييد البناء، إمكان التوسيع المستقبلي بإضافة أحاجنة جديدة، تأمين كل متطلبات عرض المقتنيات من إضاءة وتكييف وأجهزة إرشاد وتوجيه).

المبادئ الأساسية في تصميم المتحف:

تختلف أقسام مبني المتحف تبعاً لنوعه وحجمه وأهميّته، وبشكل عام فإنه يحتوي على:

- قاعات العرض: من الأفضل أن تتفاوت حجموها حتى لا تصبح رتبة تبعث على الملل، وأن تكون جدرانها مختلفة الألوان حتى تشرح النفس عند التجوال فيها، وأن تكون ذات فواصل غير ثابتة خفيفة الوزن لتحريرها وفق الحاجة ونوع المعروضات وحجمها، مع إمكان خلق فراغات غير

المتحف، لا سيما القطع صغيرة الحجم، مشروع سرقة يسعى لتحقيقه عتاة اللصوص ومحترفو النهب، لذا يجب على مسؤولي الأمن مراقبة الساحات العامة المحاطة باستمرار، والتخفيض من نقل المعروضات داخل المتحف وخارجها، وتركيب أجهزة إنذار قوية على الأسوار المحيطة، وتثبيت أجهزة إنذار مرتبطة مع مراكز الأمن، ووضع المقتنيات صغيرة الحجم كالنقود والميداليات في خزائن عرض محكمة الإقفال.

ـ حماية المتحف من الحرائق: يجب أن تكون جدران قاعات العرض من مواد مقاومة للحرائق، وتثبيت أجهزة كشف الحرائق الحساسة للحرارة أو الدخان بشكل مرتبط آلياً مع مراكز الإطفاء، وتركيب أنظمة سحب الدخان، وعدم استخدام معدّات قابلة للانفجار في الأماكن القريبة من قاعات العرض، تركيب مطافئ يدوية عند مختلف الزوايا وفي كل الطوابق، ووضع أدوات الضغط الآلي للماء خارج قاعات العرض.

ـ ومن المهم -مع كل هذه الإجراءات- ضرورة وضع لوحات تدل على مخارج النجاة عند الطوارئ.

تطور عمارة المتحف:

استمرّت لقرون عديدة فكرة تصميم المتحف على أنها تعكس روح المعابد الإغريقية والرومانية القديمة، أو كنائس القرون الوسطى، أو قصور عصر النهضة، إلا أنَّ الإنجازات التي توصل لها العقل البشري في المجالات كافة، والتطورات الاجتماعية والثقافية التي رافق ذلك، قد أسهمت في تطوير جوانب متعددة في تصميم المتحف، لا سيما في تطوير تشكيله المعماري، مع استمرار تمسُّكه أحياناً بنقل روح القصور القديمة وتطوير مفاهيم القدماء في الأسس التشكيلية.

ـ ورابع هذه الطرائق هو الانتقال من ردهة المدخل إلى أعلى طابق بوساطة مصاعد كبيرة أو سلاسل متعرّكة، ثم النزول نحو قاعات العرض كافة من الأعلى إلى الأسفل عبر ممرّات منحدرة، ومنها إلى المخرج.

أساليب العرض:

تختلف أساليب عرض مقتنيات المتحف وفق نوع المتحف وأشكال القاعات ونوع المعروضات وحجمها، وهي:

- العرض على الجدران على شكل صورة معلقة على الجدار، كما هو الحال في متاحف الفنون.
- العرض ضمن خزانة زجاجية مغلقة ومثبتة على الجدار، وتشمل المعروضات فيها القطع الأثرية الصغيرة والأدوات العلمية النادرة.
- العرض بشكل مباشر على منصة مستندة على الجدار.

- العرض على الأرض مباشرةً دون قاعدة أو منصة، وتستخدم هذه الطريقة لعرض الآثار الكبيرة الحجم كالمتماثل.

- العرض بوساطة سلاسل تمسك بالقطعة الأثرية ومثبتة على السقف.

- العرض على قاعدة مستندة على الأرضية مباشرةً.
- العرض على منصات مثبتة على الجدار، وتستخدم هذه الطريقة بشكل خاص لعرض الكتب.
- العرض ضمن صناديق زجاجية مختلفة الأشكال والأحجام، ومثبتة كلياً على الأرضية أو متعرّكة.

تأمين المتحف:

يُعدُّ الحفاظ على الأمان والأمن في المتحف من أهم النواحي التي يجب أن يراعيها القائمون عليهما، وتشمل الإجراءات المتوجّب القيام بها ما يلي:

- حماية المتحف من السرقة: تُعدُّ معروضات

زُوّارها هم من السياح الذين ليس لديهم سوي وقت محدود للزيارة، وللإجابة نقول إنَّ الأمم تباهي ب بتاريخها وإنجازاتها أبنائها، لذا فهي تسعى لعرض أكبر عدد ممكن من آثارها أمام الآخرين.

من متاحف العالم:

يقدّر عدد متاحف العالم بخمسة وعشرين ألف متحف، تختلف ظروف وأحوال إنشاء كل منها، وكلاًها مفتوحة للزيارة، وسيتم استعراض بعضها فقط وفق ما تسمح به مساحة هذه المقالة، مرتبةً وفق تاريخ تشييده مبنيةً لأول مرة أو تجديده - بشكل عام - بالسنوات الميلادية:

- متحف الإسكندرية القومي: يُعدُّ أقدم متاحف العالم، يعود تاريخ تشييده الأول لسنة 280 قبل الميلاد أيام بطليموس الأول، في حين يعود تاريخ افتتاحه الجديد لسنة 2003 في قصر قديم، ويضمُّ نحو 1800 قطعة أثرية.

- متحف اللوفر: يوجد في العاصمة الفرنسية أكثر من مئة متحف، منها: متحف الفنون الزخرفية، متحف الفن المعماري، متحف باريس لفن الديكور، متحف الشاي، متحف التاريخ الطبيعي، متحف الشرطة، متحف البريد، متحف العطور، متحف التاريخ الطبيعي، متحف الهجرة، متحف قرون الحضارات البدائية، متحف الإنسان، متحف العلوم الصناعية، متحف باريس التاريخي، متحف الكريستال، متحف الحياة الرومانية، متحف النظارات، متحف الأقفال، متحف مدام كوري، متحف الجيش، متحف الأزياء، متحف السينما، متحف المخترعات، متحف الرئيس الفرنسي شارل ديغول، غير أنَّ أشهر متاحفها، بل أحد أشهر متاحف العالم وأكبرها مساحةً هو:

استبانت معظم هذه الأسس من العمارة الرومانية، التي أخذتها من العمارة الرافدية القديمة، أو حضارة بلاد ما بين النهرين، فمعظم خصائص البيت الروماني مشابهة لتلك التي في المنزل الرافي، لا سيما عنصر «الأتريوم»، وهو فناء يحيط به ممرٌّ تتوزع حوله الغرف، وعنصر «الروتunda»، وهو فراغ دائري استخدم في معبد «الباتنيون» كفراغ أساسيٍّ غطيٍّ بقبة ضخمة.

تعود أهمية العنصريين السابقين إلى ظهورهما المستمر في التشكيلات المعمارية الخاصة بمتاحف الفن الحديث في القرن التاسع عشر، وتنتقلت من جيل إلى جيل مع دخول بعض التطورات عليها نتيجة التقدُّم التقني والصناعي منذ نهاية القرن التاسع عشر وحتى أواخر القرن العشرين.

1 - المتاحف في فترة العمارة الكلاسيكية، القرن التاسع عشر:

تمسَّك المعماريون بالعنصريين السابقين الأتريوم والروتunda إيماناً منهم بأنَّ المتحف هو معبُّ للجمال، ولكن من دون أيٍّ محاولة لتطويرهما.

2 - المتاحف في النصف الأول من القرن العشرين: أسمِّم التقدُّم المحظوظ في هذه الفترة؛ بتطوير العناصر التشكيلية الموروثة في عمارة المتاحف.

3 - المتاحف في النصف الثاني من القرن العشرين: استمرَّ بعض المعماريين على الشكل التقليدي للأتريوم، وفي فترات لاحقة اعتمد بعضهم على أسلوب التلميح والإشارات استقاداً من العمارة الكلاسيكية لبعض العناصر التشكيلية.

وقد يسأل بعضهم ما الجدوى من إقامة متاحف كبرى تقصُّ بعدد كبير من المعروضات المشابهة، وكلَّما اتسعت مساحة المتحف كلَّما صعب على الزائر أن يقول بيتها كلَّها، لا سيما أنَّ معظم

ويضمُّ معارضات منتظمة من متاحف اللوفر في باريس، ويجري تبديلاًها باستمرار.

- المتاحف البريطانية: مع أنَّ العاصمة البريطانية لندن شتهر بمتاحفها العريقة، التي تعرض كل شيءٍ عن الحضارات السابقة، ونُقلت معارضاتها من مستعمراتها المنتشرة في كل أنحاء العالم، ومنها: «المتحف القومي» ويضمُّ مجموعة من اللوحات الفنية العالمية، «المتحف العلمي» ويعرض تاريخ التطور العلمي في العالم، «المتحف الوطني» ويضمُّ مجموعة من اللوحات الفنية، «متحف التاريخ الطبيعي»، «المتحف الجيولوجي»، «المتحف الحربي الملكي»، «متحف دانفيون» الذي يُعرف أيضاً باسم «متحف الربع» لعرضه التاريخي المرتبط بمرض الطاعون، الذي داهم لندن بين عامي 1665–1665، «متحف

مدينة لندن» المختص بتاريخها منذ عصور ما قبل التاريخ وعصر الرومان وصولاً إلى العصر الحديث، وبالإمكان من خلاله رؤية مظاهر الحياة في هذه المدينة العريقة، من الطعام الذي كان يتناوله الرومان، إلى تاريخ وأثار حريق لندن الشهير سنة 1665، إضافةً إلى الملابس من العصر الفيكتوري وعربة عمدة لندن الشهيرة، «متحف الخيالة الملكي»، «متحف فيكتوريا وألبرت البريطاني»، الذي افتتح سنة 1852 للفنون والتصميمات، وبه إحدى أهم مجموعات الفن الزخرفي في العالم، في سنة 2004 تلقى منحة سخية من أسرة سعودية لإقامة صالة عرض جديدة باسم «عبد اللطيف جميل» عميد الأسرة الراحل، وتضمُّ معارضات لإنجازات الحضارة الإسلامية يزيد عددها عن عشرة آلاف قطعة من الخزف والنسيج والسجاد والقطع المعدنية

«متاحف اللوفر»: تعني كلمة «لوفر» بالفرنسية «الذئب» لكثرة أعداد هذا الحيوان في منطقة المتحف عند تشييده، وتبلغ المساحة المخصصة للعرض فيه 60 ألف متر مربع، ويضمُّ في أقسامه المختلفة تحفًا وأثاراً قديمة ونادرة أتت من أماكن مختلفة في العالم، فهو متاحف عالي وليس فرنسا فقط.



متاحف اللوفر

تأسس على الضفة اليمنى لنهر السين سنة 1190 في برج، وجعل الملك شارل الخامس هذا البرج قصراً ملكياً سنة 1354، في سنة 1527 هُدمَ هذا البرج وأقام الملك فراسوا الأول مكانه أول أقسام هذا المتحف، وعُرِضَ فيه مختارات فنية رائعة أشهرها رائعة الفنان الإيطالي ليوناردو دافنشي «موناليزا»، في سنة 1793 صدر قرار بسميه متحفاً، وفي سنة 1848 أصبح ملكاً للدولة، في سنة 1981 اتخذت السلطات قراراً بإقامة «اللوفر الكبير»، وافتتح سنة 1993، ويزِّن ساحته الرئيسة هرمًّ من الكريستال ارتفاعه 21 متراً، وطول ضلعه 33 متراً. في سنة 2007 تقرر إقامة أول فرع للمتحف خارج فرنسا في العاصمة الإماراتية أبوظبي، وافتتح سنة 2017 في جزيرة السعديات المجاورة لجزيرة أبوظبي، ويحمل اسم «اللوفر أبوظبي»،



المتحف البريطاني

يضمُّ تسع إدارات هي: المطبوعات والرسومات، العملات والميداليات، الآثار المصرية، الآثار الفربية والآسيوية، الآثار اليونانية والرومانية، آثار العصور الوسطى، الآثار الشرقية، آثار ما قبل التاريخ، الأثنوجرافيا (علم وصف السلالات البشرية وعاداتها وأخلاقها)، إضافةً إلى مراكز بحوث كيميائية ومختبرات علمية لدراسة الآثار وتحديد عمرها وتركيبها ومصادرها، وأفضل الوسائل للمحافظة عليها مثل التحليل الطيفي وعلم البليوريات. يزوره أكثر من ثلاثة ملايين سائح سنويًا، ويحتفل سنة 2003 بمرور 250 عامًا على إنشائه، وأقيم في هذه المناسبة عدّة معارض متخصصة من محفوظاته، إضافةً إلى عروض فنية وقراءات شعرية وأدبية.

من بلاد المشرق العربي منذ ظهور الإسلام في القرن السابع الميلادي وحتى الآن، «متحف مودرن نايت» «نايت الحديث» ويضمُّ أهم أعمال الفنانين التشكيليين في القرن العشرين، «متحف اللغات العالمية» الذي افتتح سنة 2012 بمناسبة دورة الألعاب الأولمبية الثلاثين في لندن، «متحف تشرشل» الذي افتتح سنة 2003، يقع أسفل مقرّ الحكومة البريطانية «وايت هول»، حيث كان يقيم رئيس الوزراء البريطاني ونس WOMEN تشرشل أثناء الحرب العالمية الثانية، ومنه أدار الحرب ضد النازية الألمانية، وأغلق المقر بعد الحرب وحتى الثمانينيات، عندما تحول إلى متحف لحياة تشرشل وعصره. إلا أنَّ المتحف البريطاني هو أحد أقدم متاحف العالم وأكثرها شهرةً، وتبيَّن مجموعاته في كثير من المجالات، أعلى مرتبة بين المجموعات الرائعة في العالم. تأسَّس سنة 1753 بموجب قانون أصدره البرلمان إبان حكم الملك جورج الثاني، بعد أن أوصى الطبيب البريطاني وعالم النبات، السير «هانس سلون» بمجموعاته للدولة، وتمَّ افتتاحه في 15/1/1759 في «مونتاغو هاوس» بمنطقة «وست إنْد» بلندن، وفي سنة 1847 استبدل بناءً جديداً، ومنذ ذلك الوقت أضيفت له مجموعات كثيرة، وجرى توسيعه مرات عدَّة. يحتفظُ بتاريخ الحضارة وتفسيرها، من حضارات البحر الأبيض المتوسط، إلى العصور الوسطى في أوروبا، وأعمال النحت المسماة «الجيئن ماريلز» من البارثينون في أثينا، وحجر رشيد في مصر. كما يضمُّ آثاراً مقدَّسة من عصر الإمبراطورية الأرمنية في المكسيك تعود للفترة التي سقطت وصول الإسبان إليها سنة 1519، وكذلك مدن ما بين النهرين دجلة والفرات القديمة مثل مدیني أور ونينيوى.

روسيا فقط، بل في كل أنحاء العالم، هو: متحف إرميتاج، الذي تأسس سنة 1764 في القصر الشتوي لليزاكرة كاترين الثانية الكبيرة، التي كانت محبة للتحف والفنون، ثم أضيف له فيما بعد عدّة مبانٍ، وحمل اسمه الذي يعني «التراث»، وتتصف مبانيه الخمسة الضخمة بروعتها وجمالها العماري، وتُطلّ وجهاتها الأمامية على نهر «نيفا»، وتحتوي على 350 قاعة تحتاج لزيارتها كلها السير 24 كم، وفيها أكثر من ثلاثة ملايين قطعة أثرية وميداليات ولوحات فنية ومنحوتات حجرية وقطع نقدية وتحف قديمة، وتتألّف من ثمانية أقسام هي الثقافة البدائية، العالم القديم، تاريخ الثقافة الروسية، الفن الأوروبي الغربي، علم المسوكات، القسم العلمي التنويري، ترميم الآثار القديمة، ثقافة شعوب الشرق.



متاحف أرميتاج

بعض مقتنياته كانت تخص العائلة القيصرية، ومنها ما تم الحصول عليه هدايا دبلوماسية وغنائم حرب ومشتريات، ومن التحف والآثار. يزوره سنويًا نحو أربعة ملايين سائح، وتقام فيه المؤتمرات والندوات والمعارض الفنية والعلمية والثقافية، ويرسل بعثات التنقيب والاستكشاف،

زمن متاحف لندن الشهيرة أيضًا:

- متحف مدام توسو للشمع: أشهر متحف للشمع في العالم، وأحد أشهر متاحف لندن، ويضم نحو 400 تمثال شمعي لشخصيات عالمية في مختلف المجالات، من السياسيين إلى مغني الموسيقا الصاحبة للبوب، إلى العلماء والشعراء والأدباء والكتاب، وليس انتهاءً بال مجرمين والشخصيات الخيالية.

أسّست هذا المتحف «ماري كروشولتز» التي أصبحت فيما بعد «ماري توسو» بعد زواجها من المهندس الفرنسي «فرانك توسو» سنة 1794، ولدت في ألمانيا، تعرّفت في باريس، انتقلت إلى بريطانيا لتوسيع متحف الشمع سنة 1835، وقبل رحلتها تحت تمثلاً لنفسها هو آخر عمل لها سنة 1850، وواصل بعدها أولادها وأحفادها العمل به.

تميزت مدام توسو ليس بفتح الشخصية وحسب، بل بإضفاء مشاعر حيوية لها مثل الغضب أو الفرح، القسوة أو المحبة. يُذكر أن صناعة تمثال واحد من الشمع يستغرق فترة تزيد عن ستة شهور، وبتكلفة تزيد عن ألف جنيه إسترليني.

يشهد هذا المتحف ازدهاراً مائياً على الدوام، و يأتي ريعه المرتفع من بيع التذاكر للسياح، وتبلغ مدة الانتظار للدخول إليه نحو ثلث ساعات، وهذا على النقيض من متاحف أخرى في بريطانيا تعاني من أزمات مالية بين الحين والآخر.

يُذكر أن متاحف للشمع موجودة في مدن عديدة حول العالم، ومنها القاهرة وبيروت.

- متحف أرميتاج: يوجد في مدينة سانت بطرس堡 الروسية أكثر من 50 متحفًا، منها: المتحف الصناعي، المتحف البحري، المتحف الروسي، ولكن أكثر متاحفها شهرةً، ليس في

وتشتهر مدينة نيويورك بكثرة متاحفها التي تزيد عن أربعين متحف، ومنها:

- **متحف غوغنهايم**: افتتح سنة 1937، ويضم مجموعة من أعمال التصوير والنحت وأعمالاً فنية أخرى تم إنجازها منذ أوّل القرن التاسع عشر حتى الآن، أسسها «سولومون غوغنهايم» بهدف ترقية الفنون وتعلّمها، وأصبح مؤسسة ثقافية ذات نشاط عالمي.
- **متحف التاريخ الطبيعي وقبته السماوية**.
- **متحف البارجة البحرية**.
- **متحف الفن الحديث**.

غير أنها تشتهر أكثر ما تشتهر بخمسة متاحف هي:

- **متحف ليزي بوردون**: وهو منزل لامرأة قتلت والدها بفأس في مدينة نيويورك سنة 1892، والمتحف الذي افتتح سنة 1992 هو مسرح الجريمة، ويضم أغطية سرير ملطخة بالدماء وخصلات من شعر الضحية، وصوراً للضحية والمجرمة، إضافة إلى أدلة الجريمة.
- **متحف نيويورك للشكوى**: ويضم عرائض شكاوى أرسلها مواطنو نيويورك إلى رؤساء بلدية المدينة بين عامي 1751 – 1973، افتتح سنة 2006.
- **متحف التمويل الأميركي**: افتتح سنة 2008 في وول ستريت وسط مانهاتن، ويضم عروضات عن حركة المال والأعمال وأسواق الأسهم.
- **متحف الفن الحديث**: أحد متاحف العالم الرئيسة المخصصة لجمع وعرض الفن الحديث، ويزيد عدد عروضاته عن مئّة ألف عمل فني تمثل جميع الحركات الفنية الرئيسة في أنحاء مختلفة

ويصدر الكتب العلمية والمصوّرات والأدلة، وينظم معارض لمقتنياته خارج روسيا. في سنة 2002 افتتح فرع له في مدينة نيويورك، وفي سنة 2009 افتتح فرع آخر له في مدينة أمستردام الهولندية.

- **المتحف المصري** في القاهرة: تأسس مبناه الحالي بثلاثة طوابق سنة 1902، ويعُد أكبر متحف في العالم يضم حضارة شعب واحد، في حين يضم متحفاً اللوفر والبريطاني أثار شعوبٍ عديدة.

وتجري استعدادات (2023) لافتتاح المتحف المصري الجديد، الذي يقع غرب القاهرة قرب أهرامات الجيزة، ومن المتوقع أن يكون أكبر متحف العالم، وقد بدأ العمل به سنة 2002.

- **المتحف الإسلامي** في القاهرة: افتتح سنة 1903، ويضم تحفًا إسلامية مثل المشاكي والزرابي والمسكوكات والأواني الفخارية المزخرفة، ويزيد عددها عن 60 ألف تحفة.

- **المتحف القبطي** في القاهرة: افتتح سنة 1910 ليضم التراث القبطي، مثل التيجان والمسارج والشمعدانات والأطباق والأباريق والصوانى.



المتحف القبطي

- «متاحف التاريخ والثقافة الإفريقية والعبودية»: ويعرض تاريخ الزنوج في الولايات المتحدة الأمريكية، ويضم عدداً من نصوص الاتفاقيات التي وقعت بهدف حماية حقوق الزنوج في الولايات المتحدة الأمريكية، ويتوسّطه سفينة بحجمها الحقيقي كانت تستخدم لنقل العبيد، افتتح سنة 2016.

- متاحف الجاسوسية الدولي: يقع وسط واشنطن بين معرض الصور الوطني الذي يضم صوراً للشخصيات الأمريكية الشهيرة، ومقر الباحث الفيدرالية، ويفصل نهر «بوتوماك» بينه وبين مقر وزارة الدفاع البناتاغون، يضم أجهزةً ومعدّات استخدمها الجواسيس، وعروضاً لقصص مشاهيرهم، افتتح سنة 2002.

- متاحف الطيران والفضاء الوطني: ويعرض تطور الرحلات الجوية والفضائية، ويضم بين جنباته النسخة الأصلية للطائرة التي اخترعها «الأخوان رايت» سنة 1903، التي تعدّ أول طائرة صنعها الإنسان، وطائرة «بيل إكس وان» التي كسرت حاجز الصوت للمرة الأولى سنة 1947، والمركبة الفضائية «أبولو»، ومجموعة كبيرة من تذكارات تقنية الفضاء والطيران. افتتح سنة 1976.

- متاحف الصحافة: يعرض تاريخ وسائل الإعلام منذ اختراع الطباعة إلى زمن الوسائل الرقمية، افتتح سنة 2008.

- متاحف هيرشلورن وحديقة النحت: هو جزءٌ من «مؤسسة سميثونيان» التي هي من أكبر وأبرز مجموعات المتاحف ومراسيم البحوث في العالم، يشغل بناءً دائرياً وميدانياً واسعاً في واشنطن، ويضم مجموعة ضخمة من لوحات الفن

من العالم منذ سنة 1880. افتتح سنة 1929 مؤسسة تعليمية لا تهدف إلى الكسب المادي، وتأتي مصاريفها من رسوم الدخول والعضوية والتبرّعات ومبيعات خدمات النشر.

- متاحف متروبوليتان: وهو أكبر متاحف الفنون في الولايات المتحدة الأمريكية، ويضم أكثر من مليوني عمل فني، تمتلك بلدية نيويورك المبني، أمّا المعارضات فتمتلكها مؤسسة تدير المتحف بناءً على امتياز تم منحه سنة 1872. ويقدم المتحف أيضاً حفلات موسيقية ومحاضرات في مدرج يتسع 700 مقعد، وفيه مكتبة لبيع كتب الفنون واللوحات التذكارية.

- متاحف الجغرافيا والأعراق البشرية: يقع في أحد قصور الأمير فيلهلم الثاني بمدينة روتردام الهولندية، يُعدُّ أحد أشهر متاحف الإثنографيا في العالم، يعود تاريخه لسنة 1885، وُجّد سنة 2002، كان في سنواته الأولى أقرب إلى المؤسسة العلمية، إذ كان يمنح دبلوماً علمياً للباحثين في علم دراسة الشعوب، ويضم تحفًا وأثارًاً وصوراً ومقتنيات فنية من كل شعوب العالم، كما يضم قسمًا إسلامياً.

- متاحف باورهاوس: يشغل مبني في مدينة سيدني الأسترالية، ويشغل محطة كهرباء «أنتيمو» التي بُنيت سنة 1889، وتم تحويلها إلى متحف في ثمانينيات القرن العشرين، ويعرض فيه أدوات ومعدّات علمية تعود إلى ماضي أستراليا، تتراوح بين كلب زجاجي ارتفاعه 1 سم فقط، إلى قاطرة بخارية ضخمة، وقارب كاتالينا الطائر الذي يبلغ طول جناحه 32 م. توجد في العاصمة الأمريكية واشنطن عدة متاحف، منها



متاحف داليان

- **متاحف مؤسسة لويس فويتون للفن الحديث:** يُعدُّ هذا المتحف الذي افتتح في باريس سنة 2014 تحفةً معماريةً حقيقةً بأشرعته الزجاجية الاثني عشرية، ناهيك عن التأثيرات الرقمية في أسلوب عرض مجموعته العالمية من لوحات وتحف الفن الحديث.

- **المتحف الكندي لحقوق الإنسان:** يقع في مدينة «فينيغ» بمقاطعة مانيتوبا الكندية، افتتح سنة 2014 بعرض استكشاف حقوق الإنسان، يشكل مبناه رمزاً موحداً لفاهيم الاندماج والحرية والمساواة والكرامة، وتشكل الرحلة التفاعلية للزائر رحلة صاعدة تقدم من الأرض إلى السماء، ومن الظلام إلى النور، وهذا تعبرُ مجاري للنضال من أجل حقوق الإنسان التي يجب تحقيقها للجميع.

- **متاحف الغد:** يقع في مدينة «ريو دو جانيرو» بالبرازيل، وهو متحفٌ لعلوم المستقبل من الاحتياس الحراري إلى الكثافة السكانية المتعاظمة وعمر الإنسان والتقدير التقني والاختلاط الثقافي والتنوع البيولوجي، افتتح سنة 2016.

- **متاحف زايد الوطني:** يقع في جزيرة السعديات المجاورة لجزيرة أبو ظبي، يسلط

الحديث وقطع النحت لفنانيين أمريكيين وأوروبيين من أواخر القرن التاسع عشر وحتى الآن... غير أنَّ المتحف الأكثر شهرة في واشنطن، وأحد أشهر المتاحف في العالم هو:

- **متاحف الفن الأمريكي:** الذي هو بمثابة «لوفر الأمريكيين»، حيث يستطيع الزائر أن يقرأ تاريخ أمريكا وشخصية مواطنيها عبر قنونها، افتتح سنة 2006.

تضمُّ مدينة لوس أنجلوس الواقعة في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية أكثر من 600 متحف، منها:

- **متاحف هوليوود:** ويضمُّ عدداً كبيراً من المعروضات المرتبطة بصناعة الأفلام السينمائية، افتتح سنة 2007.

- **متاحف الفن الإسلامي:** يقع في العاصمة القطرية الدوحة، يضمُّ مئات القطع من مختلف أنحاء العالم الإسلامي، افتتح سنة 2008.

- **متاحف رواد الفضاء:** أحد أهم متاحف العاصمة الروسية موسكو، مساحته 8 آلاف متر مربع، ويضمُّ آلاف القطع السوفيتية والروسية عنَّ استكشاف الفضاء، ومنها نموذج لمحطة «مير» الفضائية بحجمها الطبيعي، وبالإمكان الدخول إليها. وهناك صالة عرض سينمائية وقاعات للدراسة ومتجزٍ لبيع القطع التذكارية. جُدد سنة 2009.

- **متاحف داليان:** جرى بناؤه متحفاً وطنياً بمدينة داليان بالصين سنة 2012، ويعُدُّ واحداً من عجائب فن العمارة المعاصرة والإبهار التقني الحديث، كما تُعدُّ تصميماته طفراً كبيرة من خلال مزج العلم الحديث والتقنية بكلِّ وسائلها في فن العمارة وتطويرها لخدمة البيئة والإنسان.

وخارجها تحت جسر الرئيس حافظ الأسد، مما يؤثر سلباً على معرضاته.



المتحف الوطني بدمشق

يضم خمسة أقسام موزعة على أربعة طوابق، وهي: ما قبل التاريخ، الآثار السورية من العهود الشرقية القديمة، الآثار السورية من اليهود اليونانية والرومانية والبيزنطية، العربي الإسلامي، الفن الحديث، إضافةً إلى الحديقة التي تُعد متحفاً مفتوحاً يعرض فيه عدد كبير من القطع الأثرية، وتطل عليها واجهة قصر الحير الغربي.

- **متحف التقاليد الشعبية والصناعات اليدوية:** يقع في دمشق القديمة بين الجامع



الضوء على إنجازات الشيف زايد بن سلطان آل نهيان مؤسس دولة الإمارات العربية المتحدة وتاريخها، تأسس سنة 2016.

- **متحف الاتحاد:** أو دار الاتحاد، يقع في مدينة دبي، معرضاته تشمل كل ما يتعلق بتراث دولة الإمارات العربية المتحدة، افتتح سنة 2017.

- **متحف الفلك:** أكبر متحف للفلك في العالم، يقع في مدينة شنغهاي للفلك، ويعكس مبناه المعقد هندسة الكون، افتتح سنة 2021.

- **متحف غوغنهايم أبو ظبي:** ويضم معرضات فنية مأخوذة من متحف غوغنهايم في نيويورك، من المتوقع افتتاحه سنة 2025.

ـ متحف سوريا:

سارع السوريون إلى بناء المتحف في مختلف المحافظات منذ أوائل القرن الـ 20، ولا تخلو محافظة سوريا من متحف واحد على الأقل، وكلّها تتبع المديرية العامة للأثار والمتحف/وزارة الثقافة، ومفتوحة للزيارة لقاء رسم رمزي.

ومع أنَّ مساحة المتحف السورية لا تقارن بمساحة المتحف الأخرى المشهورة مثل اللوفر أو البريطاني، إلا أنها تُعدُّ من أغنى المتحاف بقدم آثارها وندرتها، ومنها وفق تسلسل أعوام تاريخ افتتاحها:

- **متحف دمشق الوطني:** أول متحف تأسس في سوريا سنة 1919، مقره الأول كان في المدرسة العادلية الأثرية قرب الجامع الأموي وسط دمشق، في سنة 1936 انتقل إلى مقره الحالي الحديث في القسم الغربي من دمشق غرب التكية السليمانية، عندما كانت المنطقة المحيطة به تكاد تخلو من المساكن والسكان، ولكنها الآن مزدحمة جداً لوجود محطة رئيسية لنقل الركاب داخل دمشق

- متحف إدلب التاريخي: تأسّس سنة 1978، يقع عند المدخل الشرقي لمدينة إدلب، ويجسد بما يضمّه من لقى تاريخية الرقي الحضاري الذي شهدته محافظة إدلب عبر الحضارات التي تعاقبت على أرضها.

- متحف الطب والعلوم عند العرب (البيمارستان النوري): يقع في منطقة الحرية وسط دمشق، قريباً من الجامع الأموي، بناء سنة 1154 الأمير نور الدين الزنكي ليكون بيمارستانأً، أي مشفىً بُني المشفى الوطني المعروف باسم 1899 عندما بُني المشفى الوطني المعروف باسم مشفى الغرباء، وأصبح متحفاً سنة 1987، ويضمُ أربع قاعاتٍ هي: العلوم، الطب، الصيدلة، الطيور.

- متحف دمشق التاريخي، أو: البيت الشامي: يقع في حي سوق ساروجة عند تقاطعه مع شارع الثورة وسط دمشق، ضمن بيت «محمد فوزي العظم» المبني في القرن الثامن عشر، مساحته 3136 م²، سُجل في عدد المباني الأثرية سنة 1960، وجرى ترميمه وافتتاح متحفاً لمدينة دمشق سنة 1980، ويشتمل على ست قاعاتٍ عُرضت فيها أثاث وأواني البيت الشامي العريق.

- متحف حلب الوطني: يشغل مبني حديثاً بثلاثة طوابق، ولكن بصبغة أثرية، قرب قلعة حلب / وتم افتتاحه سنة 1972.

- متحف دار أجقباش، أو: متحف التقاليد الشعبية: يقع خارج أسوار حلب القديمة في حي الجديدة، يشغل مبنياً أثرياً يعود لسنة 1757،

الأموي وسوق البزورية، افتتح سنة 1954 في قصر والي دمشق العثماني أسعد باشا العظم المبني سنة 1749 مساحته 5500 م²، يضمُ عدّة قاعاتٍ عُرضت فيها تحفٌ وأزياء وأدوات مختلفة استخدمها الدمشقيون في أواخر العصر العثماني.

- متحف التقاليد الشعبية (قصر العظم): يقع وسط مدينة حماة القديمة، بناء سنة 1740 والي دمشق العثماني أسعد باشا العظم، افتتح متحفاً للتقاليد الشعبية بحماء سنة 1956.

- المتحف الزراعي: يقع في منطقة الحلبوسي وسط دمشق، افتتح سنة 1961، يتبع وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، مبناه الحديث يضمُ سبع قاعاتٍ يعرض فيها معلومات عن تاريخ سورية الزراعي والعلماء العرب المختصين بالزراعة.

- متحف الشهيد عدنان المالكي: يقع في منطقة المالكي غرب دمشق، ويضم مقتنياته الشخصية، افتتح في سبعينيات القرن العشرين.

- متحف الخط العربي: يقع وسط دمشق القديمة قرب الجامع الأموي، في مبني المدرسة الجمقمية التي تعود للفترة المملوكية في القرن الخامس عشر ، في سنة 1975 أصبحت متحفاً للخط العربي يضمُ لوحات للخط العربي وأدوات كتابته.



متحف الخط العربي بدمشق

القول إنّها تكرّر نفسها كلّ يوم كما كانت عليه منذ تأسيسها، ولم يحدث عليها أيُّ تغييرٍ يُذكر، من قبيل إدخال تقنيات العرض الحديثة إليها، وتوسيعها لاستيعاب المقتنيات التي ترد إليها باستمرار، بل وحتى نقلاً إلى أماكن أرحب، وهذا ما لا يشجّع السوريين على تكرار زيارتها، ولا شكَّ أنَّ هذا الأمر هو في صلب اهتمام مسؤولي الآثار والمتحف، ويعملون عليها ضمن الإمكانيات المتاحة.

ختاماً:

مهما حاول الإنسان أن يجمع كلَّ ما أنجذه في تاريخه في أبنيةٍ متحفية، سعياً منه لنقل التاريخ من الماضي إلى الحاضر والمستقبل، ناهيك عن متابعة مسيرة التحديث والتجميد والتطوير باستمرار، فلن يستطيع، لأنَّ حجم ذلك أكبر بكثير من قدراته وامكانياته، ولكنَّ ما تمكّن من حفظه وعرضه حتى الآن هو كافٌ لإعطاء جيل اليوم فكرةً عمّا فعلته أجيال الأمس.

ـ مراجع للاستزادة:

- الموسوعة الأمريكية، الجزء 19، طبعة سنة 1987 في الولايات المتحدة الأمريكية.
- الموسوعة البريطانية، الجزء 8، طبعة سنة 1997 في الولايات المتحدة الأمريكية.
- المتاحف، بشير زهدي، منشورات وزارة الثقافة السورية سنة 1988.
- الموسوعة العربية العالمية، الجزء 22، إعداد ونشر مؤسسة أعمال الموسوعة بالرياض سنة 1996.
- الموسوعة العربية، الجزء 17، إعداد ونشر هيئة الموسوعة العربية بدمشق سنة 2007.

وتحوّل إلى متحف للتقاليد الشعبية الحلبيّة سنة 1982.

- متحف بانوراما حرب 6 تشرين الأول 1973: يقع في منطقة القابون شرق دمشق، معروضاته لوحات وأسلحة عن هذه الحرب التي خاضتها سوريا لتحرير الجولان المحتل من الاحتلال الصهيوني، افتتح في ثمانينيات القرن العشرين، يتبع وزارة الدفاع.

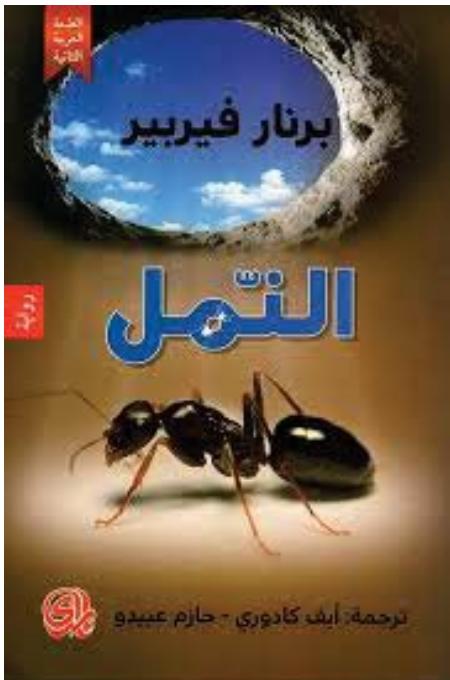
- متحف الفنون: يقع في منطقة مشروع دمر «الشام الجديدة»، ويضمُّ أكثر من 400 لوحة فنية تشكيلية رسمها فنانون سوريون، افتتح في تسعينيات القرن العشرين.

- متحف الشرطة: يقع في كلية الشرطة بمنطقة القابون شرق دمشق، يضمُّ لوحات وأدوات عن تاريخ الشرطة في سوريا، افتتح في تسعينيات القرن العشرين.

- متحف دير الزور الجديد: افتتح سنة 1996، واستغرق جهداً كبيراً و زمناً طويلاً ليتناسب مع طرائق العرض المتحفي الحديث، فكان الأول من نوعه في سوريا والمنطقة، وزُعمَت مقتنياته وفق تتابعها التاريخي في أربعة أجنحة، وهي: الشرق القديم، العصور الكلاسيكية، الآثار العربية الإسلامية، التقاليد الشعبية.

- متحف العلوم: افتتح أواخر القرن العشرين ضمن مبنيٍّ مُؤسّسة تعليمية في حي القصور شرق دمشق، يتبع وزارة التربية، معروضاته تشمل موادَّ عن تاريخ العلوم واستخداماتها.

غير أنَّ المتاحف السورية كافة ما تزال تعيش بعقلية الماضي، وأسيرة الأمس، وبالإمكان



كتاب النمل لـ «برنار فيريبي»

لبيبة صالح

في رواية النمل لكاتبها «برنار فيريبي»، يقول «إدمون ويلن» في موسوعة العلم النسبي والمطلق: «خلال الثوانی القليلة الازمة لقراءة هذه الجمل وحدها، سيولد على الأرض أربعون بشرياً و... سبعمائة مليون نملة، وسيموت ثلاثون إنساناً وخمسمائة مليون نملة على وجه البسيطة».

ويقول أبو حيان التوحيدي في (الإمتاع والمؤانسة): «من جرب طبائع النمل، أدرك علم أزمان المطر والصحو». وإذا اعتاد مؤلف الروايات الخيالية التحليق في الفضاء بعداً واتساعاً فإن «برنار فيريبي» أخذ لرواياته (النمل) مساحات أكثر عمقاً وفضل الغور في أعماق الأرض..

وأحضرت له رقم هاتفه من الحاسوب، ثم ناولته الملف الذي تركه له خاله «إدمون»، مكتوباً عليه إلى «جوناثان ويلز».

كان بداخله ورقة مدعوكه كتب عليها «احذر، خصوصاً من النزول إلى القبو! عاد «جوناثان» إلى بيته محذراً أن كيف يمكن إنذار زوجته وابنه بعدم النزول إلى القبو، لتقائه «لوسي» وتعلمها أن هناك باباً قد يؤدي إلى القبو، حينها فرّ أن يخبرها أن كاتب العدل حذرها من فتحه. وعندها تذكر «نيكولا» فأخبر والده أن سيداً يدعى «غوني» جاء يسأل بخصوص الغلاف عن السيد البروفسور «ويلز» صاحب موسوعة العلم النسبي والمطلق، ومجدداً توجهت أفكار «جوناثان» نحو القبو؟

ذهب «جوناثان» لمقابلة «جازون براجيلي» يقول «براجيلي»: كنا متوازيان، أنا في عالم النبات وإدمون عالم البكتيريا، وفي الحقيقة إنَّ عالم النبات عالم بلا رحمة، بينما «إدمون» اختار أن يعرف الخلية في طورها الأكثر بدائية فاختار البكتيريا، يريد أن يتوصّل إلى «سيكولوجيا» الخلية من أجل استخلاص حركة الجموع! فقد كان يؤمن أنَّ «ليست المشكلة الكبيرة والمعقدة غير تجمع المشكلات صغيرة وبسيطة»، وبعد وفاة زوجته غادر إلى أفريقيا وعمل مع فريق للأبحاث العلمية (CNRS) وكان يعمل على إنتاج موسوعة ظلت سرية.

عاد «جوناثان» مسرعاً إلى بيته وأخبره ابنه عن غياب كلبه، وبدأ الجدل حول فتح باب القبو للتفتيش عن الكلب أورزازات، وتمَّ حسم الجدل وغامر «جوناثان» على الرغم من التحذير، وهنا بدأت رحلة غياب «جوناثان» لثمان ساعات،

وبالتعرّيف «فيربير»، هو روائي وصحفي فرنسي، عمل في الصحافة العلمية... بدأت مغامرته في دنيا النمل عام 1983 عندما فاز بمسابقة مؤسسة نيوز حول النمل في أفريقيا، وكانت رواية النمل التي يعرض فيها تعرضاً بعالِم النمل العجيب والمعقد.

بعد أن أُقفل معلم الأقبال، اضطر «جوناثان» للتخلّي عن شقتِه التي كان يقطنها مع زوجته «لوسي» وابنها «نيكولا»، وكلِّهم «أورزازات» وانتقل للسكن في البيت الذي ورثه من خاله «إدمون» عالم البيولوجيا.

في زيارة «جوناثان» جدته لأمه، سلّمه الجدة رسالة أودعها خاله «إدمون» له فبدأ يتجاذب الحديث مع جدته حول خاله «إدمون» الذي لا يعرف عنه سوى القليل.

بدأت الجدة «أوغوستا»، بسرد ذكرياتها عن ابنها «إدمون» منذ طفولته، والتابع التي سببها للعائلة..

قالت: انظر إلى هذه الصورة، هي أمك «سوзи» عندما كانت صبيّة، لم ترها أنت طبعاً، وهو «إدمون» بجانبها، فقدتهما... لكن هي الحياة..

وتتابع: هجر البيت بعد مشادة مع والده، لم نعرف عنه شيئاً، أمك كانت معجبة به، كان ذكاؤه كله موجّه نحو العلوم، سمعت أنه نال دكتوراه فيها، ثمَّ عمل في شركة المنتجات الغذائيَّة، وبعدها سافر إلى أفريقيا، قتلته الدبابير، له قبر تحت صنوبرة كما أوصى، في الغابة في شارع سيباريٍت.. ثمَّ عمَّ صمت وحزن، استطاع «جوناثان» أن يقطعه بسؤالها عن معارف خاله، فأجابته إِنَّه كان له صديقاً في الجامعة، يدعى -جازون براجيل-

كتاب شهر

جسده وتطلق حواسِها! إنها هرمونات الخوف،
أُنقذناه بأعجوبة، كل ذلك لم يثر قرقه من النمل
بل على العكس، أخذ يدرسها بمزيد من الحماس.
وبعدها عاد إلى باريس، وبعد انقطاع طويل سمعت
خبر وفاته من الصحف.

هكذا أنهى "روزنفيلد" كلامه عن "إدمون ويلز" مع "جوناثان" في المختبر 326 في باريس. مضى يومان و "جوناثان" لم يعد من القبو، تبعته "لوسي" لمحاولته إعادته، وهما هي تنزل سالم ولبلية، وتتابع النزول والدوران والسلم الحلزوني يواصل النزول، وبدأ الخوف يتسلل إلى مفاصلها عندما رأت بقعاً من الدم، ثم سمعت أصوات طقطقة تمشي نحوها فتوقفت، وعلى ضوء مصباحها، شاهدت مصدر الضجيج وأطلقت زعيقاً غير بشري.

كانت نتيجة النزول إلى القبو اخفاء
”جوناثان“ و ”لوسي“ زوجته وثمانية من
رجال الإطفاء! فقدّمت التعازي لأهاليهم ووضع
”نيكولا“ في ميتم! إلا أنه يهرب منه، وأيضاً
يختفى في القبو، ويضاف اسم ”نيكولا“ إلى
قائمة المفقودين، وتعلن الصحافة الشعبية: ”قبو
فونتينبلو المعزون يقتل من جديد الابن الوحيد
لأمائلة ميلز، ماذا تقولوا، الش طقة؟“

بعث بمجموعة من الدرك وكانت مواجهتهم
أولاً مع أبواب الحديد وكتابات مبهمة وأعداد
هائلة من الجرذان ودماء على الأرض، ثم قطع
الانصاف، أضاعاً وتضاداً، قائمة المفقودين.

عزمت الجدة "أوغستا" على المغامرة،
بالنزول إلى القبو، فقد كانت لا تؤمن بالنحس
الذى كانت رائحته في وصية "إدمون" ، حيث
كتب فيها يقول: "إذا مات حوناثان أو أخته،

عاد بعدها يحمل أشلاء الكلب! مما زاده إصراراً
لمتابعة رحلة القبلة لكشف ما هو مستتر فيه.

ويتابع البروفسور "روزنفيلد" حديثه مع "جوناثان" من داخل مختبره، ويستذكر عمله في أفريقيا مع "إدمون ويلز" والأبحاث التي أجروها في ساحل العاج، وكان التركيز على العثور على الملكة التي تضع 500 ألف بيضة كل يوم، وأنباء ذلك كانت التأمل تعطى أجسادنا، نجحنا في التخلص منها، إلا أن "إدمون" كان النما بخط

العدد والأعداد، هناك أعداد وأعداد مقلوبة والصفر، إذن الصفر ليس نهاية الأشياء.

إذن، يوجد في الجهة الأخرى عالم آخر، غير متنه، كما لو أن شيئاً يخرق جدار "الصفر" والأعداد المقلوبة هي بوابة بعد آخر، البعد الثالث، النتوء وصاحت: يا إلهي، فبذلك نحصل على الهرم، هرم وأربعة مثلثات متساوية الزوايا.

استدعت الجدة كلًا من "جازون براجيل" و "روزنيبلد" وقرروا النزول معاً إلى القبو وبعد ساعة من الهبوط، ها هو جدار أمامهم، ثم كلمة "بيراميدا" هرم بعد الضغط على الزر افتتح الباب تلقائياً، ليجد أمامهم سلماً يعكس السلم الأول! أي أن الصعود يتم فيه كالنزول باتجاه عقارب الساعة ثم باباً وممراً، وفجأة تتفتح الأرض تحت أقدامهم، فيسقطون، يجدون أنفسهم على شبكة، ثم باباً ثم قاعة واسعة، ثم يسمعون صوت ماء يجري، وضوء مزورق من جهة اليمين! ثم قاعة أشبه بمختبر مليء بحواسيب، وأوعية تجارب واختبارات، والأجهزة جميعها ما تزال مضاءة، وفي التفاحة منهم يجدون أمامهم "جوناثان ويلز".

صاح "جوناثان" مرحباً بهم: إنكم في معبد بناء "جان أندريه دوسورسو" اعتزل ناس كثيرون في هذا المعبد، على مر الزمن.

كان جميع الأشخاص الذين أعلن عن فقدان موجودين، وهم ثمانية عشر شخصاً. شرح "جوناثان" عن المعبد قائلاً: بني في القرن السابع عشر تحت صخرة مسطحة من الغرانيت، تطلب متي الوصول إليه جهوداً كبيرة حتى وجدت أخيراً الموسوعة، موسوعة العلم النسبي والمطلق، ومعها رسالة من خالي "إدمون ويلز" وهي

دون أن يترك وصيّة، فإنني أتمنى أن تكون أمي أوغستا ويلز هي التي تأتي للإقامة في شقتي، وإذا ما حدث واختفت هي نفسها أو رفضت قبول هذا الميراث فإنني أتمنى أن يكون الميراث لبيير روزنفيلد، وإذا ما رفض أو اختفى، يمكن لجازون براجيل، عند ذلك أن يأتي للإقامة في الشقة".

لكن، من جاء إلى الجدة هو الزميل الثاني لـ "إدمون" ، "لودوك" ، وطلب منها أن ينزل إلى القبو! وحين سألته عن هدفه من ذلك؟ صرّح أن "إدمون" كان يعمل على موسوعة يسجّل فيها جميع أعماله! لا بد أن يكون قد دفنتها في القبو، ثم عرفها أكثر بنفسه هو "لوران لودوك" ، بروفيسور عامل في المركز الوطني للأبحاث العلمية، قادته الجدة نحو القبو وقالت له: هيّا، انزل وإذا لم تعد غداً، سأتصل بالشرطة..

بعد أربع وعشرين ساعة، خرج "لودوك" ممزق الثياب، وكان الإخفاقي ظاهراً على وجهه! وتناولت أسألالها عليه: ماذا رأيت، هل يوصل النقف إلى غابة؟

بعد أن تناول شيئاً يشربه بدأ يصف لها ما شاهد:

سلم حلزوني، ينزل بضعة مئات من الأمتار، ثم باب وفوهة ممرٌ تخرج منه أشعة حمراء، وجوش من الجرذان، وفي آخر السلم جدار، لا بعد أن بانيه هو حفيديك "جوناثان" مجهز بنظام أزرار، مرقومة بحروف أبجدية، ونظام فتحه يعتمد على جواب عن سؤال، وهو كيف يمكن تشكيل أربعة مثلثات متساوية الزوايا من ستة عيدان من الثقب؟

تدّكّرت "أوغستا" ابنها وطفولته، وكيف كانت تقضي أيامها الشتوية، عندما بدأت تفهم

كتاب الشهر

في موسوعة العلم النسبي والمطلق يدون ”إدمون ويلز“ خلاصة تجاربها في عالم لا متناه في الصفر، متناه في البساطة، من ذرّة الهيدروجين، ولد عالمنا قبل خمسة عشر ملياراً من الأعوام، عندما حدث الاحتراق أو الانفجار للهيدروجين، ثم تحول هذا إلى الهليوم، في هذه الظروف من التحول والانتقال نحو الأكثر تعقيداً، فكان هنا هو القانون الذي انتظم حوله كل القوانين، وفي كل ثانية تمر في العالم اللامتناهي في الصفر واللامتناهي في الكبر، ولد عالم جديد كعلمنا.

ففي اللحظة التي بدأت فيها الحياة بال تكون على الأرض، كانت الحشرات في أوائل القادمين، وبين هذه الحشرات كانت الأرضية ”termite“ تشق أحد سبل التعقيد للحفاظ على نوعها، وكانت هي أول بناء ذكي ظهر على سطح الكوكب مكونة أول المجتمعات التي أنشأت مدنًا مبنية بالرمل والملاط في جميع أنحاء الكوكب. وبعد خمسين مليون سنة ظهر النمل الأول متقدقاً على الأرضية، وكانت من الحروب الأولى التي انتصر فيها النمل بفعل الرشق بحامض الفورميك، واستمرت الحروب حتى أيامنا هذه وحدثت تحولات جينية عند النمل أحدها تخصّصات وزوّدت المهام بناء على هذه التحولات! فمنها من يولد (بملاقط، مقصّات، فئة المحاربات)، ومنها مزوّدة بملاقط طاحنة، ومنها بلا جنس (العاملات)، ومنها بطاقات تتسللية: الذكور والإإناث أمراء وأميرات تلك الحضارة (حضارة النمل) الموازية لحضارتنا.

موجّهة شخصياً إلى، تتضمّن الرسالة توجيهات ومعلومات عن الموسوعة تقع في 288 فصلاً، خلاصة أبحاث تدور حول حضارة النمل.
(إنتي أطلب منك إقامة تلك الحمايات، فهي ضرورية لعدم افتتاح سري)

إدمون

تابع ”جوناثان“ حديثه عن حاله: عندما عاد ”إدمون“ من أفريقيا، وجد هذه البنية وقبوها والمعبد، وكان المعبد مثالياً لإقامة المختبر، أجرى فيها أبحاثه لخلق لغة بين البشر والنمل، ووضع تصاميم ”نملة إلكترونية“ أطلق عليها ”الدكتور ليفنيفستون“ وهي نملة بلاستيكية، الفرق الوحيد بينها وبين النملة الحقيقة أنها مرتبطة بأنباب.

قاطعته الجدة سائلةً: ماذا يمكن للنمل أن تقدم لنا على مستوى الثقافة؟ وكيف استطاعتم الاستمرار بالحياة، بعبارة أخرى، ممّ كنتم تأكلون؟

هنا، يظهر ”جوناثان“ إناءً فيه عسيل البرغثان، طعمه شديد الحلاوة، صنعته النمل تخزّنه، وأظهر تقنية إنبات فطر الغاريقون، نحصل على الكهرباء من مفاعل ذري مكفول لخمسة عام: الهواء من المداخن، والغذاء من النمل، ونبع ماء عذب، نشر أنتا روّاد تجربة جديدة، في غاية الأهمية، نحن في الحقيقة كروّاد فضاء يعيشون في إحدى القواعد، ويتحاطبون أحياناً مع جيرانهم من سكان النجوم غير أن ”إدمون“ اكتشف قارة جديدة بين أصابع أرجلنا، فهو أول من فهم بأنّ من الأمثل إقامة الارتباط مع سكان داخل الأرض قبل السعي لاكتشاف الكواكب، في مجاهل الفضاء البعيد.

الحقيقة فإنّ لدى «برنار فيريير» قدرة للعودة بنا إلى الرواية حين جعل وصية (إدمون ويلز) في أن يدفن تحت شجرة صنوبر حيث تقيم النمل مسكنها على ارتفاع متراً واحداً فوق الأرض، ومساحة مترين مربعين فوق سطح الأرض وعلى عمق خمسين طابقاً تحت الأرض، وخمسين طابقاً فوق سطح الأرض، وعلى بعد ستة كيلو مترات من مختبره النافذ على قبو تلك الشقة التي أورثها «إدمون» بـ «جوناثان» فكان فيها (في رواية النمل) ما كان من أحداث مشوّقة ومعلومات قيمة، عبر كثيرة فهي توغل بنا في عالم الكائنات ما تحت - الأرضية وبعد قراءتها يمكن ألا تتظروا إلى الواقع كما كنتم تتظرون إليه من قبل، انتبهوا بمواطئ أقدامكم..



برنار فيريير

وفي وصفه للنمل، إن النملة جميلة، هيكلها مدروس، رأسها مثاثي، قوائمها طويلة، عيونها تسمح لها بالرؤية على 180 درجة، بقرونها تلتقط آلاف المعلومات، بطنها مخزن للمواد الكيميائية، ولها شبكة الأنابيب الداخلية تبث لها الرسائل والروائح.

والنملة ذكية فهي تكرر تجاربها ومحاولاتها حتى تجد حلّاً لمشاكلها.

يتميز النمل عن الأرضية وعن النحل أيضاً، بأنه يمتلك جيوشاً دفاعياً! يتبع النمل منهجاً تربوياً منذ اليوم الأول للولادة وحتى آخر يوم في حياته، ليصبح مهيئاً للصيد واستكشاف المناطق المجهولة.

ينهي «إدمون ويلز» موسوعته في العلم النسبي والمطلق بخلاصة مفادها: لسنا متساوين، فوجود البشر «مرحلة» قصيرة.

وللنمل سلطان الأرض بلا منازع. كانت موجودة قبل أن نوجد مئة مليون عام، وإذا ما حكمنا من واقع أنها مقاومة للقبلة الذرية، فإنّها ستكون بعد مئة عام من زوالنا. فالنمل سادة العالم، سادته الحقيقيون.

إدمون ويلز

موسوعة العلم النسبي والمطلق

في هذه الرواية (رواية النمل) لكاتبها «برنار فيريير»، يكاد ينسى القارئ الكاتب لما لعالم الحشرات «إدمون ويلز» من غموض بداية، ثم سحر في وصف عالم النمل وجاذبية، حتى لتخال أنهما شخصان منفصلان، لكن

نَعْتُ الْمُجَاهِر

عَصْرٌ مُتَغَيِّرٌ

رئيس التحرير

على الرغم من أن هذا العصر قد نقل الإنسان إلى دائرة المادة واللهاث وراء اللقمة المغموسة بالعرق، فإن الكثيرين يبحثون عن مكاسبهم الخاصة عن طريق الاحتيال والأناانية والرياء والنفاق. وظاهرة ارتکاب الأخطاء وربما الجرائم، بسرية مغلقة بالظاهر بالصدق والإيقاع بالآخرين، أصبحت ظاهرة عامة لدى العديد من الناس.

فكثيراً ما تجد أن إنساناً يكلّم بلسان يحمل جمالاً منمقة، محبة، وفي داخله يقطر السوء، إنه يرائي! والمراءة هي لغة العصر.

المجاملة كبيرة لتتحول إلى نفاق! نفاق خبيث ينزل بالإنسان إلى أحط أوضاعه، ويبعد الحق والخير عن المجتمعات البشرية.

ورغم أن هذا العصر كما قلنا، قد نقل الإنسان إلى دائرة المادة واللهاث وراء اللقمة المغموسة بالعرق، فإن بعضًا يرفض فكرة الهبوط إلى أحط الأوضاع التي يسيطر فيها بلا حدود، النفاق والأناانية. وحين يهتزُّ الإنسان لدى حدوث مصيبة كبيرة في حياته، فإنه يعود لوعيه قليلاً. ولكن هذا الوعي يزول بابتعاد آثار المصيبة عنه مع الزمن.

فيعود إلى أناينته وترجسيته بالتدرج، ما يتصل به يظل متشبثاً في داخله! فالطبع يغلب التطبع. والمصائب الكبيرة قد تعيد الإنسان إلى وعيه وإنسانيته بشكل كبير، خاصة إذا كانت هذه المصائب على مستوى شديد الخطورة.

كأن يمرّ الإنسان بتجربة موت مباشر! يتوقف فيها القلب! ويهتزّ الدماغ! في شريط ذكريات متسلسل دقيق.

خلال هذه الفترة التي لا تتجاوز دقائق في حياته، يرى الإنسان مسيرة حياته بدقة شديدة! بكل أفراده وأتراحه، بخيره وبشره! وحين يعود إلى الحياة قد يغير الكثير من منهجه في الحياة، ويصبح كائناً خيراً آخر.

يؤكد العلماء أن الإنسان يمكن أن ننظر إليه من الداخل ومن الخارج؛ فإذا نظرنا إليه من الداخل أبدى لنا الأفكار والنزوات والرغبات والمسرات والآلام، وإذا نظرنا إليه من الخارج بدا لنا شكلاً موحداً لكتائب عديدة حوله.

الإنسان إذن، له وجهان مختلفان؛ وجه داخلي ووجه خارجي. ويمكن أن نعد هذين الوجهين هما الجسم والروح! ونحن نرى من جسمنا سطحه الخارجي، ونشعر بارتياح خفي لتأديته ووظائفه على نحو سوي. لكننا نشعر أن يخضع لآليات نجهلها أحياناً، حتى لو ننفذنا إلى متاهة المخ والجملة العصبية، فإننا لن نتوصل إلى حل اللغز، بل سيزداد تعقيداً.