

القافلة

شaban ١٤١٨ هـ - ديسمبر ١٩٩٧ م



فصل الشتاء في كندا

ص ٢٤

القافلة

AL - QAFILEH

شعبان ١٤١٨ هـ - العدد الثامن - المجلد السادس والأربعون

ردمك 1319 - 0547

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً



أحمد عبد الكريم

١



مصطففي يعقوب عبد رب النبي

٦



جمال عبدالجبار علوش

١١



د. علي محمد علي عبدالله

١٢



د. حسن بن محمد باصرة

١٦

ترجمة : محمد عبدالقادر الفقي

١٨

عرض : عبد الله خيرت

٢٢

كمال عبدالحمود طيب الأسماء

٢٤

خليل إبراهيم الغزيع

٣٠

محاورات مع النثر العربي

٢٢

فصل الشتاء في كندا

٣٤

الصحراء في أدبنا المعاصر

٣٠

كتب مهدأة

٣٣

تاريخ وتجارة الأفيفون

٣٤

التجانس والشمولية في شعر الإمام الشافعي

٣٨

د. غالب خلaili

٤٣

الفريق : يحيى بن عبدالله المعلمي

٤٨

صفحة في اللغة

العنوان

aramco.sa
صندوق البريد رقم ١٣٨٩
٣١٣١١ الظهران
المملكة العربية السعودية
هاتف : ٨٧٣٢٣٣٦ فاكس : ٨٧٣٠٤٨١
للاستفسار عن الاشتراكات في المجلة
الاتصال بهاتف : ٨٧٣٩٣٠٢

- جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .

المدير العام :
سالم سعيد آل عائض

- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها .

رئيس التحرير :
عبد الله خالد الحائل

- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير .

- لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها .

معنى الألوان بين الشعر والقرآن

بقلم: أحمد عبد الكريم / الجزائر

إن حضور الألوان في الحياة الإنسانية أمر بالغ الأهمية، ذلك أنها تضفي على الأشياء جمالاً وسحراً أخذاً، ولنا أن نتصور العالم من حولنا مجردأ من الألوان. سيكون منظره بلا شك، مثيراً للكآبة والملل، دون هذا الزخم اللوني الذي يشكل المصدر الأول للجمال. مما يبعث على البهجة والملء، لذلك لا يبالغ إذا قلنا بأن «الألوان فاكهة العين».

عدسات الأعين، من شبه الظلمة، وهو لون السواد، وشبه الصبح، وهو لون البياض، فهما أصل الألوان، وتتشتت متنهما ألوان كثيرة وضعت لها أسماء اصطلاحية وتشبيهية. وكان الأقدمون يعتقدون خطأً أن اللون خاصية من خصائص الأجسام، فالجسم الأحمر أحمر لأن فيه الحمرة، وكأن الحمرة نابعة منه.

من آيات الإعجاز اللوني

لقد ازدادت الطبيعة بالألوان فكانت صنوا للبهاء، وتلك واحدة من المعجزات الإلهية الباهرة، والآيات الكبرى التي تتجلّى فيها قدرة الخالق، تبارك وتعالى، في بديع صنعته وخلقه. قال تعالى: «أَفَتَرَأَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا فَلَّحَ جَنَاحَهُ ثُمَّرَتْ مُخْتَلِفًا لَوْنَهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جَدَدَ يَضْ وَحْمَرَ مُخْكِلَفَ لَوْنَهَا وَغَرَبَيَثَ سُودَ وَمِنَ النَّاسِ وَالدَّوَابَاتِ وَالْأَعْنَمِ مُخْتَلِفَ لَوْنَهُ كَذَلِكَ إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهُ مِنْ عِبَادِهِ الْعَلَمُونُ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ غَفُورٌ» ((فاطر/٢٧ و ٢٨)).

ومؤدى الآيتين الكريمتين: ألم تر بقلبك وينتهى إلى علمك، أن الله يزيّن الشجر والجبال والناس والدواب بالألوان المختلفة، وفيهما ما يدعو إلى التأمل الحق، والرؤيا ببصري العين وبصيرة القلب والعقل، فإذا حدث ذلك أدى إلى الاعتزاز والخشية الوعية. «وَمِنْ كَيْنَيْهِ حَلَقَ النَّسَمَاتُ وَالْأَرْضُ وَأَخْتَلَفَ أَلْسِنَتُكُمْ وَالْوُرَبَكُمْ» ((الروم/٢٢)).

متلازمة، تلازم لا يحتاج إلى تدليل، وهي: البصر، والنور، وسطوح الأجسام.

وقد كشفت البحوث والتجارب بأن اللون هو نتيجة ظاهرة فيزيائية تعرف بالتحليل الضوئي، أثبتت بأنه انعكاس يقع على العين المحددة، بفعل الأشعة الضوئية المتجللة، التي يتكون منها الطيف الضوئي، وقد كان العالم إسحاق نيوتن أول من تعرض لهذا الموضوع.

تحيل مادة (لون) في اللغة العربية على هيئة كالسواد والحمراة، أو هو النوع، وما فصل بين الشيء وبين غيره. وتصغير اللون (لون)، ويقال لونه فتلون والنون كأسدة، ولون البسر إذا بدا فيه أثر النضج، والمللون من الناس من لا يثبت على خلق واحد.

وقد قال الشرح والمفسرون في اللون الوارد ذكره في سياقات كثيرة من القرآن الكريم، بأنه كيفية لظهور الضوء على الجسم، أو عرض لسطح الأجسام. والأشعة الضوء كيفيات مختلفة على اختلاف ما يحصل منها، عند انعكاسها على

لقد طالت الألوان كل مناحي حياتنا المعاصرة، وتحولت إلى وسيلة إغراء وإثارة، وإلى لغة موحية تعبر عن نفسها بما تحمله من رموز ومدلولات، تتبادر باختلاف الألوان وتتأثيراتها. وصار للون وظيفته في كل الأصعدة وال مجالات، فدخلت الألوان، مثلاً، دنيا الطب النفسي، واستخدمت لعلاج بعض الحالات النفسية المستعصية.

إن «العين سراج الحسد»، و«البصر هو روح العين»، كما يقول (ابن سبعين) في معرض حديثه عن حاسة البصر، ويدرك إلى أن المدرك الذي يظهر بذاته، وظهور به جميع الأشياء هو النور، أي أن النور هو أول ما يدرك، ثم الألوان وسطح الأجسام، لأن اللون لا يوجد إلا في سطوح الأجسام، والسطح لا يوجد إلا في الجسم.

والشيء المؤكد هو أن ثمة صلة وثيقة بين الألوان والضوء، لأن رؤية الألوان تستحصل في الأماكن المظلمة، لذلك فإن البحث

في موضوع الألوان يستدعي التشديد على ثلاثة أشياء

اللون الخميل يبعث على البهجة والسرور .



في الآخرة، قال تعالى: «يَوْمَ تَبَيَّضُ وُجُوهٌ
وَتَسْوَدُ وُجُوهٌ فَمَا مَالِ الَّذِينَ أَسْوَدَتْ وُجُوهُهُمْ أَكْفَرُهُمْ
عَدَ إِيمَانِكُمْ فَذُووا العَذَابَ بِمَا كُنْتُمْ تَكْفُرُونَ
وَمَا مَالِ الَّذِينَ أَتَيْضَتْ وُجُوهُهُمْ فَفِي رَحْمَةِ اللَّهِ هُمْ فِيهَا
خَلِيلُوكَ». (آل عمران/١٠٦ و ١٠٧). ويجوز
أن يكون ابيضاض الوجه مستعملاً في النكرة
والبهجة، كما قال تعالى: «وَجْهٌ يُوَدِّنَاضِرَهُ»
(الإيام/٢٢).

أو كقول حسان بن ثابت:
بَيْضُ الْوِجْهِ كَرِيمَةُ أَحْسَابِهِمْ

شم الأنوف من الطراز الأول

وقد استعمل العرب البياض للدلالة على
المحبة، والسوداد للدلالة على العداوة، فيقولون
«فلان أبيض الكبد» إذا كان محبًا، و«أسود
الكبد» إذا كان عدوًا، يريدون أن العداوة أحرقت
كبده، وإلى ذلك أشار ابن أبي مرة المكي:

إِنْ وَصْفُونِي فَنَاحِلُ الْجَسَدِ

أَوْ قَشْوَنِي فَأَبْيَضُ الْكَبْدِ

وقد وصف القرآن الكريم حال المتعمين في
الجنة، يطوف عليهم الخدم بكأس بيضاء من خمر
جاربة ظاهرة لأعينهم، يتلذذ بها شاربوها، زيادة
للمؤمنين في الترغيب، فقال تعالى: «يُطَافُ
عَلَيْهِ بِكَاسٍ مِّنْ مَعْيِنٍ فَيُنْظَأَ لِذَرَةٍ لِّتَشْرِينِ
(النافعات/٤٥ و ٤٦). كما عبر القرآن الكريم عن
ذهاب البصر ب أبيضاض العين، في تصويره لمحنة
يعقوب عليه السلام أرق تصوير في قوله تعالى:
«وَتَوَلَّ عَنْهُمْ وَقَالَ يَتَسَفَّرُ عَلَى يُوسُفَ وَأَبْيَضَتْ
عَيْنَاهُ مِنَ الْحُزْنِ فَهُوَ كَظِيمٌ» (يوسف/٨٤).
دون أن يقول عميت عيناه، والحزن سبب البكاء
الكثير، الذي هو سبب أبيضاض العين. وهذه
 الآية لون من الألوان البلاغية القرآنية المتاهية
إمعاناً في التصوير الفني والتعبير عن الحالات
والانفعالات النفسية بصور حسية.

ولعل هذا هو ما دفع بأهل الأندرس،
إلى أن يجعلوا من الأبيض رمزاً للحزن، وأن
يلبسوا الثياب البيضاء أيام حدادهم، وقد قال
شاعرهم:

لتفواكهَ الْوَانَ مَعْدَدَةَ تَسْرِ النَّاظِرِينَ.

المختلفات الألوان، وما وقع بينهن من المساجلة
والمفاضلة، وغير ذلك كثير ولا يتحمل الحصر.
كما كان للألوان تأثير كبير على مخيلة الشعراء،
ولذلك حفلت قصائدهم بالألوان البشرة والعيون
والخليل والسيوف.

وقد أتى القرآن، بوصفه مرجع الأمة، في
حياتها وأدبيها، على ذكر الألوان في سياقات
وآيات كثيرة. فذكرها مرأة على سبيل الوصف
والكشف، ومرة في آيات الاستدلال على
الإعجاز الإلهي في ملوكته، وذكرها أحياناً في
الاستعارات والصور البلاغية ذات البعد
التصويري الفني، الذي يرمي إلى التلوين باللغة.

ولا شك في أن الدارس للتاريخ العربي
سيلاحظ أن قاموس الألوان شديد التنوع
والثراء. وقد استعملت الألوان في كل ذلك
للدلالة على معانٍ نفسية وفكيرية وفلسفية،
يمكن أن نؤسس من خلالها لنظرتنا الخاصة في
التعامل مع الألوان، بالاستناد إلى رؤية نابعة من
عمق تراثنا وحضارتنا، بعيداً عن أسر
الاستلاب الغربي، الذي يتحكم في ذائقتنا
الجمالية واللونية، ويحول بذلك بيننا وبين
المعاني الصحيحة للألوان، كما تمثلتها ذاتنا
العربية وخاصيتها الحضارية.

وفيما يلي نعرض، بإيجاز، بعض معاني
الألوان في الشعر والقرآن:

• اللون الأبيض :

يرتبط اللون الأبيض، في الثقافة العربية،
بالظهور والبراءة، وهو لون مصاحب للنور
والصفاء، لذلك فقد استعمل على معانٍ كثيرة،
منها الطهارة والنقاء من الأذناب المعنوية، وإلى
ذلك يشير قول زهير بن أبي سلمي:

وَأَبْيَضُ فِياضِ يَدَاهُ غَمَامَةٌ

على معنفيه ما تعبَّرَ فَوَاضَلَهُ
ولذلك كانوا يقولون «الفلان عندي يد
بيضاء» أو يقولون لم يحصل خصلة حمية
«بيضت وجهنا». وإلى ذلك المعنى الملح
الأخطار في قوله:

رَأَيْتَ بِيَاضِهِ سَوَادَ كَأَنَّهُ

بياض العطايا في سواد المطالب
وأحياناً أخرى، كانوا يرددون بالبياض
طلقة الوجه وبشره، وقد جعل الله
تعالى البياض علاماً على حسن المصير

فعلى الرغم من أن البشر ينحدرون من أصل
واحد، وهو آدم عليه السلام، ولهم لون واحد
لامحالة، هو الأدمة أي البياض المشوب بحمرة،
إلا أن نسله جاء مختلف الألوان في لون بشرته من
أبيض إلى أصفر إلى أسود وأحمر وأسمر. لكن
ذلك لا يعني اختلاف النوع، بل هو واحد، وإنما
هي الألوان وصفات عارضة ومكتسبة، لأن
التفسير أثبت أن لحوم البشر، التي تحت الطبقه
الجلدية موحدة اللون، ولذلك فإن لون الإنسان
ليس بذاته قيمة في الاعتبار الإلهي . لأن الله لا
ينظر إلى الصور والألوان ولكن يعنيه صفاء
الجوهر ونقاء السريرة.

ومما يدعو إلى الاعتبار والعظة البالغة،
اختلاف الألوان العسل رغم صدوره عن النحل
الواحد في جنسه، قال تعالى: «ثُمَّ كُلُّ مِنْ كُلِّ
الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكُ سُبُّلَ رَبِّكَ ذُلْلًا يَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا
شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ الْوَنْدُهُ فَهُوَ شَفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنْ فِي ذَلِكَ لَا يَأْتِي
لِقَوْمٍ يَنْتَكِرُونَ» (النحل/٦٩). وذلك مدخل من
مدخل الإيمان، الدالة على عظيم القدرة،
وجليل الحكم الإلهية، ومحل الاستدلال هو
اختلاف الألوان من اتخاذ أصل الذرة، كما
في الآية الأخرى: «وَمَا ذَرَ الْكَمْفُ فِي
الْأَرْضِ مُخْلِفًا لَوْنَهُ إِنْ فِي ذَلِكَ لَا يَأْتِي
بِذَكَرِهِ» (النحل/١٣). فقد زيد وصف
الألوان زيادة للعجب، ولا دخل له في الافتتان،
ولذلك ارتبط الاستدلال باختلاف الألوان، في
الآية السابقة، والآيات التي قبلها بالخشية والتدبر
والذكر، لأن ذلك يحصل مجرد التفكير في
الألوان المختلفة في التمر النابت من أرض واحدة،
وفي الجبال الراسية على تشابهها، وفي ألوان
البشر المنحدرين من أصل واحد، وفي اختلاف
اللون عسل النحل، وكلها آيات ومظاهر تحيل
على خالق مبدع، يقصر دونه كل إبداع.

معاني الألوان في الشعر والقرآن

حظي موضوع الألوان بقسط كبير من
اهتمام المفكرين والمؤرخين العرب، ولهم فيه
مباحث واجتهادات جديرة بالشتمين، من ذلك
ما كتبه (القاضي العلبي) في تأثير الألوان في
النفس في كتابه (مفرح الفوس)، وما جاء في
رسالة الحاجظ (فخر السودان على البيضا)،
وما ورد في (الف ليلة وليلة) في حكاية الجواري

والخاتم هو الأسود، وقيل للغرباب حاتم
لسواده، ولذلك كان الغرباء يلبسون ثياباً سوداء،
لقول الشاعر:

واحلف ما حطت مكانك غربة
ولا سودت عليك أبوابك السحم
ومن معاني الأسود أيضاً، التعبير عن الخوف
والمهلكات كالحروب، حيث يسود وجه المقاتل
خوفاً وهلاعاً، قال الشاعر:
ما أن ترى الأحساب يضاوضها

الإ بحث ترى المنايا سـودا
كما وصف شعراً العـرب أشياء كثيرة
بالسود، كالعيون وشعور النساء وضـلام اللـيل،
قال المتنبي:

أَزُورُهُمْ وَسُوَادُ الْلَّيلِ يُشْفَعُ لِي
وَأَنْشِي وَبِإِضَاضِ الصَّبْحِ يَغْرِي بِي

• اللون الأزرق :

يقترب اللون الأزرق في معانيه من اللون الأسود في الثقافة العربية، ذلك أنه لون كريه، لأنه لون الموت والمرض والكآبة والحزن، وقد قال المفسرون في تفسير الآية الكريمة: «يَوْمَ يُفَجَّرُ فِي الْأَصْوَرِ وَخَتْرُ الْمُجْرَمِينَ يَوْمَ إِذْرِيقًا» (طه/١٠٢). بأن الزرقة هي لون كلون السماء، إثر الغروب، وهو في جلد الإنسان قبيح المنظر لأنه يشبه لون الإصابة بحرقون النار، وظاهر الكلام أن الزرقة لون أجسادهم، فيكون كقوله تعالى: «يَوْمَ تَبَيَّضُ مُؤْمِنُونَ وَتَسُودُ وُجُوهٌ» (آل عمران/١٠٦)، وقيل إن المراد لون عيونهم، لأن زرقة العين مكرورة عند العرب. والأظهر على هذا المعنى، أن يراد شدة زرقة العين لأنه لون

غير معناد، فيكونون هفول بسوار
وللبخيل على أمواله علل
زرق العيون عليها أوجه سود
وتسمى العرب الأعداء «زرق العيون،
صهب السبال» يشبهونهم بالبروم ويجعلون
بذلك الزرقة من الهجنة والدناة، ولذلك
قال الشاعر سويد بن أبي كاھل:
لقد زرقت عيناك يا ابن مكعب

كذا كل ضبي من اللؤم أزرق
وقد أكثر الشعراء من وصف العين بالخور،

وحكى القصص القرآني عن معجزات النبي موسى، عليه السلام، في آيات عديدة، وكيف كان يخرج يده بيضاء من غير سوء، قال تعالى: **﴿فَالْقَنِي عَصَمَهُ فَإِذَا هِيَ ثَبَانٌ مَّيْنٌ ۚ وَنَعْ يَدِهُ، فَإِذَا هِيَ بَيْضَاءُ لِلنَّظَرِينِ ۚ﴾** (الشراة: ٣٢، ٣٣). وهكذا نخلص إلى أن اللون الأبيض كان لوناً يرمز إلى القدسية والصفاء الروحي، ونقاء السريرة، ويخلو من كل الصفات السلبية، التي تكرر القلب، وتؤدي إلى البصر وال بصيرة.

• اللون الأسود :

وعلى العكس من الأبيض، فإن اللون الأسود وما يترك منه، يكدر الروح ويعجم القلوب، ويولد الاحلاط السوداوية، لأنه اللون المشاكل للظلم وما فيه من قتامة وهواجس. وهو عند المسلمين لون الكفر والضلال وسوء الحال والمآل في الآخرة، قال تعالى: «**وَيَوْمَ الْقِيَمَةَ تَرَى الَّذِينَ كَذَبُوا عَلَى اللَّهِ وَجُوهُهُمْ مُسَوَّدَةٌ أَنَّسَ** جَهَنَّمَ مَمْوَى الْمُتَكَبِّرِينَ» (الزمر / ٦٠). فقد جعل الله تعالى اسوداد الوجه علامة على سوء المصير، لأن السواد يناسب ما سيلفون وجوههم من مس النار. كما يدل هذا اللون في الأدبيات العربية على معانٍ أخرى منها العبوس والغيط، قوله تعالى: «**وَإِذَا بَشِّرَ أَحَدَهُمْ بِالْأَنْوَافِ طَلَّ وَجْهُهُمْ مُسَوَّدٌ وَهُوَ كَظِيمٌ**» (الحل / ٥٨).

والسود مستعمل في وجه الكثيـر
المغـاظـ، إذ ترهـقـهـ غـيرـةـ فيـوـصـفـ بالـسـوـادـ
مـبـالـغـةـ، وـإـذـ أـرـيدـ تـأـكـيدـ السـوـادـ، قـيلـ سـوـدـ
غـرـبـيـ.ـ وـالـغـرـبـيـ مـفـرـدـ غـرـابـيـ،ـ وـهـوـ
اسـمـ لـلـشـيـءـ الـأـسـودـ الـحـالـكـ مـطـلـقاـ،ـ وـلـاـ
تـعـرـفـ لـهـ مـادـةـ اـشـقـ منـهـاـ،ـ وـالـأـرـجـحـ
أـنـهـ مـاـخـوـذـ مـنـ الجـامـدـ،ـ وـهـوـ الغـرـابـ
لـشـهـرـتـهـ بـالـسـوـادـ،ـ قـالـ اـمـرـؤـ الـقـيـسـ:

العين طامحة واليد سابحة
والرجل رامحة والوجه غريب
ومن المعاني التي يدل عليها الأسود العربية
والبين، لارتباطه بلون الغراب رمز الشؤم
والفراق في الجاهلية، قال النابغة الذبياني:

رَعْمَ الْبُوَارِحُ أَنْ رَحْلَتَنَا غَدَا
وَبِذَاكَ خَبَرْنَا الغَرَابَ الْأَسْوَدَ
وَقَالَ آخِرٌ :

وهوَنْ وجدي أُنني مُأكِنْ له
كطير الشمال يتنفِّر الريش حاتما

إذا كان البياض ليس حزن
بأندلس فذاك من المصواب
أم ترنى لبست بياض شيفي
لأني قد حزنت على شبابي
وبنفس البلاغة الرائعة، والتصوير الباهر،
شبه القرآن عموم شيب شعر الرأس باشتعال
النار في الفحم في الآية الكريمة: «فَآلَ رَبِّيْ
إِنِّي وَهُنَّ الظَّمْنُ مِنْ وَأَشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْبًا وَلَمْ
أَكُنْ يُدْعَى إِلَيْكَ رَبِّيْ سَقِيَّا» (مرجع ٤). وهي
من أبدع صور التمثيل المركب، لذلك كان
لها أعظم الوقع عند أهل البلاغة، لما فيها من
بديع المعانى والبيان. وراح الشعراء يقتبسون
معانيها، كقول أبي بكر بن دريد:
واشتعل المبيض في مسودة
مثل اشتعال النار في جزل الغضا
وقد أسلهب الشعراء في وصف الشيب،
 وإنكار بياضه، الذي يدل على تولي الشباب، قال
ابن الرومي:

سبت سواد العارضين وبقيه
بياضهما المحمود إذ أنا أمرد
وبندركت من ذاك البياض وحسنه
بياضنا ذميما لا يزال يسود
لشنان ما بين البياضين : معجب





اللون الأخضر يقوى حدة البصر.

من المخادر في زي الأعaries
حمر الخل والطمايا والخلاب

وقال الشاعر:

هجان عليها حمرة في بياضها
تروق لذى عينين والحسن أحمر
ولذلك قيل «الحسن أحمر»، بدليل
أن الدم صديق الروح، وأفضل الماقوت
وأفخره الأحمر، وأجود الذهب أحمره،
ومندح الأرض بحمرة التربة، وأكرم
الخيل أشقرها، وأكرم الإبل أحمرها.

كما أن أحسن الأزهار الورد
والشقائقن والجلنار، وأحسن الخلل
المعصرة، وأحسنها ما كان لونه
قرمزياً. وأحسن زينة النساء في
أجسادهن الخضاب، ولذلك أطب
الشعراء فيه وشبهوه بالعناب، وغير ذلك

قال أبو نواس:

يَا قَمِراً أَبْصَرْتُ فِي مَأْتَمْ

يَنْدِبْ شَجَوَابِينْ أَتْرَابْ

يَكِيْ فِيْدِرِي الدِّرْمِنْ نِرْجِسْ
وَيَلْطِمْ حُمْرَ الْوَرَدِ بَعْنَابْ

وَمَا أَحْسَنْ قَوْلَ الْوَأْوَاءِ الدَّمْشِقِيِّ :

فَاسْتَمْطَرَتْ لَوْلَوْاً مِنْ نِرْجِسْ وَسَقَتْ
وَرَدًا، وَعَضَّتْ عَلَى الْعَنَابِ بِالْبَرَدْ

• اللون الأصفر:

يوحى اللون الأصفر في التراث العربي
بالمرض والشيخوخة، والاستزاف، والضنى.
وصفرة الوجه يولدها الفزع والبوس والسقم،
وذلك ما عبر عنه أبو تمام في قوله:



اللون هو أحد المعجزات الإلهية التي تتحلى فيها قدرة
الخلق تبارك وتعالى .

المحروم الملم، وليس حمرة اللون لأن الدم أحمر
بالضرورة. والعرب تضرب الحمرة مثلاً
للمحروم والأذى، وقد جعلت بعض القبائل من
اللون الأحمر شعاراً لها قبل الإسلام، فكانت
ريات الحجازيين حمر، وكذلك حمل أمروء
القيس لواء أحمر في هجرته إلى بلاد الروم طلبًا
للنجدة والثأر، وكانت رياتبني أسدوربيعة
لذلك، قال الشاعر:

لَمْ رَأِيْ حَمَرَاءَ يَخْفَقْ ظَلَّهَا
إِذَا قَدِيمَهَا حَصِينَ تَقْدِمَا
وَيَدِنُونَهَا فِي الصَّفِّ حَتَّى تَدِيرَهَا
حَمَامَ الْمَنَابِيَّ تَقْطَرُ الْمَوْتُ وَالدَّمَا

وقد وصف الله تعالى قاصرات الطرف
بقوله: «كَاهِنَ الْيَاقُوتُ وَالْمَرْجَانُ» (الرحمن/٥٨).
ووجه الشبه هو الحمرة المحمودة، أي حمرة
الخد، كما يشبه الخد بالورد،
مثليماً به تعالى السماء المشقة
بالوردة في حمرة لونها، فقال
تعالى: «فَإِذَا أَشْفَقَتِ السَّمَاءَ فَكَانَتْ
وَرَدَةً كَالْدِهَانِ» (الرحمن/٣٧).

والورد زهر أحمر يظهر في
فصل الربيع، ووجه الشبه هو
شدة الحمرة، إذ يتغير لون
السماء من الأزرق إلى
الأحمر، ويجوز أن يكون
الشبه كثرة الشقوق كأوراق
الوردة. ويسمى الأحمر أيضاً
أرجوانياً، وإذا أريد تأكيد
حمرته، قيل أحمر قان. وقد
قالوا بأن حمرة لون الإنسان
يولدها الفرج والنعمة
والصحة، وقيل بأنه أحسن
الألوان، قال المتسببي:

وَقَلَ فِي شَعْرِهِ وَصَفَ الْعَيْنَ الْزَرْقَاءَ،

وَقَالَ بَعْضُ الْأَعْرَابِ:

أَحْبَكَ إِنْ قَالُوا بَعْنَكَ زَرْقَةَ

كَذَكَ عَنْقَ الطَّيْرِ زَرْقَ عَيْنِهَا

ومن هذاأخذ العبدى قوله حين قال له
معاوية: إنك أحمر، فقال والذهب أحمر،
فقال إنك لأزرق فقال والباز أزرق. كما
وصف الشعراء الأسنة والسهام بالزرقة، لما
فيها من الهلاك والأذى فقال أمروء القيس:

أَيْقَنَنِي وَالْمُشْرِفِي مَضَاجِعِي

وَمَسْنُونَةَ زَرْقَ كَأْيَابِ أَغْوَالِ

وَقَالَ جَارُ اللَّهِ:

أَسْتَهْمُ زَرْقَ وَزَرْقَ عَيْنِهِمْ

فَإِنْ يَغْضِبُوا أَوْ يَطْعَنُوا انْقَلَبَتْ حَمَراً

• اللون الأحمر:

يعبر هذا اللون، في ثقافتنا وتراثنا، عن
العاطفة والمشاعر والاندفاع، ويرمز إلى الدم
الذي فيه الحياة، وإلى الحرب والقتال، قال أبو
العلا، المغربي:

يَهْلِلُونَ طَلَاقَةَ وَكَلْوَمَهْمَ

يَهْلِلُ مِنْهُنَ النَّجْعَ الْأَحْمَرَ
وَالنَّجْعُ هُوَ الدَّمُ الْأَحْمَرُ، وَالْمَرَادُ بِالْأَحْمَرِ

ترتبط بعض ثقافات الشعوب بالألوان التي تكون لها معانٍ كبيرة.



أشجارهما وقمة خضرتهما كالسوداين، لأن الشجر إذا كان رياناً اشتدت خضرة أوراقه حتى تقرب من السواد، وقد أخذ هذا المعنى أبو تمام فقال:

يا صاحبِيْ نَصِيَّانَ نَظِيرِيْكَمَا

تَرِيَا وَجُوهَ الْأَرْضِ كَيْفَ تَصْوِرُ

تَرِيَا نَهَارًا مَشْمَسًا قَدْ شَابَهَ

زَهْرَ الرَّبِّيِّ فَكَثَافَا هُوَ مَقْمَرٌ

وَقَدْ يَرَادُ بِاللُّونِ الْأَخْضَرِ السُّوَادَ أَوِ الْأَدَمَةَ
لِقُولِ الشاعر:

أَنَا الْأَخْضَرُ مِنْ يَعْرِفِي

أَخْضَرُ الْجَلَدَةِ فِي بَيْتِ الْعَرَبِ

وَمِنْ مَعَانِي الْأَخْضَرِ أَيْضًا النَّعْمَةُ
وَالرَّضَا، كَوْلَهُ تَعْالَى فِي وَصْفِ أَهْلِ
النَّعِيمِ: «مُتَكَبِّنُ عَلَى رَفَرَفِ حُضْرٍ وَعَبْرَى
جَسَانٍ» (الرَّحْمَن/٢٦). وَقَالَ تَعْالَى فِي آيَةٍ
أُخْرَى: «وَيَلْبِسُونَ ثِيَابًا حُضْرًا مِنْ سُدُسٍ وَإِسْبَرِقٍ»
(الْكَهْف/٣١). وَوَصَفَ الشَّيَابِ بِأَنَّهَا خَضْرٌ
وَصَفَ كَاشِفَ لاستِحضرَ اللُّونَ الْأَخْضَرَ،
لَأَنَّهُ يَسِّرُ النَّاظِرَ، لِذَلِكَ فَهُوَ لُونُ ثِيَابِ
الْبَرَّةِ وَالْأَقْيَاءِ.

وَبِهَذَا اللُّونِ الْأَخْضَرِ تَوْصِفُ
السَّجَایَا الْحَمِيدَةَ، وَالْأَخْلَاقَ
الْحَسَنَةَ، قَالَ أَبُو تَمَّا:

لَا تَبْعَدْنِ أَبْدًا وَلَا تَبْعِدْ فَمَا

أَخْلَاقُ الْخَضْرِ الْرِبَا بِأَبْعَادِ

لِهَذِهِ الْمَعَانِي جَمِيعًا، اكتَسَبَ اللُّونُ
الْأَخْضَرُ مَكَانَةً خَاصَّةً فِي الشَّفَاقَةِ الْعَرَبِيَّةِ
الْإِسْلَامِيَّةِ، لِذَلِكَ يَجُدُّ لَهُ حُضُورًا قَوِيًّا فِي
الرَّايَاتِ وَالْأَعْلَامِ. ■

المراجع

- ١- تفسير التحرير والتفسير - محمد الطاهر بن عاشور .
- ٢- بد العارف - ابن سعین .
- ٣- القاموس المحيط - الفيروز آبادي .
- ٤- الصحاح لجوهرى .
- ٥- مقال عن الألوان ، د. محمد خشقة - مجلة الجيل .
- ٦- نزهة الحراس ، مقال ، أحمد سويف ، مجلة الفيصل .
- ٧- صحيح البخاري ومسلم .

* صور المقال: مطابع الترکي

• اللون الأخضر :

يُرْمِزُ اللُّونَ الْأَخْضَرَ إِلَى الْخَصْبِ وَالْبَرَكَةِ
وَالنَّمَاءِ، الْمَعْرِفَةُ عَنْهُ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ بِالسَّنَابِلِ
الْخَضْرِ فِي رُؤْيَا عَزِيزِ مِصْرَ، كَمَا فِي الآيَةِ الْكَرِيمَةِ:
«أَلْقَرَأَ اللَّهُ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَقَسَّمَ
الْأَرْضَ بِخَصْرَةٍ إِذَا كَانَ اللَّهُ طَلِيفٌ خَيْرٌ» (الْجَعْدَ)
٦٣)، لَأَنَّ الْمَاءَ صَنْوُ الْخَضْرَةِ وَشَجَرَةِ الْحَيَاةِ، وَهُوَ لُونُ
النَّضَارَةِ وَالْأَخْضَارِ وَشَجَرَةِ الْحَيَاةِ. وَالْأَرْضُ
الَّتِي بَارَكَهَا السَّمَاءُ، وَهُوَ لُونٌ يَعْثَثُ الْبَهْجَةَ
وَالْفَرَحَ، وَيَخْلُو مِنْ كُلِّ الصَّفَاتِ وَالْمَعَانِي
السَّلْبِيَّةِ، لِقُولِ ابْنِ الْقَيْمِ فِي كِتَابِهِ «الْطَّبِ
النَّبَويِّ»، «أَرْبَعَةُ تَفْرِجٍ: النَّظَرُ إِلَى
الْخَضْرَةِ وَإِلَى الْمَاءِ،
الْجَارِيِّ وَالْمَحْبُوبِ
وَالثَّمَارِ».



حتى الأحجار لها لوان جدانية .

كَمَا أَنَّهُ لُونٌ يَقْوِيُ حَدَّ الْبَصَرِ.
وَقَدْ وَرَدَ ذِكْرُ الْأَخْضَرِ فِي الآيَةِ الْكَرِيمَةِ:
«أَذْنِي جَعَلَ لَكُمْ مِنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ
قَمْتُمُ تُوقُدُونَ» (يَس/٨٠). وَالْمَرَادُ بِهَذَا إِبْرَازُ
مَا فِي هَذَا الْخَلْقِ مِنَ الْغَرَابةِ، إِذَا هُوَ إِيجَادُ
الضَّدِّ، وَهُوَ الْحَرَارَةُ مِنْ ضَدِّهِ، وَهُوَ
الرَّطْبَوْةُ، وَالْخَضْرَةُ كَنْيَاةُ عَنْ رَطْبَوْةِ
النَّبَاتِ وَحَيَاةِ، لَأَنَّ الشَّجَرَ أَخْضَرٌ مَا دَامَ
حَيَا، فَإِذَا مَاتَ اسْتَحَالَ لَوْنُهُ إِلَى الْغَرَةِ.
وَقَدْ اخْتَصَ الْأَخْضَرُ بِمَدَهَامِ، قَالَ تَعْالَى:
«مَدَهَامَتَانِ» (الرَّحْمَن/٦٤). وَهُوَ وَصْفُ مِنَ
الدَّهْمَةِ، وَهِيَ لُونُ السُّوَادِ، وَوَصْفُ
الْجَنَّتَيْنِ بِالسُّوَادِ مِنْ بَالْعَالَةِ فِي شَدَّةِ خَضْرَةِ
أَشْجَارِهِمَا، حَتَّى تَكُونَا نَانِ بِالْتَّفَافِ

أَبْقَتْ بَنِي الْأَصْفَرِ الْمَرَاضِ كَأَسْمَهُمْ
صَفَرُ الْوَجْهِ وَجَلَّ أَوْجَهَ الْعَرَبِ
كَمَا يَعْبُرُ الْأَصْفَرُ عَنِ إِرْهَاسِاتِ
الْمَوْتِ وَالْفَنَاءِ، كَمَا تَشِيرُ إِلَى ذَلِكَ الْآيَةِ
الْكَرِيمَةِ: «كَمَثَلُ غَيْثٍ أَعْجَبَ الْكُفَّارَ بِنَاهِلِهِ ثُمَّ
بَيْسِعُ فَقَرْنَهُ مُصْفَرَّاً مِمَّا يَكُونُ حُطَنَمًا وَفِي الْآخِرَةِ
عَذَابًا مَدِيدًا وَمَغْفِرَةً مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانَ» (الْجَنِيدَ) .
وَاصْفَرَ الرَّبَّاتُ أَعْظَمَ دَلَالَةً عَلَى التَّهْمَهِ
لِلْزَّوَالِ، وَفِي الآيَةِ الْكَرِيمَةِ، تَلْمِيمٌ إِلَى
تَبَدِيلِ حَالِ الْحَيَاةِ مِنْ حَالٍ إِلَى أُخْرَى،
وَكُلُّهَا أَعْرَاضٌ زَائِلَةٌ آخِرُهَا الْفَنَاءُ كَأَطْوَارِ
الْزَّرْعِ، وَارْتِبَاطُ اللُّونِ الْأَصْفَرِ
بِالاضْمَحَالِ وَالتَّسَاقِطِ كَثِيرٌ فِي الشِّعْرِ
الْعَرَبِيِّ، مِنْ ذَلِكَ قَوْلُ الشَّاعِرِ:
وَاعْجَبَ لِأَوْرَاقِ تَنَاثَرِ عَقْدَهَا
فَكَانَهَا صَبَغَتْ بِلُونَ الْعَصْفَرِ

تَبَكَّى عَلَى الْأَعْشَابِ هَجْرَ غَصُونَهَا
بِمَدَامَ نَضَبَتْ وَوْجَهَ أَصْفَرَ
وَقَدْ وَصَفَ الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ جَهَنَّمَ
وَأَهْوَالِهَا فَقَالَ تَعْالَى: «إِنَّهَا تَرْمِي بِشَكَرَرٍ
كَالْقَصَرِ كَاهِنَةٌ بِهَنَالَتْ صُفْرَرٍ» (الْمُرْسَلَاتِ) .
قَالَ الرَّازِيُّ: شَبَهَ الْحَقَّ تَبَارِكَ وَتَعَالَى الشَّرَرُ
فِي الْعَظَمِ بِالْقَصَرِ، وَفِي الْلُّونِ وَالْكَثْرَةِ
وَالْحَرْكَةِ السَّرِيعَةِ بِالْجَمَالَاتِ الْصَّفَرِ،
وَهَذَا مِنْ رَوَانِعِ صُورِ التَّشْبِيهِ. وَإِذَا
أَرِيدَ تَأْكِيدَ الصَّفَرَةِ قَيْلَ أَصْفَرَ فَاقِعَ، كَمَا
فِي الآيَةِ الْكَرِيمَةِ: «قَالُوا أَذْعَنْ لِنَارِيَّاتِ
يُبَيَّنُ لَنَا مَالَوْنُهَا قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ
صَفَرَاءً فَاقِعٌ لَوْنُهَا قَسْرُ الْنَّظَرِينَ» (الْفَرَدَ) .
وَالْفَقْوَعُ خَتَصَ بِالصَّفَرَةِ - كَمَا
اخْتَصَ الْأَحْمَرُ بِقَانَ، وَالْأَسْوَدُ بِحَالَكَ،
وَالْأَبْيَضُ بِيَقْنَ، وَالْأَخْضَرُ بِمَدَهَامِ - وَهُوَ
شَدَّةُ الصَّفَرَةِ. أَمَّا النَّصْوَعُ فَهُوَ عَامٌ عَلَى
كُلِّ الْأَلْوَانِ، وَهُوَ خَلُوصُ الْلُّونِ مِنْ أَنْ
يَخْالِطُهُ لَوْنُ آخَرِ . وَصَفْرَةُ الْبَقَرِ قَرِيبَةٌ
مِنَ الْحَمَرَةِ، لِذَلِكَ أَكَدَهُ بِفَاقِعَ، وَهُوَ مِنْ
أَحْسَنِ الْأَلْوَانِ الْبَقَرِ، وَلَكِنَّهُ أَسْدَى فَعْلَ
تَسْرِي إِلَى ضَمِيرِ الْبَقَرِ لَا إِلَى الْلُّونِ، فَلَا
يَقْتَضِي أَنَّ الْلُّونَ الْأَصْفَرَ مَا يَسِرُ
النَّاظِرِينَ مَطْلَقاً.

الرَّوَاقِدُ .



Ben Johnson/Science Photo Library

معدن البايتيت ، ويكون من أكسيد الحديد والتيتانيوم ، ويعتزز بقوته وصلابته ، ويوجد في الصخور الجوفية التاربة ، ويوجد بكميات ثعابية في الهند ، والدول الاسكندنافية ، والبرازيل ، وروسيا.

باحتمالات وجود الخامات بها ، ترقى إلى درجة التأكيد ، وتُعرف هذه الموضع باسم «الرواقد» كما تعرف الرواسب المعدنية الكائنة بها باسم «رواسب الرواقد - Placer Deposits .»

تكون الرواقد

تأتي دراسة الرواقد من حيث أصل نشأتها ، وكيفية وجودها أشبه بقصص الخيال العلمي ، التي أودع الله سبحانه وتعالى ، في الطبيعة تأليفها عبر فضول محكمة النسج ، يُكمل بعضها بعضاً في توالي متصل وتتابع متsequ لتجدد أنفسنا - في الفصل الأخير - أيام روابس معدنية من طراز خاص ، على قدر كبير من الأهمية الاقتصادية .

وقبيل أن نتحدث عن الرواقد لا بد لنا من معرفة أن الصخور بوجه عام ، عادة ما تكون من نحطين من المعادن ؛ معادن أساسية وتشغل الجزء الأكبر من الصخر ، وتتوقف عليها خصائصه الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية ، ومعادن إضافية ، وتشغل نسبة ضئيلة للغاية ، ولا يؤثر وجودها في خصائص الصخر في قليل أو كثير . ومن أهم المعادن الإضافية ، التي يشيع وجودها

ورحلة البحث عن الخامات ، هي رحلة طويلة ، باللغة المشقة ، باهظة التكاليف ، متعددة المراحل . وتببدأ عادة بالتحري المعدني ، أو بالتعبير الجيولوجي «الاستكشاف التعديني» من خلال عمليات المسح الجيولوجي ، وما يتطلبه هذا المسح من الخرائط الجيولوجية المختلفة ، توسيعه للتنقيب عن الموضع المأمول وجود الخامات بها . ثم يأتي بعد ذلك تقويم الخام نفسه ، من حيث محتواه الكيميائي كمرحلة تسبق التقويم الاقتصادي ، بهدف التعرف على جدوى هذا الخام من عدمه ، وبالتالي استغلاله إذا كان ذا قيمة اقتصادية . وعلى هذا الأساس فإن حجر الزاوية في استغلال الموارد المعدنية ، هو معرفة مواضعها ، إذ أنه لا عبرة بأي مرحلة لاحقة ، دون معرفة موضع الخام نفسه ، تمهدًا لتقويمه واستغلاله فيما بعد . غير أنه ومن خلال المفاهيم الجيولوجية ولا سيما المفاهيم الأساسية في علم الترسيب Sedimentology إلى مشقة البحث والاستكشاف ، يعني أنها موضع معروفة

تعتمد التنمية الصناعية ، بالدرجة الأولى ، على الموارد المعدنية ، باعتبارها من الركائز التي لا غنى عنها في قيام الصناعات المختلفة . والمقصود بالموارد المعدنية هنا ، المعادن ذات النفع والجدوى في هذا المجال أو ذاك .

وعلى الرغم من كثرة أنواع المعادن حيث يصل عددها ، في بعض التقديرات ، إلى ما يزيد عن ألفي معدن ، تتفاوت فيما بينها وفرة وقلة ، إلا أنها لا تصلح جميعها لأن تكون ضمن إطار الموارد المعدنية . فالكثير منها غاث ذو نفع قليل أو معدوم ، والقليل منها هو صاحب النفع والجدوى .

ولقد اختار علماء الجيولوجيا الاقتصادية عدداً محدوداً من المعادن ذات النفع الكبير ، لا يتجاوز المائة ، أطلق عليها اسم «الخامات - Ores» ، تميزاً لها عن سائر المعادن ذات النفع المحدود أو المعدوم .

ونظراً لأنَّ الخامات هي المؤهلة ، دون غيرها ، لتكون - بحكم نفعها - من دعائم التنمية ، ومن أسباب التقدم الصناعي ، فإنه من الأمور الطبيعية أن تجذب في طلبها جميع الدول من حيث البحث عن مكامنها ، واستكشاف مواضعها ، وتقويمها تمهدًا لاستغلالها في أوج النشاط الصناعي .

نَرْوَةٌ مَّنْسِيَّةٌ فِي الْوَطْنِ الْغَرْبِيِّ

بقلم: مصطفى يعقوب عبد رب النبي / مصر



عية من معدن المختايت، وهو من المعادن القوية، ويكون من أكسيد الحديد، ويتنازع بقئي محتواه من فلزات الحديد التي تصل نسبتها فيه إلى ٧٣٪.

يوجد معدن ثاني أكسيد التيتانيوم الخمر البليورات، في الصخور المتحولة والمتدخلة على شكل ألوان عديدة منها الأصفر والأحمر والأسود والبني.

روابطها عن بعضها البعض، لتصبح - بعد ذلك - فتاتاً مختلف الأنواع والأحجام.

أما التجوية الكيميائية، فإنها تستأثر فقط بالمعادن القابلة للتحلل الكيميائي ، تاركة المعادن، التي لا تؤثر فيها عوامل التحلل الكيميائي.

وبنظرة عامة للمحتوى المعدني للصخر، فإن معظم المعادن الأساس هي من ذلك النوع، الذي يستجيب للتحلل الكيميائي، فتحول إلى معادن أخرى. بينما معظم المعادن الإضافية هي معادن عصية الطبع والقيادة - إذا جاز مثل هذا التعبير - فلا تستجيب لأي تأثير كيميائي، فبقى كما هي على حالها، لا يعتريها أدنى تغير.

والخلاصة في هذا الفصل أن الصخور قد تحولت بتأثير التجوية - عبر ملايين السنين - إلى ركام وفتات صخري يضم أشتاباً مختلفة من المعادن؛ الغثّ منها والثمين، والذي يطلق عليه «رواسب الرواقد».

أنواع الرواقد

لعل السؤال الذي يطرح نفسه تلقائياً هو: ما مصير هذا الفتات الصخري، وإلى أين ينتهي به المطاف؟ الواقع أن هذا الفتات يصبح أسيراً للرياح والسيول والمحاري المائية. ولهذا الفتات، أو يعني أدقّ، هذه الرواسب، أنواعاً مختلفة

. الأولى: تجوية فيزيائية Physical Weathering وتعرف أحياناً بالتجوية الميكانيكية، وتعمل على تفكك Disintegration الصخر إلى ركام وفتات صخري، بسبب عوامل طبيعية شتى كاختلاف درجات الحرارة اليومية - في الليل والنهار - الواقعية على الصخر مما يسبب إجهاد الطبقة الخارجية له، وهو الإجهاد الذي يؤدي إلى تكسرها، ومن ثم تفككها ، وبالتالي تفتت الصخر بالتكرار المستمر والتواتي للإجهاد عبر الزمن الطويل.

الثانية: تجوية كيميائية Chemical Weathering، ومهمتها الأساسية تغيير المحتوى الكيميائي للمعادن المكونة للصخر، إذ تعمل مكونات الهواء الجوي من الماء وأ ثاني أكسيد الكربون والأكسجين على تحلل هذه المعادن، باعتبار أن حمض الكربونيكي، هو الناتج الطبيعي من اتحاد هذه المكونات.

صحيح أن هذا الحمض، هو من الأحماض الضعيفة التأثير، غير أنه يمرّر ملايين السنين يعمل على تحلل المعادن، ويعبر من تركيبها الكيميائي، لتحول إلى معادن أخرى.

ولا شك أن المعادن المكونة للصخور من أساس إضافية، تؤثر فيها التجوية الفيزيائية، فینفرط عقدها وتتفكك

في الصخور عادة: الذهب، والبلاتين، والزيركون، (خام الزيركونيوم) والروتيل، (خام التيتانيوم)، والمونازيت (خام العناصر الأرضية النادرة)، وغير ذلك.

ومن غرائب أوجه الاتفاق بين المعادن الإضافية هذه، أنها من أكثر المعادن ثباتاً واستقراراً، بحيث لا تؤثر فيها عوامل التحلل الكيميائي، التي توثر في الغالبية العظمى من المعادن، كما أنها تتمتع بأوزان نوعية عالية، معنى أنها أثقل - في وزنها النوعي - من المعادن الأساسية، فضلاً عن ذلك كله أن معظمها ذو قيمة اقتصادية عالية للغاية.

يعود تاريخ الرواسب إلى العصور الجيولوجية السحيقة القدم، أي منذ مئات ملايين السنين، عندما تكونت الصخور لأول مرة، وخاصة الصخور النارية. فقد تأثرت الصخور عموماً، والصخور النارية بوجه أخص، عبر هذا البعد الرمزي الكبير، من خلال العمليات الطبيعية، التي لعبت فيها الفعاليات الجوية، من درجات حرارة، وأمطار، ورياح، وغيرها، الدور الرئيس فيها، والتي تعرف بـ«التجوية Weathering». تعني التجوية، في أبسط صورها؛ تأثير العوامل الجوية على الصخور، وذلك من خلال نهضتين من أنماط التجوية:

التيار، وبالتالي تقلل من قدرته على الحمل، كما أنه قد يتسع بمحى النهر فجأة فتقل بالتأني سرعته فلا يقوى على حمل المعادن الثقيلة التي سرعان ما ترسب في القاع.

رابعاً: الرواسب البحرية

وتعرف أحياناً بالرواسب الشاطئية، وترجع هذه التسمية إلى أن النهر يسير بحمولته من الففات الصخري متوجهاً نحو شاطئ البحر، حيث مصبها، وهو نهاية المطاف بالنسبة له. وبالطبع فإن سرعة التيار تقل كثيراً عند المصب، وهنا يلقي النهر بحمولته على الشاطئ، مكوناً روابس هائلة من مكونات الففات الصخري.

وعند الشاطئ، يحدث شيء يُعدّ من عجائب الله تبارك وتعالى في الطبيعة، إذ تحدث عملية فرز طبيعية غاية في الأهمية بين المعادن الثقيلة، قليلة النفع، وبين المعادن الثقيلة، صاحبة النفع الكبير. والمؤثر الحقيقي في هذه العملية هو ماء البحر نفسه، مثلاً في الأمواج البحرية تارة، والتيازات البحرية تارة ثانية، وفي حركي المد والجزر تارة ثالثة.

فحركة الأمواج العادي والرائحة، على الشاطئ، تسهم بشكل رئيس في عملية الفرز. فعند ارتداد الأمواج من على الشاطئ تسحب معها المعادن الثقيلة، تاركة وراءها المعادن الثقيلة، وكذلك تفعل الشيء نفسه للتيازات البحرية وحرکي المد والجزر.

وبتوالي مثل هذه الحركات، عبر ملايين السنين، يصبح شاطئ البحر بالقرب من مصب الأنهار، في نهاية المطاف، عبارة عن روابس هائلة من ثروة معدنية ذات حظ عظيم من النفع والأهمية. ولما كانت معظم المعادن الثقيلة يميل لونها إلى السواد فقد سميت ^{في} الرواسب الشاطئية - ^و تجاوزاً - باسم الرمال السود مع أن محتواها



تكون الصخور ، يوجه عام، من مخلفات المعادن الرئيسية والإضافية .

ثالثاً: الرواسب النهرية

من الأمور الطبيعية، بعد أن يصير الصخر فتاتاً، من جراء التجوية، أن تجرف السيول هذا الفتات الحمل بالأنواع المختلفة من المعادن، ثقلتها وخيفتها، لتقللها إلى الرواوند، لتصلب في المجرى الرئيس للنهر. وفي أثناء سير التيار ومعه حمولته من المعادن، يحدث نوع من الفرز أو التصنيف للمعادن، حيث تهبط المعادن الثقيلة في قاع النهر لشقلها، بينما تواصل المعادن الخفيفة سيرها مع التيار خلفها، مع الأخذ في الاعتبار العوامل، التي تؤثر في ذلك الفرز.

ومن أهم هذه العوامل: الوزن النوعي للمعادن، إذ أنه من الطبيعي، أنه كلما ازداد الوزن النوعي للمعادن، ازداد معدل ترسبيها في القاع بفرض ثبات سرعة التيار.

كما أن سرعة التيار نفسه تلعب دوراً رئيساً في عملية الفرز وفصل المعادن الثقيلة عن الخفيفة. فكلما ازدادت سرعة التيار في محى النهر، ازدادت قدرته على حمل الففات الصخري، والعكس أيضاً صحيح، أي كلما قلت سرعة التيار قلت قدرته على الحمل.

والذي يحدث في الغالب أن التيار لا يسير على الوتيرة نفسها من السرعة، إذ تقل سرعته لعارض من العوارض، ومن أهم هذه العوارض التي تحظى بأهمية خاصة لدى البحث عن مكامن المعادن الثقيلة؛ وجود منحدرات في محى النهر، إذ تعمل هذه المنحدرات على خفض سرعة

حيث يمكن تمييز أربعة أنواع من هذه الرواسب حسب أماكن وجودها أي مراقدتها، وحسب الكيفية، التي توجد بها في هذا المكان أو ذاك. وتأتي هذه الأنواع على النحو التالي:

أولاً: الرواسب السطحية

وتعرف أحياناً بالرواسب التلالية، وهي الرواسب التي تكونت على سفوح الجبال ومنحدراتها، من جراء تفكك الصخر وإنفراط مكوناته، التي لا تظل طويلاً في مكانها، بل سرعان ما تسقط إلى السفح.

وتلعب الجاذبية الأرضية الدور الرئيس، في تكون هذه الرواسب، حيث تبقى حبيبات المعادن الثقيلة قرب المصدر الأصلي لها، أو الصخر الأم، بالنظر لشقلها بينما لا تبقى حبيبات المعادن الخفيفة طويلاً في السفح، إذ تجرفها السيول بعيداً، أو ربما تذروها الرياح، الأمر الذي يؤدي إلى نوع من الإثراء المعدني لهذه الرواسب بالنسبة للمعادن الثقيلة ذات القيمة الاقتصادية. ويعنى آخر أن الجاذبية الأرضية والسيول تعونان معاً في تركيز المعادن الثقيلة، التي لا شك أن هذه الرواسب سوف تكون أكثر ثراء بها، إذا كان الصخر يحتوي على عروق معدنية مكشوفة.

ثانياً: الرواسب الهوائية

وتعرف أحياناً بالرواسب الريحية، إذ تلعب الرياح والتيازات الهوائية الدور الرئيس في فصل المكونات المعدنية لالففات الصخري.

ومن الجدير باللاحظة أن قيمة هذه الرواسب أقل بكثير من الأنواع الأخرى، إذ أن قدرة المياه الحرارية على فصل المعادن الثقيلة تفوق قدرة الرياح، التي لا تقوى إلا على حمل المعادن الخفيفة، ونقلها بعيداً عن مصدرها الأصلي. ومن هنا فإن هذا النوع من الرواسب لا يعول عليه كثيراً لقلة محتواه من المعادن الثقيلة.

يؤدي إلى انفصال المعادن الباقي إلى قسمين:

القسم الأول: ويضم المعادن، التي تأثرت بال المجال المغناطيسي القوي، فأصبحت - تبعاً لذلك - من النوع المغناطيسي. ويمثل هذا القسم في معدني الـlanosite والـmonazite حيث يسهل بعد ذلك، فصلهما عن بعضهما البعض، تبعاً لخصائصهما الكهربائية، وذلك بإمarrar تيار كهربائي عالي الشدة، حيث يمكن فصل كل منهما عن الآخر، من خلال قدرة كلِّيهما على التوصيل الكهربائي. فالـlanosite ذو قدرة أعلى على التوصيل الكهربائي، بينما المـonazite ليس له نفس الخاصية.

القسم الثاني: ويضم المعادن التي لم تتأثر بال المجال المغناطيسي القوي، فأصبحت من النوع غير المغناطيسية. ويمثل هذا القسم في معدني الزيركون والروتيل. وبنفس الكيفية السابقة، وبإمarrar تيار كهربائي عالي الشدة، ينفصل الزيركون الذي ليست له القدرة على التوصيل الكهربائي عن الروتيل، الذي له القدرة على ذلك.

الرواسب في العالم العربي

من المؤسف حقاً أنَّ رواسب الرواقد لم تأخذ حظها اللائق بها من البحث والدراسة والاستغلال في كثير من أقطار الوطن العربي، بدليل أنَّ وثائق المؤتمر العربي الثالث للثروة المعدنية، الذي عُقد بمدينة الرباط المغربية سنة ١٣٩٧ هـ - ١٩٧٧ م، قد سجلت أن جمهورية مصر العربية، هي الدولة العربية الوحيدة، التي أدرجت رواسب الرمال السود ضمن مواردها المعدنية. والحقيقة أن رواسب الرواقد ثروة معدنية واعدة يُؤمِّل منها الخير الكبير في أقطار الوطن العربي، لاعتبارات شتى لعلَّ أهمها:

• إنَّ الثروات المعدنية التقليدية تتطلب جهداً وكلفة باهظتين، في سبيل التوصيل إلى مناطق المعادن، وأماكن وجود الخامات. أما في حالة رواسب الرواقد، فهناك سهولة نسبية في معرفة مواضع تجمع هذه الرواسب، فمثل هذه المعرفة تتطلب استئثار المفاهيم الأساسية لبيانات الترسيب، ودراسة توقيعات الرواسب.

• إنَّ الهيئة التي توجد عليها رواسب

خطوات طريقة الفصل

تبدأ أولى هذه الخطوات بعملية غسل وغربلة في الوقت نفسه. فالغسل يهدف إلى إزالة الشوائب الطينية العالقة بالفتات الصخري، أما الغربلة فتهدف إلى التخلص من الحصى الذي غالباً ما يكون مختلطًا بالفتات الدقيق الحجم.

ولأنَّ الفتات الصخري تُشيع في حبيبات الرمال، لذا يجب التخلص منها، ولا يتأتى ذلك إلا باستغلال خاصية الوزن النوعي. فعن طريق إجراء عملية تعتمد على هذه الخاصية، وهي عملية الفصل بالجاذبية، فإنَّ المعادن الثقيلة ترسب لشقلاً، حيث يتتسنى جمعها، بينما يتم إزالة

المعدني لا يمت إلى محتوى الرمال في شيء.

وبت تكون مثل هذه الرواسب، مهمماً كانت مواضع استقرارها نهرية أو بحرية أو شاطئية، فإن إرادة الله في الطبيعة بذلك تكون قد أدت دورها الذي شغل زمناً يقدر بـ١٢٠ مليون سنة، لمناج الإنسان ثروة معدنية توفرت مفرداتها فعددت وبالتالي انتشارها.

فصل مكونات الرواقد

لعلَّ الباحث في مفردات هذه الرواسب سوف يلمس عن قرب مدى نفعها الكبير بالنظر إلى تنوع هذه المفردات. وعلى سبيل المثال فقد تكون بعض المراقد ذات نسبة عالية من الذهب، إذا كانت التجوية زاولت نشاطها في صخور قد حوت عروقاً من الذهب. المهم في ذلك أنَّ نوعية المعادن الثقيلة، التي تحويها رواسب الرواقد مرهونة بتنوعية المعادن - وخاصة المعادن الإضافية في الصخر - الداخلة ضمن التكوين المعدني للصخور. غير أنه وبوجه عام يمكن القول؛ أن من أهم المكونات المعدنية لهذه الرواسب، هي معادن المختايات Magnetite (أكسيد حديد)، والإلمنيت Ilmenite (أكسيد حديد وتitanium)، والروتيل Rutile (أكسيد تيتانيوم) والزيركون Zircon (سيليكات الزيركونيوم)، بالإضافة إلى معدن المـonazite، الذي يشكل وحده تجمعاً لعدد من العناصر الأرضية النادرة مثل السيريوم Cerium، واللانثانوم Lanthanum، والثوريوم Thorium.

ولعلَّ السؤال الذي يطرح نفسه تلقائياً هو : كيف السبيل إلى الإفاده المثلى من هذا الكم الشمئزن من المعادن؟

وهنا يأتي دور الإنسان وعلمه، لاستخلاص مفردات هذا الكم من المعادن، كل على حدة، أي كيف يتتسنى له أن يفصل كل معدن بمفرده على حدة تمهيداً للإفاده منه اقتصادياً؟

والحقيقة أنَّ مثل هذا الفصل ليس بالأمر العسير. فمن خلال معرفة الخصائص الفيزيائية للأنواع المختلفة من المعادن، المكونة لهذا النطاق من الرواسب، يمكن الوصول إلى الطريقة المثلث لفصل هذه المعادن عن بعضها البعض.



تعمل التجوية الفيزيائية على تفكك الصخر إلى فتات صخري بسبب عوامل طبيعية عديدة.

حبيبات الرمال - التي لا ترسب - لخفة وزنها. نحن الآن أمام رواسب الرواقد في حالتها المثلثية، يعني أنها خالية من الشوائب، حيث يبقى بعد ذلك فصل كل معدن على حدة حسب ما تقتضيه الخصائص الفيزيائية له. وعلى هذا الأساس، فإنه يمكن فصل معدن المختايات أولاً، بإمarrar الرواسب على مغناطيس ضعيف الشدة، وتعرف هذه العملية بالفصل المغناطيسي.

وبعد فصل المختايات فإنَّ ما يبقى بعد ذلك من معادن يخضع مجال مغناطيسي عالي الشدة، حيث يتآثر البعض بهذا المجال دون البعض الآخر، كل حسب خصائصه، الأمر الذي

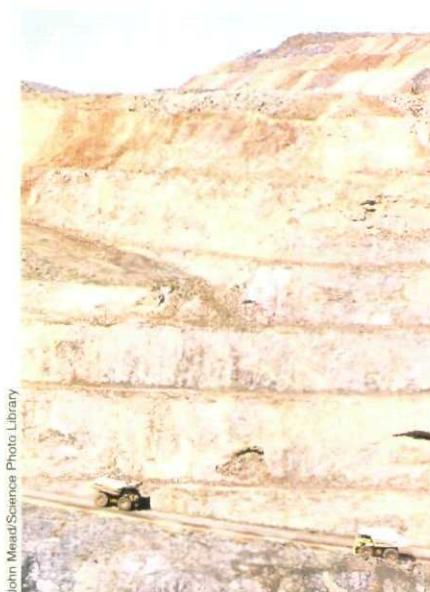
المطاف عند المصب في شمال الدلتا.

• على الرغم من أن المملكة العربية السعودية لا يوجد بها أنهار جارية ، مما قد يوحي بافقادها لرواسب الرواقد، إلا أن الوديان القديمة التي تملأ المملكة طولاً وعرضًا وخاصة في القسم الغربي منها هي من الأماكن المؤهلة تواجد روابس الرواقد فيها بدرجة كبيرة . فقد دلت بحوث مديرية الثروة المعدنية بالملكة على وجود نسب عالية من عناصر الزيركونيوم والسيريوم واللانثانوم والثوريوم في مناطق : القرية ، وجبل طاولة، وأم البرك، وجبل صايد، وجبل حمرة. وربما يسفر البحث عن أماكن أخرى بالقرب من الصخور البركانية القديمة التي تعرف عادة بـ «الخرات» التي تكثر في شبه الجزيرة العربية، بوجه عام، بدليل وجود خط برkanic يبلغ طوله حوالي ٦٠٠ كيلومتر ويُعرف باسم الخط البركاني لمكة - المدينة - النふود. كما أن الصخور البركانية بوجه عام أكثر استجابة للتجوية من الصخور التارية الجوفية مثل الجرانيت.

وأخيراً فإن الأمل كبير في أن تتم الاستفادة من هذه الثروة المعدنية المتيسة في أقطار الوطن العربي . ■

المصادر:

- ١- تسمية الموارد المعدنية في الوطن العربي، محمد سبيع عافية وآخرون، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، القاهرة ١٩٧٧.
- ٢- الثروة المعدنية في العالم العربي، د. سمير أحمد عوض، دار المريخ، الرياض ١٩٨٦.
- ٣- الجيولوجيا الاقتصادية، د. محمد زكي زغلول، مكتبة الأجلين المصرية، القاهرة ١٩٨٣.
- ٤- الجيولوجيا الاقتصادية والثروة المعدنية في المملكة العربية السعودية، د. محمد عبد الله عياني، المدينة المنورة للطباعة والنشر، بدون تاريخ.
- ٥- الرواسب المعدنية، د. ممدوح عبدالغفور حسن، مكتبة الأجلين المصرية، القاهرة ١٩٧٩.
- ٦- المؤتمر العربي الثالث للثروة المعدنية، مركز التنمية الصناعية للدول العربية، الرباط ١٩٧٧.
- ٧- وكالة الوزارة للثروة المعدنية - النشاط والإيجارات من المملكة العربية السعودية ١٩٩٤ - ١٩٩٥.
- 8- Bateman, A.M. 1950. Economic Mineral Deposits, John Wiley & Sons. New York.
- 9- Evans, A.M. 1980. An Introduction to Ore Geology, Blackwell Scient. London.
- 10- Sinha, R.K. 1982. Industrial Minerals, Oxford & IBH Publ. Co., New Delhi.
- 11- Directorate of Petroleum and Mineral Resources 1994. Mineral Resources of Saudi Arabia, Jeddah.



تتضمن عمليات التعدين استطحى في مناجم الذهب إزالة التربة، واستغلال طبقات الصخور المكشوفة تحت الأرض، وترجع أهمية الذهب إلى ضياعه الكيميائية في التصدّد ومقاومة التآكل، ولدرجه ولونه الألّاخ.

• قد يبدو، لأول وهلة، أن قلة الأنهر في العالم العربي، تقابلها قلة مماثلة في رواسب المراقد الشاطئية، وهذا أمر صحيح إلى حد كبير، إذ أن أكبر المراقد الشاطئية توجد بطول ساحل الدلتا الشمالي في جمهورية مصر العربية، الذي يمتد قرابة ٢٥٠ كيلومتراً ما بين مدينة دمياط ورشيد.

غير أنه بالنظر إلى طبيعة أرض الوطن العربي الراخنة بعشرات الآلاف من الوديان القديمة هي من الأماكن المؤهلة تواجد رواسب الرواقد بها، باعتبار أن هذه الوديان كانت مسرحاً للمياه الجارية الخملة بالفترات الصخرية إبان العصور الجيولوجية السابقة، والتي لا بد أن حمولتها من الفترات راسية في قياعها.

• وربما كانت جمهورية مصر العربية والسودان والملكة العربية السعودية، من أكثر الأقطار العربية في احتمالات وجود رواسب الرواقد، وذلك لاتساع مساحة الصخور التارية بها، التي تعد من المكامن الطبيعية للعناصر الفلزية النادرة. فالسودان يجري به عدة أنهار حاملة معها الفترات الصخرية التي يرسّب في الأماكن المؤهلة للترسيب مثل التعرجات النهرية والأماكن المتشعة في مجرى النهر .

والشيء ذاته، تقريرياً، في مصر إذ أن حمولة نهر النيل من الفترات الصخرية قد استقر بها

الرواقد ليست بحاجة إلى العمليات الأساسية، التي لا غنى عنها إجراؤها بالنسبة لأي خام من الخامات. والعمليات التكسير والطحن، كتمهيد لفصل الشوائب. أما بالنسبة لرواسب الرواقد، فهي أشبه بالخامات المطحونة سلفاً، لذلك تستفي الحاجة إلى التكسير والطحن، مما يوفر قدراً كبيراً من الوقت والنفقات.

• إن تنوع مكونات رواسب الرواقد وتنوع أوجه استخدامها في مجال الصناعة ذات التقنية المتقدمة تلقي بظلالها الإيجابية على عائداتها الاقتصادي، ولا سيما أن معظم مكوناتها تدخل ضمن إطار المعادن الاستراتيجية ، التي تحد الدول المتقدمة في طلبها، و البحث عنها، بشتى الوسائل في سبيل الظفر بها. فعلى سبيل المثال فإن معدن الزيروكون هو المصدر الرئيس لعنصر الزيروكونيوم، الذي تستخدم السبايك المصنوعة منه في صناعة أجزاء من سفن الفضاء ، والصواريخ، والأقمار الصناعية، لما تتمتع به هذه السبايك من متانة فائقة، وقوّة تحمل لدرجات الحرارة العالية. وعلى الرغم من أن الزيروكونيوم ليس من العناصر المشعة، إلا أنه يدخل في تركيب أجزاء من المفاعلات النووية، بالنظر إلى خصائصه الحرارية العالية.

وبالنسبة لمعدن المونازيت الذي يحتوي في تركيبه الكيميائي على عدد من العناصر النادرة، فإنه يقدر ما تعدد هذه العناصر ، تعدد أيضاً مجالات استخدامه.

فعنصر السيريوم - مثلاً - يدخل في صناعة السبايك، ذات الموصفات الخاصة، كما يدخل كذلك في صناعة أقطاب الأقواس الكهربائية، التي تستخدم في صهر الفلزات.

أما بالنسبة لعنصر الشوريوم، فإنه من المصادر الرئيسية في مجال الطاقة النووية، بالإضافة إلى عنصر الميزوثيريوم، الذي غالباً ما يوجد مترافقاً مع الشوريوم، فإنه يستخدم في صناعة القنابل الذرية.

وعلى هذا فإن رواسب الرواقد هي من الثروات المعدنية ذات الأهمية الاستراتيجية التي سوف تحمل مكانة مرموقة في عالم التقنية المتقدمة.

أُغْنِيَاتٌ لِأَنْثى الْيَاسِمِينِ

شعر : جمال عبدالجبار علوش / سوريا

- ١ -
أُنْثَايَيَ الْآنُ

تَوَرُّعٌ مَا بَيْنَ الدُّلُوْلِ «لا»
وَ «النَّعْمَ» الْخَجَلِيُّ
قَمَرٌ يَسْلُى
وَدَمِي مَلْعَبَةُ الْمُهُورُ
بِمَا يَسْقَطُ مِنْ أَلْوَانِ
عَذْوَبَتِهِ
فِي كُلِّ مَكَانٍ !

- ٣ -

يَلْعَمُ قَلْبِي حِينَ يَكُونُ
بِحَضْرَتِهَا
تَرْعَشُ الْكَلِمَاتُ
وَتَخْذُلُنِي حُرُوفُ
الْبَوْحُ
يَتَلَعَّثُمُ قَلْبِي
كَيْفَ أَعِيدُ لَهُ
فَرَحَ الْأَمْسِ
وَقَدْ بَعْشَرَهُ فَرَقِي
فِي حَضْرَتِهَا
كَيْفَ يَلْامِسُ هَذَا الْقَلْبُ
رَضَاها
وَأَنَا - مُنْدَ ابْتَدَأْتُ رِحْلَتَهَا
فِي رُوحِي
مَسْكُونٌ
بِصَهْيلِ التَّوْحِيدِ !؟

يَفَاجِهُ الْيَاسِمِينُ الْأَلِيفُ
يَفْرُ
- تُرِى .. هَلْ أَتَ؟
هَلْ سَلِقِي النَّفَسَجُ
أَنْوَارَهُ
- ضَاحِكًاً -
فِي بَدِيهَةِ؟
وَهَلْ سَعِيدُ الْجَمِيلَةُ
أَمْجَادَهُ
هُوَهُ
هُوَهُ
ثُمَّ تَبْكِي عَلَيْهِ!؟

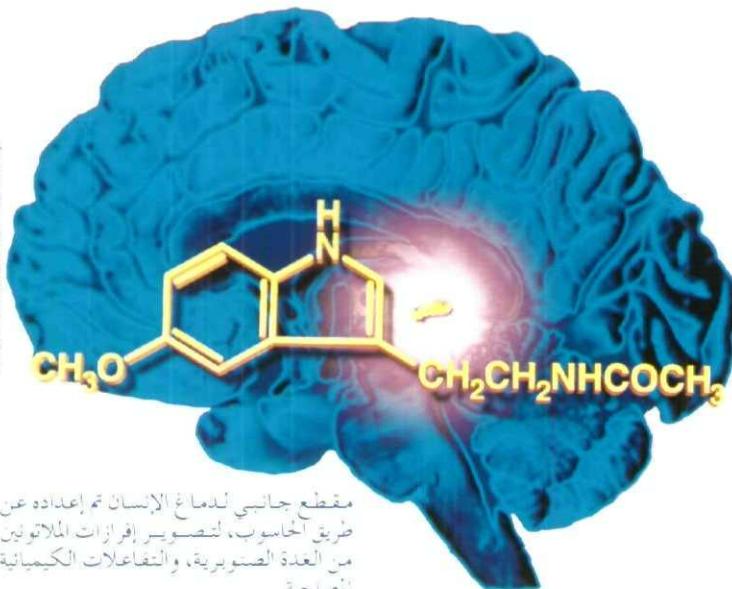
- ٤ -

الْأَنْثَى الرَّمَزُ
اللَّغْزُ
الْأَنْثَى الْفَاتَنَةُ
الْأَحْزَانُ
قَدْ لَا تَأْتِي حِينَ يُشَاكِسُهَا
الْقَلْبُ
وَقَدْ تَعْلَى حِينَ أُوْرَعَ
وَرَدَ اللَّهَفَةُ
فِي بُسْتَانِ تَمْنَعِهَا
وَأَتُوقُ لِلَّهِمَ الصَّدَّ الطَّافِحُ
فِي أَلْقِ الشَّغْرِ
الْفَيْنَانُ

الملاتونين

بقلم: د. علي محمد علي عبدالله / مصر

Alfred Pasieka/Science Photo Library



مقطع جانبي للدماغ البشري تم إعداده عن طريق الحاسوب، لتصوير إفرازات الملاتونين من الغدة الصنوبرية، والتفاعلات الكيميائية المصاحبة.

التجربة، على هرمون الملاتونين ، دامت أربعين سنة : «إن هذا الهرمون يلعب دوراً مهما في الحفاظ على صحة الإنسان، وحربه ضد الفيروسات والجراثيم». وكما تشير نتائج التجربة أيضاً إلى أن هذا الهرمون يساعد على النوم ويخفف من متاعب الإرهاق التي تنتاب بعض الناس. وقد أشارت دراسة نشرها البروفيسور «بيرياولي»، من إيطاليا عام ١٩٩٤م،اهتمام الناس، حيث أشارت الدراسة إلى أن إعطاء الملاتونين للفئران المسنة، أو زرع الغدة الصنوبرية المأخوذة من فئران صغيرة في الفئران المسنة، قد جعلت تلك الفئران أكثر حيوية ونشاطاً، وعاد جلدها قوياً برأفأ.

الملاتونين وصحة الإنسان

الشباب الدائم، والعمر المديد، من أغز الأحلام التي تداعب خيال الإنسان وتراود فكره، خاصة عندما يعبر به قارب العمر إلى مراحل الكهولة والشيخوخة، فيقيف المرء متৎسرًا مسترجعاً أيام الصبا وذكريات

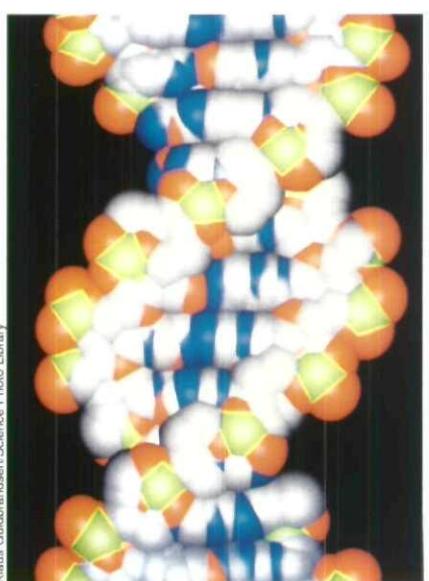
الملاتونين عبر السنين

يوجد الملاتونين عند كل الكائنات الحية من نبات، وحيوان، وإنسان، وكائنات بحرية، بلا استثناء. وحتى الكائنات الحية البسيطة (وحيدات الخلايا) تنتج الملاتونين. وقد يعني هذا أن الملاتونين موجود منذ بداية الخلقة، على سطح الأرض، منذ ثلاثة بلايين سنة. ورغم تنوع الكائنات، واختلاف طبيعة حياتها وتكوينها البيولوجي، إلا أن تركيب هرمون الملاتونين فيها ثابت. والحقيقة أن ذلك التماثل أمر غريب، ونادر الحدوث في عالم الأحياء. فهناك عدد ضئيل من المواد، التي توجد بنفس التركيب عند كل الكائنات الحية. وما يزيد الأمر غرابة أكثر، أنه لم يتم تغير الملاتونين منذ ملايين السنين، ولم يتطور مع تطور هذه الصور من الحياة. «هَذَا خَلَقَ اللَّهُ فَأَرْوَفَ مَا ذَكَرَ اللَّهُ مِنْ دُونِهِ» (القمان/١١).

يقول الدكتور «رايت» الأستاذ في جامعة تكساس الأمريكية، وبعد إجراء عدد من

تقع في وسط الدماغ غدة صغيرة، استحوذت على خيال الفلاسفة وطلاب التشريح، لقرون عديدة. حجمها لا يزيد على حجم حبة الذرة البيضا.. وبالرغم من أنها أول الغدد، التي تتشكل عند الجنين - إذ تبدأ بال تكون بعد ثلاثة أسابيع من التلقيح، إلا أنها آخر الغدة التي تبوج بأسرارها في عالم الطب الحديث. هذه الغدة تسمى الغدة الصنوبرية Pineal Gland .

ولقد ثبت في عام ١٩٥٧م، أن هذه الغدة تفرز هرموناً يسمى «الملاتونين»، وظلت وظيفته مجھولة لسنوات قليلة ماضية.



نموذج بين التركيب الدرني المولجي لحامض النووي الاصغر (د.ن.أ - DNA). حيث يعتقد العلماء أن تضليل نشاط إنزيم تيوبيراز هو السبب الرئيسي لشيخوخة.

العلماء إلى التمكّن من التدخل الوراثي الآمن لعلاج بعض أمراض السرطان، من خلال عمل مضادات لإنزيم التيلوميراز، وبالتالي سوف ترجع عملية الاستنساخ لمعدّلها الطبيعي، ويعدّلات متزايدة عن عملية القصر الناتج من عدم نسخ الجزء الأخير من الشريط الوراثي، والسمى بـ منطقة التيلوميرات.

وفي بعض التجارب الأخرى تم التركيز على محطات الطاقة، التي تزود الخلية بالوقود اللازم للقيام بأعمالها. وتدهور الخلية مع تدهور هذه المراكز، ويرجع هذا التدهور لـ تراكم Free Radical الجذور الحرة، حيث ثبت تراكم مثل هذه الجسيمات في الخلية، مع أغلب أمراض الشيخوخة. ويتوالى الملاطونين بإعادة هذه الجذور النشطة، فهو يتفاعل بشدة مع مجموعة الهيدروكسيل، ويتبع بطريقة غير أنزيمية تأكسد الجزيئات الحيوية في جسم تحت خلوي. كما أنه يعمل على إسراع تحرر الأحماض الأمينية المشتقة لتكوين جزأٍ الهيدروكسيل النشط، والذي بدوره يمنع تنشيط هرمون الملاطونين.

وإذا كان التقدم في العمر يصاحبه حدوث النقص الطبيعي في كمية الملاطونين، التي يفرزها الجسم، فإن هناك أيضاً الكثير من العوامل والعادات السيئة التي تؤدي إلى حدوث مزيد من هذا النقص من ذلك: تدخين السجائر، وشرب القهوة والشاي وتناول الكاكاو والمياه الغازية، خاصة التي تحتوي على مادة الكولا، وتعاطي الخمور، وابتلاع أقراص الأسرير بكميات كبيرة، وأدوية الروماتزم، وأدوية القلب (المثبتة للبيتا)، ومضادات الكالسيوم، والمنومات، والمهديات،

يتكون جسم الإنسان من ملايين الخلايا، وتجري كل واحدة منهاآلاف التفاعلات الكيميائية الحيوية، بما يشبه مدينة صناعية كاملة. وتصاب الخلايا بالهرم وتموت في أعمار مختلفة، فمنها ما يتجدد يومياً مثل خلايا بشرة الجلد، ومنها ما يتجدد كل أربعة أشهر، مثل كريات الدم الحمراء، ومنها ما يبقى طوال العمر دون تجديد مثل الخلايا العصبية. وقد أظهرت الدراسات التي أجرتها مجموعة من العلماء في علم الوراثة، الثانية أو الثالثة صباحاً، بعد منتصف الليل، يصل مستوى الملاطونين إلى قمة افرازه، وفي الوقت نفسه يزداد عدد الخلايا المناعية في الدم، مما يزيد قوّة المناعة في جسم الإنسان. ويتوقف إنتاج الملاطونين خلال النهار، إنه «*صُنِعَ اللَّهُ الَّذِي أَنْفَقَ كُلَّ شَيْءٍ*» (المل/٨٨).



أكدت الدراسات أن الإنسان ، حالياً ، يقضي حوالي ٤٪ من وقته خالياً في الهواء الطلق.



من العادات والعادات التي تؤدي إلى نقص كمية الملاطونين في الجسم شرب القهوة والشاي ولقاء العازية وتدخين السجائر.

ونشرت نتائجها في شهر مايو ١٩٩٦م، أن السبب الرئيس لعملية الهرم (الشيخوخة) يرجع لتفاصل شريطي د.ن.أ DNA في كل نسخ، لتضاؤل نشاط إنزيم تيلوميراز، وبالتالي عدد النسخ الكامن للتيلوميرات. وقد وجد أن الخلايا السرطانية يكون بها إنزيم التيلوميراز نشطاً جداً، وتكون التيلوميرات دائمة النسخ. بل ويطمح فرصة إصابتهم بأمراض تصلب الشرايين والسرطان. ويساهم كبار السن بتتكلس الغدة الصنوبرية في سن الخامسة والأربعين، لذا يقل الملاطونين مع تقدم العمر، وهذا ما دفع البعض إلى القول بأنه قد تكون فائدة في وقف مسيرة التقدّم العمري. وبلغ تركيز هذا الهرمون في السيدات، أكثر من تركيزه في الرجال.

ومضادات الاكتئاب، وفيتامين ب١٢ . ويوجد أنواع من الطعام تؤدي إلى زيادة كمية الملاتونين المفروزة، ولكن في الحدود المسموح بها، ومنها: الشوفان، والذرة الحلوة، والأرز، والبطاطس، والموز، والشعير، ورقائق الذرة (كورن فليكس) والدجاج، والدجاج الرومي، واللوز السوداني، والزبادي.

البحث عن الجذور

من المعروف أن تنظيم عمل الجسم يتم من خلال جهاز رئيسي، هما: الجهاز العصبي والجهاز الغدي، أو الغدد الصماء. والهرمون عبارة عن مادة كيميائية تفرز في سوائل الجسم بواسطة خلية أو مجموعة من الخلايا، تمارس



تأثيراً وظيفياً في خلايا أخرى من الجسم. وهناك هرمونات موضعية تحدث تأثيراً على المحيط الذي أفرزت فيه مباشرة. كما أن هناك هرمونات عامة تنتقل في كل مكان عن طريق سوائل الجسم، لكي تحدث آثاراً وظيفية فسيولوجية في مناطق بعيدة داخل الجسم، ومنها هرمون الملاتونين.

وقد اكتسب الملاتونين اسمه من أول تأثيراته، التي كشف عنها، وهو التحكم في صبغة الميلانين Melanin . ويختضع هرمون الملاتونين، في أدائه لوظيفته، إلى قاعدتين أساسيتين لهما أهمية في اعتراضنا على استخدامه، هما: التغذية المرتدة والهرمونات المضادة – أو مضادات الهرمونات. وبصفة عامة، فإن كل غدة لديها ميل أساس لأن تفرز إفرازاً زائداً من هرموناتها. ولكن ما أن يبدأ التأثير الفسيولوجي للهرمون في التتحقق، حتى تنتقل معلومات إلى الغدة نفسها، لتقلل من كمية الإفرازات التالية، وهو ما يسمى بالالتقاط التغذية المرتدة Feed-back mechanism . وعندما تأخذ هذا الهرمون، فإن هذا يعني تقليل كفاءة الغدة الصنوبية على إنتاجه، أو قد يؤدي إلى حدوث تدهور سريع في قدرتها على إفراز هذا الأنزيم طبيعياً. أما إذا كانت إفرازات الغدد دون القدر المطلوب، فإن التأثيرات الفسيولوجية تتضاءل وتتناقص، وبالتالي، ويعكاريكي التغذية المرتدة، تبدأ الغدة في إفرازات الكمية المناسبة لأداء التأثير الفسيولوجي.

الموز والبطاطس والذرة ولحوم الدجاج الرومي والدجاج من الأطعمة التي تؤدي إلى زيادة كمية الملاتونين المفروزة في الجسم، في الحدود المسموح بها.

ولو عرفنا أن الغدة لا تفرق بين الهرمون، الذي تفرزه خلاياها، والهرمون الذي يرد إليها عن طريق الجهاز الدوري (بالحقن)، أو الهضمي (بالأقراص)، لتوصيلنا إلى فهم لماذا يزداد تكاثل الغدة الصماء من جراء تناول هرموناتها من مصادر خارجية. ومن المظاهر المهمة في جسم الإنسان أنه عندما يعمل أحد الهرمونات في اتجاه مفرد، فإنه يوجد، عادة، هرمون آخر يمارس وظائفه في الاتجاه المضاد. وهذا لا يعني إلغاء فاعلية الهرمونات كل منها لآخر، وإنما يستهدف ذلك إحداث نوع من التوازن الدقيق في هذا الاتجاه أو ذاك. وهذا لم يتم تحديده تحديداً دقيقاً بالنسبة للملاتونين.

ووسط الكم الهائل من ابادات تركيب عقاقير إعادة الشباب، أصدر د. وليامز ريجلسون، و. د. والتر بربولي كتاباً بعنوان «معجزة الملاتونين»، ترجم إلى عدة لغات، وزع منه ملايين النسخ، وصاحب هذا الكتاب حملة دعائية، وضجة إعلامية وإعلانية كبيرة، جعلت من هذا العقار معجزة هذا القرن الطبية، فنهافت عليه ملايين الناس، الذين وقعوا فريسة الإغراء الإعلامي، ووصل بهم الأمر إلى شرائه من الأسواق السوداء، بأضعاف ثمنه.

فيزيولوجية الملاتونين

سبق الإشارة إلى أن الملاتونين هرمون تفرزه الغدة الصنوبية، وتركيبه ٥ ميثوكسي تريبتامين. وبدأ تركيبه بتحويل الحمض الأميني بروتني المنشأ المسمى تربوتوفان (مصدره غذائي) إلى الموصل العصبي





أدوية على شكل كبسولات تحوي مسحوق مادة «الملاتونين» يصفها الأطباء من تجاوز سن الأربعين من العمر، وذلك بهدف تنظيم الساعة البيولوجية وتنشيط جسم الإنسان.

السرطان تأتي نتيجة التعرض للضوء الصناعي لمدد طويلة، وقت كان من المفروض أن يكون فيه إفراز الملاتونين في أعلى حالاته. وهذه الأفواه لم تساندها النتائج العلمية المتزوية، فقد كان عدد النتائج قليلاً بحيث لا يصح تعميمه على كل الحالات.

والواقع أن أغلب الناس يقضون فترة محدودة جداً في ضوء الشمس المباشر. وقد تأكّد من الدراسات أن الإنسان المعاصر يقضي حوالي ٤٪ من وقته، خلال اليوم، في الهواء الطلق. أما الشخص الذي يعمل ليلاً فإنه لا يقضي أكثر من ٢٪ من وقته في الهواء الطلق. كما ثبت أيضاً أن كمية الضوء، التي تتعرّض لها داخل المنزل، تساوي ٢٠٪ من الضوء الموجود خارجه. ولو حظ أن زيادة نسبة السيراتونين في الجسم، أثناء النهار، تؤدي إلى زيادة نسبة الملاتونين في الجسم، أثناء الليل. ومن المعروف أن السيراتونين يبقى الإنسان مستيقظاً ونشطاً أثناء النهار. ■

الذي ينظم التغيرات الموسمية، التي تشاهد في العديد من الفصائل والأنواع الحيوانية من بيات شتوي أو الهجرة الموسمية، كما في الطيور.

ويمكن إضافة وظيفتين لهرمون الملاتونين، أولاهما التحكم في الخلايا الملونة للجلد والتي تعرف باسم الملاتوسيت وينعكس ذلك على احتفاظ الجلد بحيويته نتيجة لوجود الحماية اللونية من أشعة الشمس. وثانيهما نقل الإشارات العصبية داخل المخ، في مناطق العقد القاعدية، وهي مناطق الاتزان الحركي، والمعرفة، والكلام، والحالة المزاجية. كما ينقل الهرمون أيضاً الإشارات العصبية للغدة النخامية، التي تقوم بدور المنظم الذي يتحكم في أداء معظم الغدد الصماء بالجسم.

النوم والملاتونين

منذ عام ١٩٥٣ م عُرف أن هناك حركات سريعة للعين تحدث أثناء النوم، في حالات خاصة. ويصاحب هذا زيادة بسيطة في معدل سرعة ضربات القلب، ويرتفع ضغط الدم، ويزيد من معدل الاستهلاك من الأوكسجين خلال هذا النمط من النوم. وقد كشفت الدراسات عن وجود نشاط عصبي مصاحب، في مناطق معينة من المخ، ويصاحبه حدوث اختلالات في الأطراف وعضلات الوجه. وهناك من يقسم النوم إلى أنماط متنوعة منها: النوم الخامل، والنوم النقيضي، والنوم السريع، والنوم العميق، أو نوم مؤخرة الدماغ، وكلها مسميات للنمط الأول من النوم. أما النوم بدون حركة العين السريعة فهناك ما يطلق عليه النوم البطني، أو نوم حاء المخ الحديث، أو النوم الخفيف، أو النوم الكلاسيكي.

أما التكهنات التي أدرجت السرطان والإيدز، في قائمة الاستعمال للهرمون المذكور، فقد نشأت من الاعتقاد بأن أغلب النشاط المناعي يحدث أثناء الليل. لذا قد يتأثر الجهاز المناعي من النوم الذي يستحوذ الملاتونين. ويرى بعض العلماء أن أكثر أنواع

سيراتونين، تحت تأثير إنزيم يسمى سيراتونين ترانسفيريز، ليتحول إلى الملاتونين. وهكذا فالليس أمر الملاتونين جديداً على العلم، وكل تأثير تلك المركبات الوسيطة يمكن أن يعزى للملاتونين. ويكتفى أن نعرف أن السيراتونين من الأدوية المستقرة في العلاج الطبي، منذ زمن بعيد. ويوجد حمض أميني مشابه، هو الجارلين، الذي تبلغ نسبته في زيت الثوم المصري ١٪، وهي نسبة تصل إلى عشرة أضعاف عن مثيله من الثوم الأوروبي. وقد يعزى له أن مزارعي الثوم في مصر يتمتعون ببشرة غير مجعدة، وبحيوية، بالرغم من تجاوزهم سن السبعين.

ولا يتوقف إنتاج الملاتونين على الغدة الصنوبرية فقط، حيث إن قدرته على اختراق الحواجز البيولوجية بسهولة تيسّر تأثيره في الأنسجة الطرفية. ويفرز هذا الأنزيم من شبكيّة العين بصورة إيقاعية، عن طريق موصل عصبي يسمى دوبامين بتأثير عوامل منشطة. وتكون ذروة إفرازه في الظلام، ولذا أطلق عليه البعض هرمون الظلام. إضافة إلى أنه عندما يصطدم الضوء بشبكيّة العين، فإنها ترسل نبضات عصبية إلى الغدة الصنوبرية لتقلّل من إفرازها للملاتونين. وقد مثلت هذه الميكانيكية رابطة قوية بين الجسم والبيئة المحيطة به. ومنذ زمن بعيد حار العلماء في كيفية شعور الجسم بغير يوم ولعل بعضنا قد مرت به بعض الحالات، التي يصحو فيها من النوم ويتساءل: هل الوقت صباحاً أم مساءً؟ إذا لا بد أن يكون هناك ساعة بيولوجية داخلية تتأثر بالوسط المحيط وتؤثر في البيئة البيولوجية الداخلية. ولقد وجد في الملاتونين الإيجابية، حيث ثبت أنه يفرز لدى البالغين أثناء الليل فقط، ويبلغ ذروة نشاطه بعد منتصف الليل، وكأنه ساعة تخبر الجسم بحلول فترة النوم، وتحكم الساعة الداخلية في الدورات اليومية الداخلية والإيقاعات الموسمية، التي تتحقق بفعل بعض الإنزيمات في الغدة الصنوبرية. أما على المدى الطويل، فإن إفراز الملاتونين هو

حساب الجمل

يكلم: د. حسن بن محمد باصرة / جدة

عنوان لم يعد يسمحُ أو يُرى إلا في طيات القواميس أوكتب القديمة،
ومنه النادر استدراجه في وقتنا الحاضر، مما جعله من الأمور المنسغيرة، التي
يتوقف عندها السامحة أو القاري لينتسبح محتوى ظاهر هذا العنوان.

لمنازل القمر، وهي عبارة عن بيتين من الشعر، تعود إلى ما قبل القرن العاشر الهجري، وتبين هذه القاعدة أمرین: الأول ترتيب منازل القمر، والثاني طول ظل الاستواء، أي طول الظل لحظة زوال الشمس، ظهراً، عندما تكون في البرج الذي يحتوي على تلك المترفة. وكما وزعت البروج الاثنا عشر المعروفة، على فصول السنة الأربع، فقد وزعت منازل القمر الثمانية والعشرون على هذه البروج توزيعاً لا يغير مع طول الزمان ولا اختلاف المكان.

وفي المثال نجد أن الحرف الأول، من الثمانية والعشرين كلمة، يرمز لمنزلة القمر. أما المخروف المتبقية من الكلمة فهي قيمة ظل الاستواء لعمود يبلغ طوله سبعه أقدام، والقيمة عبارة عن الظل بالأصابع (القدم تكافئ الثنتي عشرة إصبعاً). فالحرف الأول من الكلمة زج، وهو الرأي، يرمز لمنزلة، وهو الزيان. والجيم بثلاثة ظل الاستواء، أي أن ظل الاستواء في منزلة الزيان يساوي ثلث أصابع. وهكذا البقية، وهذا ما يوضحه البيت الثالث^(١) وهذه الأبيات المشار إليها:

زَجْ أَحْ قِيَا شِبْ نَبِيْ بَايِ مُو سَبْ بَدْ	أ
الزيان إكيليل قلب شول نعائم بلدة مرزم ^(٢) سهل ^(٣) باعرق ^(٤)	ب
خَيْ فَيْرِ دِكْدُ حَلْبْ نَطْلْ بِمَاجْ ثَنْدْ	ج
خَا فرغ دلو حوت نطع بطين ثريا	د
بَسْ هَبِسْ هَسْ ذَنْجْ تَبِنْ طَهْمْ جَحْلْ زَلْ	ه
بركان ^(٦) هقعة هنعة ذراع ثرة طرف جبهة زبرة	و
صَبْكْ عَدِيْ سَخْ غَبْ وَاقْضَى مَا قَصَدْ	ز
صرفه عوى سماك غفر	
فَحْرُ أُولِهَا نَجْمَ وَمَا بَعْدَهُ رَمْلَ ظَلَّ اسْتَوَا بِإِصْبَعِ يُسْتَفَدْ	

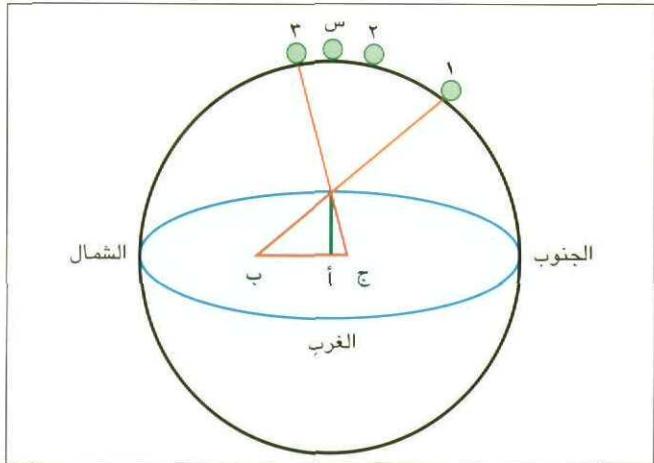
وعند رسم تغير طول الظل، خلال العام، بناءً على ما تحتويه الأرقام الأبجدية الثمانية والعشرون، الموجودة في النظم، تحصل على التحنّى المنقط في الشكل رقم^(١). في الشكل نلاحظ أن الظل يأخذ قيمات مالية وأخرى موجبة. فالسالبة تعني أن الظل ياتجاه الجنوب، لحظة الرواف (وهذا الذي لا يمكن حدوثه للبلدان التي تقع على خطوط عرض أعلى من +٢٣٥ شمالاً). أما الضل الموجب فيعني أنه ياتجاه الشمال، لحظة الرواف.

يُعد حساب الجمل، الذي يطلق عليه أحياناً «حساب أبجد»، من التعبيرات الرياضية القديمة، إذ يرجع هذا الأسلوب في التعبير عن الأرقام بالحرروف إلى عهد الفراعنة، حيث ظهر الترميم الفرعوني على شكل أرقام هيروغليفية. كذلك اعتمد البابليون في ترميمهم على الكتابة المسماوية، ثم تلاه الترميم الروماني، الذي يدو أكثراً تنسقاً عن ما سبقه من أنواع الترميم، وهو كما يلي: M,D,C,L,X,V,I، والتي يقابلها رياضياً الأرقام التالية: ١، ١٠٠٠، ٥٠٠، ١٠٠، ٥٠، ٥، ١ على الترتيب. ونلاحظ أن الغاية هنا هي مجرد الدلالة على العدد، كما هو مستعمل في بعض الساعات اليوم. لكن تتضح الصعوبة الجمة عند استخدام ذلك الترميم في العمليات الحسابية.

وهكذا انتقل هذا التصنيف إلى العرب، حيث وزعوا الأبجدية المشرقية «أبجد هوز حطي كلمن سعفص قرشت تخد ضطبع» على الأرقام الآحاد التسعة، والعشرات التسعة، والمائات التسع، والحرف الأخير يمثل الألف، وهو كما يوضحه الجدول التالي:

٤٠٠	ت	٨	ح	١	أ
٥٠٠	ث	٩	ط	٢	ب
٦٠٠	خ	٨٠	ف	٣	ج
٧٠٠	ذ	٩٠	ص	٤	د
٨٠٠	ض	١٠٠	ق	٥	هـ
٩٠٠	ظ	٢٠٠	ر	٦	و
١٠٠٠	غ	٣٠٠	ش	٧	ز

وهنا يتميز الترميم العربي الأبجدى عن ما سبقه بأنه أوجز وليس في استعماله مشقة أو عناء، لكنه يظل قاصرًا عن أداء العمليات الحسابية. لذا لم يشع استعماله إلا بين طبقات معينة، وذلك للدلالة على الأعداد، منهم أصحاب الهيئة في كتابة الأزياج الفلكية بكثرة، وكذلك أصحاب الكيمياء في حساب الأوزان للفلزات. وظل يستخدم إلى منتصف القرن الحالي. أما الآن فقد اقتصر استخدامه على تاريخ الأعوام وبعض الواقع المهمة، نثراً أو نظماً، وهو الأكثر. سنورد هنا مثالاً لاستخدام الترميم الأبجدى، وهو قاعدة الشمامي



الشكل ٢ - يوضح تغير طول ظل الاستواء خلال نصف عام، فعندما تكون الشمس في الموضع ١ يكون الظل أطول ما يمكن باتجاه الشمال، وذلك عندما يكون ميل الشمس -23.5° . وبعد ثلاثة شهور يكون موقع زوالها عند الموضع ٢، ويكون بيهما صفراء، ثم بعد فترة من الزمن عندما يكون موقع زوالها عند الموضع (س) ينعد الظل. وبعد هذا اليوم بما في الزيادة مرة أخرى، لكن ناحية الجنوب إلى أن يصل أقصى قيمة له يكون موقع زوالها عند الموضع ٣، عندما يكون ميل الشمس $+23.5^\circ$. ثم تبدأ بالرجوع على نفس التسلسل لتمكّن الدورة في عام كامل.

الرقم ٨٤ في المعادلة يمثل طول العمود بالأصوات، والتغير الوحيد في المعادلة (الذي يتسبب في تغير طول الظل في المكان الواحد) هو ميل الشمس الذي يتغير من -23.5° إلى $+23.5^\circ$ خلال نصف عام. وبحساب طول الظل وتغييره خلال العام لعدة خطوط عرض وجد أن أفضل خط عرض هو حوالي 13° درجة (انظر المنحنى المنقط) في الشكل (١).

كذلك من الشكل (٢) يمكن استنتاج تغير طول ظل الاستواء في البلاد الواقعة على خطوط عرض أخرى، وما علينا إلا أن نعرف أن المسافة ما بين الموضع ١ و ٢ ثابتة وأنها تتحرك جميعها مع بعضها البعض بالنسبة لموضع (س) ومدى تحركها يقاس بعد الموضع ٢ عن (س) وهذا البعد يساوي خط عرض البلد. وفي البلاد الواقعة على خط الاستواء ينطبق الموضع ٢ على النقطة (س)، لذا فإن أقصى طولين للظل سوف يتساويان. أما البلاد الواقعة على خطوط عرض أعلى من 23.5° درجة شمالاً فسيكون الظل دوماً وعلى مدار السنة باتجاه الشمال.

ففي المثال هنا نجد أن أفضل منحنى يتفق مع القيم الموجودة في النظام هو التابع لخط عرض 13° شمال خط الاستواء (لذا فإن الموضع ٢ يبتعد عن (س) بـ 13° درجة باتجاه الجنوب). هكذا نرى كيف يمكن التعبير عن هذا التغير الدوري لظل الاستواء باستخدام حساب الجمل قبل ما يزيد على أربعة قرون.

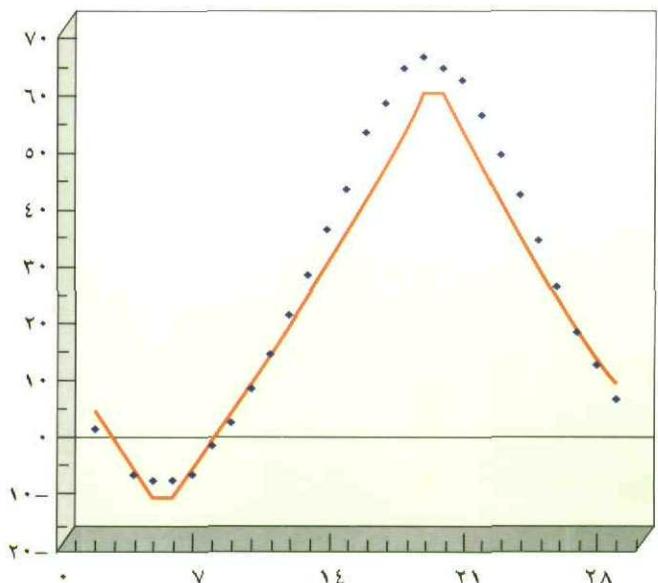
الخواشي

- ١- وضعه السيد أحمد بن موسى الخواشي (المتوفى ١٣٩٨هـ) شرحاً للبيتين.
- ٢- هو سعد الذابح.
- ٣- هو سعد بلع.
- ٤- هو سعد السعو.
- ٥- هو سعد الأخبي.
- ٦- هو الدبران.

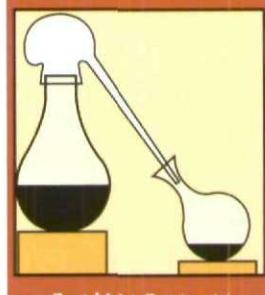
ولشرح تغير أطوال ظل الاستواء كل يوم، وتغير اتجاهه، نفترض وجود عمود متصف بالشكل (٢)، وكذلك موقع الشمس، لحظة الزوال، في أربعة تواريخ مختلفة، خلال نصف عام، أثناء تغير ميل الشمس (من -23.5° إلى $+23.5^\circ$ درجة، بمعدل تغير يومي 0.26° درجة). فالموضع ١ يمثل الشمس لحظة الزوال يوم ٢٢ ديسمبر (أقصى قيمة للميل بالسابق). ويلاحظ أن (أب) عبارة ظل العمود، ويكون أطول ما يمكن في ذلك اليوم، واتجاهه نحو ناحية الشمال. وبعد حوالي ثلاثة أشهر يكون موقع الشمس، لحظة الزوال، عند الرقم ٢، في يوم ٢١ مارس (كذلك يوم ٢٣ سبتمبر، أثناء رجوع الشمس لإكمال دورتها الظاهرية السنوية)، حيث يكون ميل الشمس يساوي صفراء. ويلاحظ أن الظل يكون أقصر عن ما كان في الموضع ١، ثم بعد فترة من الزمن (تعتمد على خط عرض المكان) تكون الشمس لحظة الزوال فوق الرأس مباشرة (نقطة السمت)، إذ ينعد الظل، وهذا ما يمثله الموضع (س). ثم يستمر تغير موقع الزوال، من يوم إلى آخر، فيزداد طول الظل، ويكون الآن نحو ناحية الجنوب، ثم تصل الشمس إلى أقصى تغير لها، نحو ناحية الشمال، وذلك عند الرقم ٣ في يوم ٢٢ يونيو، حيث يبلغ أقصى طول ظل نحو ناحية الجنوب (أج)، وهو أقصر من (أب) (أقصى ظل نحو ناحية الشمال)، كما هو الحال في المثال الذي بين أيدينا. ثم يتقهقر موقع نقطة الزوال باتجاه (س) ثم إلى ٢ وإلى ٣، بهذا يكون قد انقضى عام كامل، وهكذا يكون تغير ظل الاستواء خلال العام.

كما يمكن من الناحية الرياضية استنتاج طول وتغير ظل الاستواء، لأي مكان خلال عام، وذلك باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{طول الظل} = \frac{84}{\sin(\theta)} - \text{خط عرض المكان} + \text{ميل الشمس}$$



الشكل ١ - تغير طول ظل الاستواء خلال عام كامل. منحنى الدوال التي تمثل التغير الذي ورد في نظم القاعدة الشامية، بينما المنحنى الخطي يمثل تغير طول ظل الاستواء خط عرض حوالي 13° شمالاً. القيم السالبة تدل على أن اتجاه الظل نحو ناحية الجنوب، أما القيم الموجة فهي على العكس، تدل على اتجاه الشمال.



الحلقة الثانية

في وقت ما، في أوائل القرن الخامس عشر الميلادي، وقد شيخ كبير السن، من أصل فارسي إلى مكة المكرمة لأداء فريضة الحج. وكان اسم هذا الشيخ هو أبو طاهر الفيروز أبيادي، الذي يُعد واحداً من أبرز علماء عصره. فقد قضى هذا العلامة معظم سنوات عمره متجولاً في ربوع العالم الإسلامي (فيما يُعرف الآن بمنطقة الشرق الأوسط)، محاولاً أن يلملم من مدارس بغداد ودمشق والقدس ما تبقى من علم بعدما اجتاحت المغول هذه المنطقة، وألحقوا بها دماراً شمل فيما شمل، رحلات العلم والمكتبات العامة والخاصة. وبعد أن تقدمت به السن لم يعد لهذا الرجل من أمل غير هدف واحد يطمح إلى تحقيقه، هو كتابة معجم لغة العربية لا يكوت له نظير.

صفات مطلوبة من تاريخ الصناعة النفطية

بقلم: زين بلقاضي

ترجمة: محمد عبدالقادر الفقي/الظهران

ولكن أكثر ما يجذب اهتمام الباحث في نص الفيروز أبيادي هو مقالته أن (أحسن النفط هو الأبيض)، لأن ذلك يوحى بوجود نوع آخر أقل جودة. فهل يمكن أن يكون (النفط الأبيض) هو المصطلح العربي، الذي كان شائعاً في القرن الخامس عشر الميلادي للكثيروسين أو لأي منتج بترولي آخر من المنتجات الخفيفة، وأنه لا علاقة بين النفط الأبيض والزيت الخام، الذي يتضمن بلونه الغامق؟ لو صرحت بذلك، فهذا يعني أن المسلمين كانوا يقومون في ذلك العصر بت نوع من أنواع التكثير للزيت الخام. ويعني ذلك أيضاً أنه كان لديهم - بالطبعية - خبراء متخصصون في صناعة التكثير، وفنانيون آخرون مؤهلون للعمل في هذا المجال الصناعي. ومن حسن الحظ أننا لسنا مضطرين للاعتماد على التخمين، لكي نستكمم قصة النفط في العالم الإسلامي في العصور الوسطى. فقد كفانا العلماء العرب ذلك، حيث كتب الكثير منهم - قبل أبي طاهر الفيروز أبيادي - في ذلك الموضوع بتفصيل أكبر، وكان من بينهم أطباء ومؤرخون، ورجال، وفلاسفة، وكيميائيون، وخبراء عسكريون، بل وحتى الشعراء. ويمكننا أن نقول إن بداية اهتمام المسلمين بالنفط تعود إلى ما قبل عصر أبي طاهر الفيروز أبيادي بأكثر من سعمائة سنة. وقد بدأ

طاهر، أن النفط لم يكن معروفاً لدى معاصريه من المسلمين فحسب، بل كان يشيع بيع هذه المادة آنذاك كدواء ووقود للإضاءة. كما أن النفط كان يستخدم كمادة حارقة في آلة حرارية تقذف باللهب. ولا نكون وبالغين إذا قلنا إننا يمكننا أن نستشف من هذه الفقرة أن جميع العناصر الضرورية لقيام صناعة نفطية مزدهرة كانت متوفرة في ذلك العصر، بكل ما تحمله الكلمة (صناعة) من دلالات عصرية.

ومن الطبيعي أن هذه الصناعة كانت على نطاق يتلام مع الإمكانيات المادية والفنية المتاحة في فترة العصور الوسطى، حيث كان الاعتماد على القوة العضلية للإنسان والحيوان، وعلى النار أيضاً في أعمال التشغيل الخاصة بهذه الصناعة، فلم تكن الآلات الميكانيكية المستخدمة حالياً قد اخترعَت بعد. ومن الواضح أن العمال كانوا يقومون بالعمل في آبار النفط (النفاطة) كما سماها الفيروز أبيادي) للحصول على الزيت، على حين يقوم الجمالون والتجار بنقله وبيعه في المدن كوقود للإضاءة. وينتج الصناع والحرفيون مصايد وسرجاً تضيء بالزيت الذي يحترق فيها. كما يتوجهون أسلحة من النحاس أو البرونز لاستخدامها في الحروب. أما الصيادلة فقد استبطوا مجموعة مختلفة من الأدوية من النفط.

واكتشف الفيروز أبيادي أن مكة هي المكان، الذي كان يصبو إليه. وفيها الهدوء الذي يحتاج إليه حتى يتحقق حلمه، لبعدها آنذاك عن الاضطرابات، وحالة البوس، التي سادت أنهى الفيروز أبيادي عمله الخالد، الذي يعد موسوعة صغيرة وليس مجرد معجم. وقد سماه: (القاموس الخيط). وحتى يومنا هذا، لا يزال معجم الفيروز أبيادي واحداً من أفضل المراجع في اللغة والثقافة العربية.

وقد اتضح أن القاموس الخيط يحتوي على معلومات ممتازة عن (النفط). فلم يكتف أبو طاهر بالتعرض لأصل الكلمة، والفرقوا مختلفة بين مشتقاتها (وهي الكلمة التي تعني في عصرنا الحالي: (البترول)، ولكنه زاد على ذلك بقوله: «النفط بالكسر وقد يفتح». وأحسنه الأبيض. محل مذيب مفتح للسدود والمغص، قتال للديدان»).

ثم عرج الفيروز أبيادي إلى كلمة (النفاطة) - بتشدد الفاء - فذكر أن لها ثلاثة معانٍ هي: «الموضع الذي يستخرج منه النفط. وضرب من السرج (جمع سراج) يستصبح به (أي يستخدم في الإضاءة). وأداة من النحاس يرمي فيها بالنفط».

ونحن نفهم من هذا النص، الذي ذكره أبو

كان مخيفاً ومرهعاً، لأن أسطول المسلمين الذي عانى من ويلات هذا السلاح - كان قد سبق له أن دمر خمسين سفينة بيزنطية في موقعة واحدة قبل معركة «كيريكوس» ببضع سنين فقط.

ولم يرد أي ذكر للنفط أو النار أو كالينيكوس في أية رواية من الروايات الإسلامية، التي ما تزال باقية في المراجع التاريخية الموجودة بين أيدينا الآن عن هذه المعركة. ولما كان «كالينيكوس» قد هرب من سوريا، فمن المختتم جداً أن الأسرار التي نقلها للبيزنطيين كانت معروفة آنذاك للMuslims، وإن كانوا لم يتمكنوا يومها من تطبيقها لخدمة أسطولهم البحري. ورغم ذلك - وفقاً لإحدى الروايات - عندما وصلت أنباء الهزيمة إلى الخليفة معاوية بن أبي سفيان، رضي الله عنه، في دمشق فإنه أرسل من فوره إلى ترسانته البحرية في الإسكندرية - التي كانت تضم في ذلك الوقت نفراً من أفضل صناع السفن في شرق البحر المتوسط - أمراً بتزويد سفنه الحربية الضخمة، ذات الأشرعة والمجاديف، بآلات قذف اللهب التي يستخدمها البيزنطيون. ولعل ذلك يثير سؤالاً مهماً من الناحية

التاريخية، وهو: هل انتقل (كالينيكوس) من الجانب الإسلامي إلى الجانب المعادي، في الوقت الذي كان فيه المسلمين على وشك استخدام أسلحتهم النفطية الخاصة في المعركة؟ إن الإجابة عن هذا السؤال لن تجدها في الأحداث البحرية، بل في قلب الجزيرة العربية.

فبعد الهزيمة التي مُني بها المسلمين في «كيريكوس» بفترة قصيرة، رقد معاوية بن أبي سفيان، رضي الله عنه، على فراش الموت،

فرصة للقضاء على خطر تهديد المسلمين للقسطنطينية، ولذلك أمر كبار قواه بالعمل مع ذلك المنشق بأقصى درجات السرية.

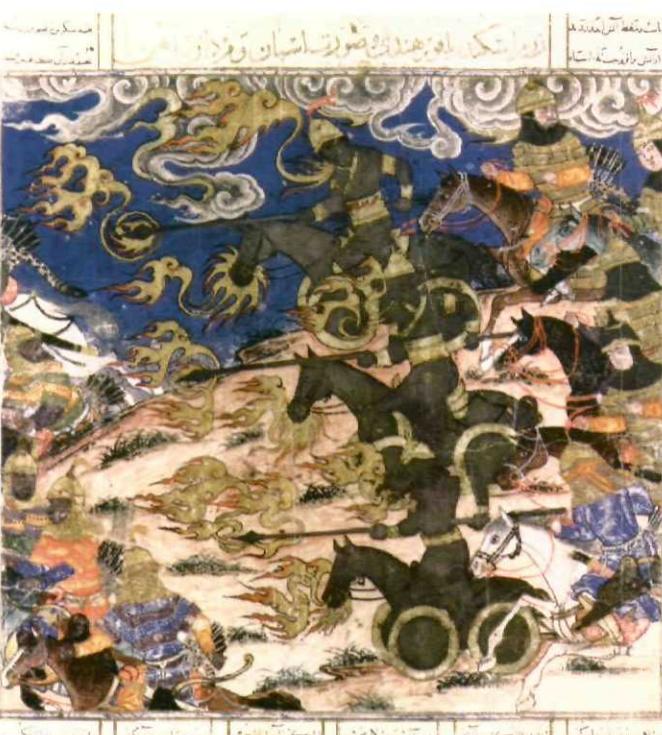
وفي العام السابع من الحصار، أي في سنة ٦٨٠، استخدم البيزنطيون نار

«كالينيكوس» التي أطلق عليها خطأ اسم (النار اليونانية) - وذلك في الموقعة التي عرفت في المصادر البيزنطية باسم «كيريكوس Kyziko». وحسب قول «ثيوفانيس»، كانت لهذه النار آثار مأساوية،

عصر النفط في ديار الإسلام بقصة حافلة بأعمال الخيانة، وكان بطلها أحد المنشقين يومذاك عن الدولة الإسلامية، وهي قصة تصلح لأن تكون نموذجاً يضاهي أفضل قصص الجاسوسية الحديثة.

فقد كتب المؤرخ البيزنطي «تيوفانيس Theophanes» أنه في وقت ما بين عامي ٦٧٠ و ٦٨٠ م، بعد الفتح الإسلامي للشام، جأ أحد اتباع الدولة الأموية هارباً إلى بيزنطية، بحثاً عن ملجأً آمن له. ولا يكاد

أحد يعرف شيئاً عن شخصية ذلك الرجل إلا ما كتبه «تيوفانيس» عن السر الذي أعطاهم للبيزنطيين. وقد أطلق البيزنطيون على هذا المنشق اسم «كالينيكوس Kallinikos» الذي يعني (الرابع الكبير). ويحمل أن «كالينيكوس» هذا قد خدم مع جيش المسلمين، وربما عمل كمحند في خدمة الأسطول الأموي، الذي أنشأ في ذلك العهد، والذي كانت قاعدته هي «انتكيوه Antioch» أو ما يُعرف حالياً بـأنتاكية، التابعة الآن لتركيا.



صورة مصغرّة من نسخة «ديغوت» من (الشاهدنة)، التي تعود إلى القرن الرابع عشر الميلادي. وظاهر في الصورة فرسان الأسكندر الأكبر يرتدون الدروع، ويعودون جياداً ميكانيكية تفت لها ناجحاً عن الاحتراق (النفّتا)، التي امتلاك بها أحجاد هذه الجيادة. قد شاع استخدام هذه المادة كسلاح في العصر الذي رسم فيه الفنان هذه الصورة.

فقد احرق أسطول المسلمين الصغير بأكمله في البحر، واحتراق معه بحارته. وقد «ثيوفانيس» خسائر المسلمين بثلاثين ألف رجل، وهو رقم فيه مبالغة كبيرة كما يبدو. ولكن هذه المعركة كسرت الحصار الإسلامي - على أية حال - للقسطنطينية، وعقد المسلمين هدنة مدتها ثلاثة عشر عاماً. وإذا صدقنا ثيوفانيس - وليس هناك ما يدعوه للشك في الإطار العام لروايته على الأقل - فهذا يعني أن اختراع هذا السلاح النفطي

وقد نقل «كالينيكوس» للبيزنطيين معلومات مهمة، كانت موضع ترحيب منهم، لأنها كانت مفيدة جداً لأسطولهم، الذي كان يعاني - وقتذاك - من حصار المسلمين له. وعمل هذا الخائن معهم فيما يمكن أن نطلق عليه اليوم اسم (مستشار بترولي)، فقد علم البيزنطيين التركيبة السرية خليط من النفط يمكنه الاحتراق حتى في الماء. وكل ما كان على البيزنطيين أن يفعلوه، للاستفادة من هذا السلاح الجديد، هو تصميم أنبوب ضخم يمكن أن يقذف من خلاله هذا السائل اللهوب، إذا وضع على مقدمة إحدى سفينتهم. وكما كتب «ثيوفانيس» فقد رأى الامبراطور، قسطنطين الرابع، في ذلك

حرارة اللهب تشقق الحجر الأسود – الذي بني عليه أحد أركان الكعبة – في ثلاثة أمكنته. وقد وصف أحد الكتاب المسلمين بيت الله الحرام في نهاية تلك الكارثة بأنه «بذا كثياب نساء مزقتها حدادا».

وقد أصر كل من عبدالله بن الزبير وخصومه على موقفهما، واستمر الوضع على ذلك لمدة شهر. وعندما بدأ عبدالله بن الزبير يفكر في الاستسلام وصلت إلى جنودبني أمية الأوامر بالانسحاب فوراً، فقدمات يزيد، وأصبحت الحاجة ماسة إلى هؤلاء الجنود في دمشق.

وبعد تسعه أعوام عاد الأمويون بجيش آخر إلى مكة المكرمة، حاملين معهم مجانيقهم وقوائف اللهب وموادهم الحارقة، واستمرت النيران تتطاير حول الخرم الملكي قرابة ستة أشهر حتى قُتل ابن الزبير واستعاد الخليفة الأموي سلطته على مكة.

وقد كانت المقدوفات النارية التي استخدمت في الفتنة محتوية على النفط. وكانت أولى الحملات ضد ابن الزبير بعد ثلاث سنوات فقط من هروب كالينيكوس إلى بلاد الروم، وتلقيه البيزنطيين هناك سر «النار الجديدة». ونحن نرى من أحداث الخرم الملكي يومذاك أن قوات المسلمين في سوريا كانت لديها القدرة على الحصول على النفط، وأنها كانت قادرة على نقله واستخدامه في أي مكان في الدولة الإسلامية. وقد اتضح أن جيشبني أمية لم يكن الوحيد بين العرب الذي استخدم النفط في وقت مبكر مثل القرن الأول الهجري (السابع الميلادي).

في بينما كان القتال متهدما في مكة المكرمة في صيف عام ٦٨٣م كان أحد الأطباء منشغلاً في مدينة البصرة – بجنوب العراق – في ترجمة أول كتاب طبي إلى العربية. وكان هذا الطبيب يدعى (مصر جاوية) Masarjawah .



لما الأمبراطور البيزنطي قسطنطين الرابع إلى استخدام تقنية الأسلحة النقطية، التي حصل عليها من أحد الهازرين من الأمويين، لكي يكسر الحصار الذي فرضته سفن المسلمين على مدينة القسطنطينية.

يترك فراشه آنذاك إلا مرة واحدة ليحمّس جنده المتربدين في الهجوم على المدينة المنورة. ولما عرف (ابن عقبة) أن عبدالله بن الزبير ذهب إلى مكة هب مقتفياً أثره، ولكنه لم يكدر يقطع بضعة كيلومترات في الطريق حتى مات من الإعياء، وكان ذلك في آخر الخرم من سنة ٦٤هـ.

وبوفاة مسلم بن عقبة ترأس حسين بن خير السكوني قيادة الحملة الأموية ضد الزبيرين. وحاصر جنده مكة المكرمة، ولعدم رغبة الأمويين في القتال في البلد الأمين فقد نصب الجندي بطارية من المجانيق التي تهدف للذهب ووضعوها على تل قريب، وبدأوا يقصصون المدينة بصورة منتظمة، واستمر القصف بالمجانيق تسعة أيام. ولما استبد اليأس بعد الله بن الزبير بخالي حرم الكعبة. وقد بذل الأمويون جهوداً كبيرة لحماية بيت الله الحرام من أهوال الحرب. ورغم ذلك فإن مقدوفاً ملتهباً أصاب الكعبة أثناء الحصار. وفي البداية اشتعلت كسوة الكعبة. ولما ازدادت

وهو الأمر الذي أدى وقتها إلى إحداث أزمة أكبر من تلك التي سببها إخفاق خطته في فتح القسطنطينية. فقد استدعاى معاوية ولده يزيد وحضره من عبدالله بن الزبير الذي استقل بالحجاز، وطالبه بالسرعة في مواجهته، لأنه سوف يعارض توليه الخلافة. ونصح معاوية ابنه بأن يرسل صديقه مسلم بن عقبة المري، موضع ثقته، لهاجمة ابن الزبير، وبدأ الصدام بينهما في سنة ثلاثة وستين هجرية (٦٨٣م). واستدعاى يزيد (ابن عقبة) – وهو شيخ كبير ضعيف مريض على حد تعبير الطبرى، ليحضر إلى دمشق من مزرعته في جبال جنوب سوريا. وتولى ابن عقبة قيادة جيش ضخم قوامه عشرون ألف رجل. وكان يعلم أن مقاومة ابن الزبير له ستطول، وستكون شديدة، فلم يدخل جهاداً في تزويد حملته بأحدث ما أعرف وقتها من آلات الحصار، بما في ذلك سلاح جديد ورد ذكره لأول مرة في الحوليات الإسلامية، لا وهو المجنح، وهو نوع من آلات القذف الجبار، مصمم لقصص تحصينات الأعداء أو المدن. مقدوفات من الحجارة أو بالنفط المشتعل.

وقد بدأ الرجال والجياد والإبل المحملة بتلك الأسلحة المميتة رحلتهم جنوباً عبر صحراء النفود في شهر أغسطس، فيما قد يbedo وكان الأمر محاولة لفاجأة ابن الزبير وصحبه، وهو وقت لا تقل درجة حرارة الجو فيه عن ٤٣ مئوية (١١٠ فهرنهايت) في الظل بالإضافة إلى أنه لا يوجد ظل في هذه المفارزة، فلم يجسر أي غاز على اجتياز صحراء النفود، خلال فصل الصيف من قبل. ولم يرحم الجو القائم أحداً، بل إن (ابن عقبة) نفسه قطع معظم المسافة محمولاً.

وبعد ثلاثة أيام من وصوله قبالة المدينة المنورة، منح أهلها مهلة ثلاثة أيام للاستسلام، ثم اجتاحتها بكل قوتها. ولم

عشر الميلادي كيفية صناعة الأسفلت من هذه العين يقوله: «وهناك قوم يجمعون هذه القار ويغفونه من مائه بالقفاف ويطرحوه على الأرض، ولهم قدور حديد مرکبة على مستوقدات، فيطرح العير في القدور وينحل له، ويطرح عليه بمقدار يعرفونه، ويوقد تحته حتى يذوب ويختلط بالرمل، وهم يحركونه تحريكاً، فإذا بلغ حد استحكامه صبّ على وجه الأرض، ويقصدون هذا الموضع للتنزه، ويستحبون من ذلك الماء الذي يخرج مع القار لأنه يقوم مقام الحمامات في قلع البثور وغيرها من الأدواء».

وفي الواقع، فإن المراجل الساخنة والتقليب المستمر، اللذين كان العمال يستخدمونهما في العصور الوسطى، ليسا مختلفين في أساسهما عن الأساليب العصرية، التي تعتمد بصورة أكبر على الآلات. وتجدر الإشارة إلى أن أوروبا لم تعرف استخدام القار في سفلة شوارعها بعد خلطه بالأحجار والحصى إلا في القرن الميلادي الماضي. ففي عام ١٨٣٨م استخدم الأسفلت لأول مرة في تعبيد أحد الشوارع في العاصمة الفرنسية باريس.

وهكذا، يمكننا القول بكل اطمئنان بأن النفط كان بالفعل معروفاً وشائعاً الاستخدام في أماكن مختلفة من العالم الإسلامي، وأن (الفيروز أبيادي) إنما جاء مصنفاً لما شاع من المعرف، التي وصلت إلى عصره. ويمكننا أن نقول أيضاً إن أهم حقبة في تاريخ الصناعة النفطية شهدتها العالم قبل اختراع آلات الاحتراق الداخلي كانت هي تلك الحقبة، التي ازدهرت فيها الحضارة الإسلامية، والتي يحلو لبعض المؤرخين وصفها بأنها عصر النهضة الإسلامية. وفي الواقع، فإن ازدهار الصناعة النفطية في العالم الإسلامي القديم لم يكن مقصوراً على ما يعرف الآن باسم منطقة الشرق الأوسط، بل كان يشمل أيضاً المناطق الإسلامية في وسط آسيا وفي القوقاز.

بتصرف عن (aramco world)
عدد يناير / فبراير ١٩٩٥

اليونانية، وكلمة (نفط) - بكسر النون - العربية، وكلمة (نبطيك) في الفارسية القديمة، و (نفط) في اللغة الفارسية الحديثة.

وفي عصرنا الحالي، كانت مواضع نزوذ الزيت وتسربه إلى سطح الأرض هي التي لفتت أنظار الباحثين عن البترول إلى المنطقة. وقد حفرت أول بئر متوجة في العراق في (بابا قرقوز) التي تبعد ٢٢٥ كيلومتراً (١٤٠ ميلاً) شمالي بغداد، وذلك في منطقة تقع على مرمى البصر من عين طبيعية للزيت تسمى «النيران الخالدة»، وهي عين ظلّ نفطها مشتعلًا منذ عام ٦٠٠ قبل الميلاد على الأقل.

وعندما وصلت جيوش المسلمين - لأول مرة - إلى العراق وفارس في عام ٦٤٠، وجدت المئات من الحفر المفتوحة المنتشرة بالزيت. وتبين السجلات العربية، التي تعود إلى القرن العاشر الميلادي أن إقليم فارس بإيران كان يدفع جزية سنوية تقدر ب نحو تسعين طنًا متريًا من النفط لإضافة قصر الخليفة. وذكر ابن آدم - وهو أحد مؤرخي الإسلام الأوائل - أن حكام العرب في شمال العراق امتنعوا عن فرض الضرائب (الخراج) على صناعة النفط والزيت، في المناطق الخاضعة لحكمهم، تشجيعاً للقائمين على هذه الصناعة حتى يزيدوا إنتاجهم، وهو أمر يدل على أن الطلب على النفط في ذلك العصر كان كبيراً.

وكانت أشهر الحفر التي يتجمع فيها النفط في تلك المنطقة أثناء العصور الوسطى هي تلك العين التي كانت في (جبل برام) شرقي نهر دجلة في شمال العراق، والعين الموجودة في (دير القيارة) قرب مدينة الموصل. وقد أجر الخليفة عين النفط الأخيرة لبعض أرباب الأعمال الخاصة، لقاء آلاف الدراهم سنويًا، كما أشارت بعض المراجع التاريخية.

وقد كانت هذه العين كبيرة وذات أهمية استراتيجية حتى أن أولى الأمر اعتنوا بحراستها ليل نهار، ولم تكن عين (دير القيارة) مصدراً للزيت فقط، بل كان معظم القار الذي تستخدمنه الدولة في رصف الطرق يؤخذ منها. وقد وصف المغرافي (ياقوت الحموي) في أوائل القرن الثالث

ولم يكن عمله بالأمر الهين، لا سيما وأن الكتابة العربية - بشكلها المعروف الآن - كانت في بداية تطورها. ولكن البصرة في ذلك الوقت كانت تقع بالجنوب وكان قادة المسلمين هناك بحاجة ماسة إلى (كتيب تعليمات) يستخدمونه في تدريب أطبائهم ومرضيهم. ومن هنا فقد كلف عامل الخليفة في البصرة (مصر جاوية) - الذي كان أبرز الأطباء وقتها - بهذا المشروع. وكانت نتيجة جهوده أن صنف كتاب (قوى العاقاقير)، وهو مجموعة من وصفات العلاج بالأعشاب، أخذها من كتاب ألف في الأصل باللغة اليونانية من قبل أحد المصريين، ثم ترجم بعد ذلك إلى السريانية، التي كانت شائعة وسائلة في مناطق عديدة من المشرق العربي قبل الإسلام. وفي كتاب (قوى العاقاقير) ورد اصطلاح (النفط الأبيض)، لأول مرة، في المراجع الطبيعية الإسلامية. وقد جاء فيه فوائد استخدام النفط (النفطا) في علاج الأمراض ومقاومة العدوى.

ومنذ ذلك الحين، وحتى بداية القرن الميلادي الحالي، نجد في كتابات علماء الطب المسلمين جميعهم صدى ما ذكره (مصر جاوية)، في كتابه، من أن تناول النفط الدافئ - وبخاصة النوع الأبيض منه - إذا أخذ على جرعات صغيرة يكون ناجعاً في علاج السعال، والربو، واضطرابات الغدد، والتهابات المفاصل.

أما الطريقة التي كان يحصل بها المسلمين على النفط فهي قصة أخرى. ففي العديد من البلدان الإسلامية - وبخاصة تلك التي تشكل الآن: الكويت والعراق وإيران وجمهوريات أذربيجان وتركستان وأوزبكستان (وهي الجمهوريات التي استقلت مؤخرًا عن الاتحاد السوفياتي السابق) - عرف الناس منابع النفط والغاز ونزوذهما منذ عهد قديم. وكانت شعوب وادي الرافيندين هم أول من وصفوا انبعاث زيت البترول من أماكن نزوذه الطبيعية. وتشير الألواح الطينية التي تركها الأكاديون - والتي ترجع إلى عام ٢٢٠٠ قبل الميلاد - إلى الزيت الخام بلفظة (نبطو) التي اشتقت منها الكلمة (نفط) العربية، ولنفطة (نفطا)

محاورات مع النثر العربي

تأليف: د. مصطفى ناصف

عرض: عبدالله خيرت / مصر

محاورات مع النثر العربي

تأليف: د. مصطفى ناصف

سلسلة ثقافية تنشرها صرخة المثقف العربي لكتابه وأداته - الكتاب

مؤلف هذا الكتاب عاشق دائم للتراث العربي، لا يمل من الدعوة إلى التعرف عليه تعرفاً حقيقياً وواعياً، حتى تكتشف لنا غوامضه وبيوحاً بأسراره. وقد وهب نفسه وجهه للدفاع عن هذا التراث والتصدي للذين يهونون من شأنه، على امتداد ما يقرب من نصف قرن. تقرأ له «نظريّة المعنى»، و«خصام مع النقاد»، و«صوت الشاعر القديم»، و«اللغة والتفسير والتواصل»، ثم هذا الكتاب الذي بين أيدينا، فتحس أنه يؤدي واجباً، وإن كان ثقيلاً ومجهداً، إلا أنه يؤدي به حماس شديد، ورغبة صادقة، في تبصير القارئ بتلك الكنوز، التي غطتها النسيان أو الإهمال. وتجلّس إليه - كما حدث معي مراراً - فتجده ينتقي لآلئ من هذا التراث - شعره ونثره - يذكرك بها ثم يصمت متأنلاً في وجهك لتشاركه دهشته السعيدة.

الزمان، المتکسب بالأدب، حتى لو قاده ذلك إلى الابتدا: «.. الرحلة هي الهم الأساس للشعر القديم.. وهي بحث عن معنى غامض أو شخصية غامضة. الرحلة لا تبحث عن هدف أو مستقر. الهيام غاية والتشتت رفعة، واستباق الإنسان للطير والحيوان والفيافي والسراب لا يعدّه شيء.. أما رحلة المقامات، فهي رحلة جديدة لا رفعة فيها ولا هيام ولا غموض. رحلة المقامات هي رحلة الضياع الذي لا يخالطه سمو ولا قلق عظيم. كانت الرحلة - في الشعر - طموحة، وقد بطل الطموح» (ص ٢٠١).

ولا يعني ذلك أن المؤلف ينتصر للشعر على حساب النثر، وإنما كان ذلك ضد قضيته التي يدافع عنها، وإنما هو ينظر في الفقرة السابقة إلى المعنى الذي تحول من النقىض إلى القىض، حين اختفى العصر. فالأهداف السامية جعلت الرحلة هدفاً في ذاتها، رغم مخاطرها. ولكن حين أصبح الأدب وسيلة للاستزاك، في المقامات، أخذت الرحلة تفقد بريقها وسموها. أما نثر بديع الزمان فيفرد له المؤلف صفحات طويلة، ويقف متأنلاً أمام جمل وفترات ظاهرها السخرية أو المرح، ولكنها تنطق بهذا الأسى العميق من تغير الزمن وانقلاب الأحوال.

وتأمل مثلاً حديث الجاحظ عن الشعر والشعراء، وهو عكس ما رصده المؤلف في الفقرة السابقة. إن الجاحظ يرتاب ويريدك أن ترتاب معه في فهم رموز الشعر، ولكنه ارتتاب ماكر. وقد تكرر وصف الجاحظ بالماكر في هذا الكتاب مرات لا حصر لها. يقول الجاحظ:

وقد اختار د. مصطفى ناصف فن النثر العربي ليتحاور معه، بعد أن استأثر الشعر بأغلب الدراسات النقدية، قدّماً وحديثاً، بحيث صار الحديث عن الأدب العربي يعني الحديث عن الشعر وحده، حتى أن المؤلف نفسه خصص بعض كتبه لهذا الموضوع، ولكنه في هذا الكتاب يرى أن الوقت قد حان لإعطاء النثر العربي حقه من الاهتمام، وهو يثبت بالشواهد، التي لا تخصي أن النثر أيضاً - مثل الشعر - ديوان العرب وجامع أخبارهم والمعبر عنهم.

ولكن من المهم ملاحظة أن المؤلف يستخدم كلمة الحوار أو التحاور هنا، يعني يختلف كثيراً عن المعنى الشائع؛ فهو لا يجادل الجاحظ، أو بديع الزمان، أو أبا العلاء المعري، فيما كتبوه من نثر فني، وإنما يصرف كل جهده لاكتشاف خصائص هذا النثر وتحليله، وإبراز ما تخفى سطوره المراوغة، غالباً، من معانٍ، وما تطرح أساليبه من قضايا، قد لا يكون في استطاعة القارئ فهمها بدون هذا الإرشاد من رجل متخصص.

والأقرب إلى الصواب أن المؤلف يجري - باختياره للنصوص - حواراً بين الشعر والنثر، وحواراً بين الناثرين أنفسهم، وحواراً بين الماضي والحاضر، وهكذا. وهو حوار طريف لأن الكتاب لم يواجه بعضهم بعضاً، ولم يقل كل منهم رأيه فيما يكتب صاحبه. وخذ مثلاً هذه المقارنة بين الشعر والنثر، وهي مقارنة أيضاً بين الماضي، الذي يمثله الشاعر القديم، وهو يقوم برحلة غامضة لا هدف لها إلا الرحمة نفسها، وبين الحاضر الذي يمثله بطل مقامات بديع

والرجل يختلف كثيراً - ولكن بأسلوب هادئ - مع أبناء جيله، بل ومع أساتذته الكبار أمثال طه حسين وشوقى ضيف وغيرهما حول الطريقة المثلية لتناول التراث. فهو يرفض التعميم والمواقف المسبقة، والنظرية العجللى، والنظريات الواحدة، والأحكام الجاهزة، ويرى أن شروط التعامل مع هذا الإرث العظيم تكون بالتعرف على نصوصه وقراءتها قراءة متأنية، تعتمد على التعاطف والمشاركة والاندماج. وحين تتم القراءة، وفق هذه الشروط، فلن نسمح لأنفسنا أن نضع كل مجموعة من الشعراء أو الكتاب في سلة واحدة، بدعوى أنهما متشابهون؛ لأن كل واحد منهم له شخصيته الفردية المتميزة، وهمومه الخاصة، وأفكاره، التي ي يريد طرحها.. يقول المؤلف في البداية: «لقد خيل إلينا أن فكرة التقليد أو الأساليب يمكن أن تقضي على النيرة» أو الأساليب يمكن أن تقضي على التقليد أو التقليد يمكن أن تقضي على الأساليب.. ي بين أن الحوار المستمر يملأ النثر العربي: بين البادية والمدينة، بين الاتجاه إلى الشعر والاتجاه إلى النثر، بين الخيال والحقيقة، بين البطولة والقهـر، لكن كل شيء رهين بالصبر، فإذا تخيلينا بالصبر انكشف لنا هذا الثراء، الذي يغيب عنا وسط العناية بالتراث المجهزة آنا، والمؤثرات التاريخية آنا أخرى. إن النثر العربي ما يزال يتطلع عنا، أو أدوات لتأمل، توضح معاناة الخلاف كثيرة، أو أساليب ظاهرها التوافق والقبول» (ص ١٢).

هذه هي الكلمة السر في قضية التراث: «الصبر»، ذلك أن الضيق والسرع وغلبة القراءة السطحية، في هذه الأيام، لم تعد تتيح الوقت الكافى للتأمل والتفكير والمراجعة والفهم.

السؤال، الذي لا شك أن كل قارئ سيطره.. يقول أبو العلاء، لصديقه صاحب المكتبة، وهل كان سيصادق إلا رجالاً كهذا؟ يقول: «أطال الله بقاء سيدى الشيخ إلى أن تنقل عرياً، وتنطق العرب بمكير الثريا، وأدام عزه إلى أن يصبح إراب، وهو باز في الجو أو غراب، كم أكتب فلا يصل، وأنا من ذلك متصل»:

يا حَدَا جبل الريان من جبل
وَحْدَة اسكن الريان من كانا
وَحْدَة نفحات من ميائة
تأتيك من قبل الريان أحيانا
ما عننت بالريان، إلا منزله حيث كان، ولا
سكنه، إلا شخصه حيث حلّ من أماكه..»

المعربي يتمنى لصديقه طول البقاء إلى أن يحدث المستحيل، فينتقل المكان الذي يسمى عرياً من مكانه، وتنطق العرب كلمة الثريا كبيرة، وهي لا تنتفعها إلا مصغرة، كما تعرف، ويصبح النبع الذي يسمى إراب طائراً.. وكل هذا مستحيل.

والسؤال الذي يتबادر إلى الذهن، بعد قراءة هذه الرسالة كاملة، هو: لماذا أحل المؤلف للمعري ما حرمته على بديع الزمان؟ ليست الطريق التي يسلكها واحد؟ لا يدو واضحاً غرام كل منهما بالمحسنات والزخرفة اللغوية؟ ولكن المؤلف حين يأخذ في شرح الرسالة تظهر لنا قدرة أبي العلاء، وعمق أفكاره، وأخذه الأمور مأخذ الجد. فهو ينظم عقداً من الآلي الكلمات، ويجيل القاريء إلى القصص والأساطير والأماكن العربية، التي يستخدمها استخداماً فنياً بارعاً، كما يفعل في الشعر. والمحسنات عند أبي العلاء إنما هي جزءٌ صغيرٌ من عمله، أما الجزءُ الأكبرُ والأهم فهو تلك الإثارةُ الذهنية، وذلك الالتفات إلى التاريخ العربي والثقافة العربية. وحسبك بهذا من هدف.

وهكذا تواصل الحوارات ويستمر الجدل، في هذا الكتاب الشائق. ومن خلال ذلك يكشف لنا الدكتور مصطفى ناصف عن رأيه في النثر، أو الإبداع العربي بشكل عام. فالرجل مع البساطة - وليس السطحية - ومع بذل الجهد، الذي يجعل من اكتشاف كنوز التراث العربي هدفاً، ومع ضرورة أن تؤدي اللغة العربية دورها في إفهام الناس وتوصير لهم عماضيهم وحاضرهم وزيادة وعيهم بتاريخهم العظيم. ■

الاستعارات والتشبيهات ليقول كلاماً كثيراً. وهنا يتخلى المؤلف عن حياده ويقف مع الجاحظ - الذي يعشّقه ويراه عبرياً لم يصل إلى عبقريته أحد - في هذا الجدل المثير. فماذا يعني تخفّي الكتاب وراء الحليل البلاغية؟ إنه قد يسرف في الكلام ولكنه في الحقيقة لا يقول شيئاً، وللمعنى الذي كان يمكن استنباطه من كلام الجاحظ السهل المرسل، أصبح ضائعاً وسط هذه الرخارف اللغوية، التي ترهق الذهن وتصرفه عن الفهم، وبلاعنة بديع الزمان هي في الواقع بلاغة «العواائق والتشويش والإدلال المستمر ببذل الجهد». إنها عناء مستمر يقصد لذاته وليس من اللازم أن تقتصر بجدواه» (ص ٢١٦).

ولكي يتم إفحام بديع الزمان، في هذا الخوار، وإسكاته نهائياً، يورد المؤلف فقرة من كلامه، جاءت ضمن رسالة يفضل فيها العرب على العجم. يقول: «العرب أوفي وأوفر، وأوفي وأوفر، وأنكى وأنكر، وأحلى وأحلم، وأقوى وأقوم، وأبلى وأبلغ، وأشجى وأشجع، وأسمى وأسمح، وأعطي وأعطف...».

وهكذا تستطيع أن تستمر في هذا العبث اللغوي إلى ما لا نهاية، إن بديع الزمان يلاحظ في هذا الجناس الصوتى غالباً من ضباب لاحظ له من الدقة والتحديد، كما يقول المؤلف. وما معنى العناية المبالغ فيها بأفعال التفضيل هنا؟ إن التفضيل يكثر حين تفقد اللغة عافيتها الأولى. وقد يرى كان العربي يعبر عن الشجاعة والكرم والبادية والفلوات دون هذا التفضيل المتواتر. وتأمل هذا التزاوج المصطنع؛ في العلاقة بين «أحلى وأحلم»، أو بين «أشجى وأشجع»، أو بين «أبلى وأبلغ».

ولتكن إذا تركنا الجاحظ وبديع الزمان - والتلقينا أبا العلاء المعري - في نثره بالطبع - وجدنا المؤلف يفسح له مكاناً مرموقاً في التراث العربي، ليس من خلال رسالة الغفران وحدها، وإنما كذلك بالقراءة المتأنية لرسائله، التي كان يكتبها لأصدقائه وتلاميذه. ويتوقف المؤلف أمام إحدى الرسائل القصيرة التي كتبها أبو العلاء لرجل اسمه عبد السلام ابن الحسين، صاحب خزانة الكتب، في بغداد، بعد عودته منها، ويفرد لشرحها صفحات طويلة تشير العجب، وسنوره جملة قصيرة من هذه الرسالة، قبل أن توقف لنطرح على المؤلف

«.. وقد عرف الشاعر أن الجارية الفائقة الحسن أححسن من الطيبة والشمس والقمر، وأحسن من كل شيء تشبه به، ولكنهم إذا أرادوا القول بشبهوها بأحسن ما يجدون، يقول بعضهم كأنها الشمس وكأنها القمر. والشمس، وإن كانت بهية، فإنما هي شيء واحد. وفي وجه الجارية الحسنة، وخلقها ضروب من الحسن الغريب والتركيب العجيب. ومن يشك أن عين المرأة الحسنة أححسن من عين البقرة، وأن جيدها أحسن من جيد الطيبة؟ ولكنهم - أي الشعراء - لو لم يفعلوا بذلك وشبهوه لم تظهر بلاغتهم وفطتهم» (ص ١١٣).

وإلى الآن ما يزال المؤلف محاباً لا يتدخل في تلك الخصومة بين الشعر والنثر؛ فهو يكتفي بتفسير ما يوحى به كلام الجاحظ، الذي يرى أن النثر مختلف أشد الاختلاف عن الشعر، لأن النثر يعتمد لغة الحديث والانسياب التقليادي، الذي يسمع بالتفكير. وهو بسبب مكره ومراعته لا يتخذ موقفاً صارماً، ولا يدخل في جدال مع القارئ، الذي يريد أن يستدرج له المموافقة على رأيه. إنه باختصار يرى أن الشعر يقوم على التشبّه، أو الخيال بخلاف النثر. وربما ساعدت كتابات الجاحظ بوجه عام - كما يقول المؤلف - على إضعاف الخيال في كتابة النثر، وهو رأي سينقضه بديع الزمان الهمذاني، كما سترى. المهم أن الجاحظ ينهي الفقرة السابقة بتقرير أن التشبّه، أو الخيال، إنما هو حيلة يلجأ إليها الشعراء حتى يثبتوا - أو يقال عنهم - إنهم بلغاء وأصحاب فطنة، وكان الشعر في رأيه يعتمد على الصنعة ووحدتها أو التكفل أو الافتقار إلى الصدق، بخلاف النثر الذي ينساب تقليانياً سهلاً.

ولكن بديع الزمان يجادل الجاحظ في موقفه من الشعر، ومن تربيع الكلام، بصفة عامة، بشكل أنواع البداع، التي تثير الخيال. يقول بديع الزمان الهمذاني صاحب المقامات المثلثة بالسجع والكتابة والتورية عن الجاحظ: «.. إنه قليل الاستعارات، قريب العبارات، منقاد لعريان الكلام يستعمله، فهو من معتاض يهمله..» (ص ٢١٤).

لاحظ أن البداع يقول رأيه في نثر الجاحظ مستخدماً السجع، ولا يلاحظ كذلك انقياد الجاحظ لعريان الكلام، وكأنه مفروض عليه فرضياً. أي أن كلامه ليس تلقائياً، ولا عفويأ، كما فهمهنا من قبل. بديع الزمان إذن يرى أن على الكاتب الجيد أن يتخفّي وراء

فصل الشتاء

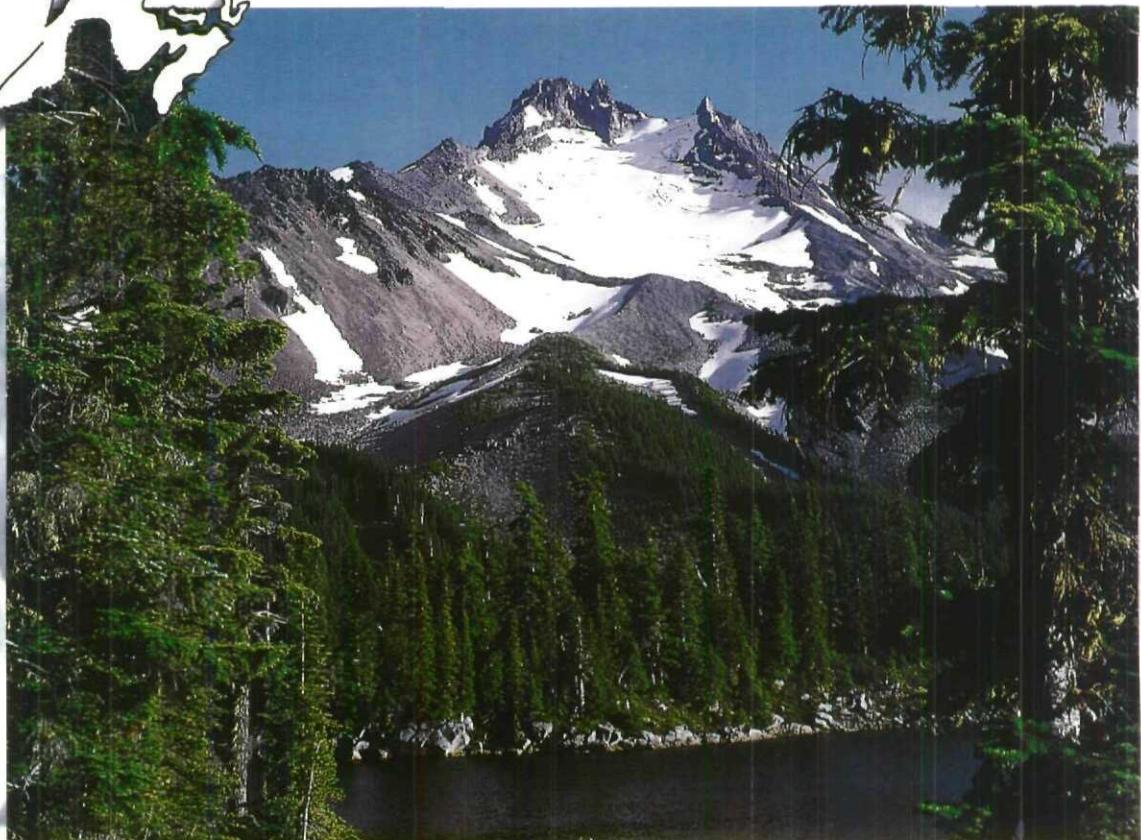
كنت ومازالت مفتوناً بالجغرافيا .. منذ أن تفتحت عيناي على مدرس الجغرافيا وهو ينقلني في رحلة سياحية خيالية إلى بلدان العالم المختلفة . وعندما قدر لي أن أعيش في كندا بحكم العمل، وقفت مشدوها أمام مشاهدها الطبيعية الخلابة التي تخطف الأبصار ، وتذكريت على الفور أستاذ الجغرافيا، الذي لم أنس شخصيته طوال رحلاتي ، وذلك كلما مررت بهضاب كندا وسهولها وأنهارها وبحيراتها وغاباتها . وقد صدق من قال : ليس سواه راء ومتخيل .

في تكوينها الجغرافي عن قارة . وهي بهذه المساحة ثانية أكبر دولة في العالم من حيث المساحة بعد الاتحاد السوفيتي ، قبل انهياره.

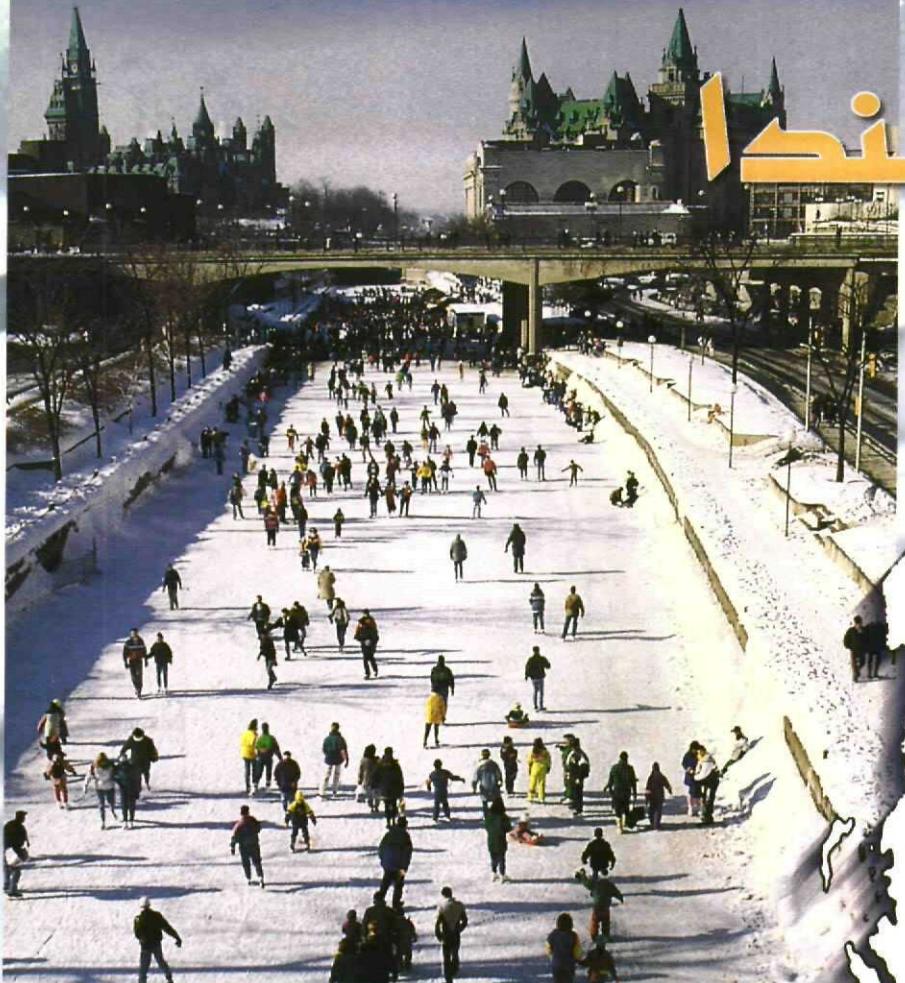
ويتكون سطح هذه الكتلة الشاسعة المساحة من ثلاثة أجزاء : الهضبة الكندية في الجزء الشمالي الشرقي ، والسهل الأوسط ، والمرتفعات الغربية .

ولعل مناخها هو أبرز ما

وحتى نتمكن سوياً من الاستعداد للانطلاق إلى كندا في رحلة سياحية سريعة تتدبر عبر الصفحات فإن من اللازم علينا أن نتذكر أن هذه الكتلة الشاسعة من الأرض ، والتي تبلغ مساحتها تسعة ملايين وتسعمائة وستة وسبعين ، ومائة وتسعة وعشرين كيلومتراً مربعاً هي دولة تميز مساحة أرضها موقع وبتركيب جغرافي فريد ، بل لا تقل



البقاء بدأ بين نهاية
فصل الشتاء، وبداية
فصل الربيع .



في كندا

بقلم : كمال عبد المحمود طيب الأسماء / كندا



«قناة الريدو» تمتد إلى سبعة كيلومترات داخل مدينة أوتاوا ، العاصمة ، وتعتبر من أطول القنوات التي يمارس فيها التزلق على الجليد .

درجة الحرارة؟ أقول له : لا أعرف حرارة !! وإن قاموس هذه الفترة لا يحتوي على كلمة (حرارة). كل ما هنا بروفة وثلج . فبقدر ما يكون صيف كندا رائعاً ، وبقدر ما نستمتع فيه ببهاء الجو والطبيعة الحضرة والأنهار والشلالات التي تذكرك بقدرة المولى عزّ وجلّ على إبداع مخلوقاته ، بقدر ما يكون فصل الشتاء قاسياً . فإذا عشت فصل شتاءً واحداً في كندا عرفت على عالم جديد مدحش يسوقك إلى عوالم أخرى من التسبيح والتبرجيل ، وأيقنت أنها تجربة تستحق الخوض رغم المتاعب .

شتاء .. ولا كل الأشتبية

شتاء كندا شتاء مختلف تماماً عما تشير إليه هذه الكلمة في أي مكان آخر . فإذا عشت فصولاً شتائية في مختلف بقاع العالم ثم جئت لتعيش فصل الشتاء في

تصف به حيث يسودها نصف عام من الشتاء ، يبدأ من الشهر العاشر من السنة (أكتوبر) ، ويمتد إلى أواخر الشهر الثالث (مارس) . أما فصل الربيع فيبدأ في شهر الرابع (أبريل) ويمتد حتى منتصف شهر السادس (يونيه) ، ليدخل بعدها فصل صيف يجمع بين لطافة الجو وجمال المنظر ، ويمتد حتى الشهر التاسع (سبتمبر) .

أما سياحتنا هذه المرة فقد قصدنا أن تكون في فصل الشتاء التميز بأنه يختلف عن كل الأشتباة الأخرى ، وأن نعيش بعض لحظاته المتراثة بين قسوة البرد من ناحية ، والاستمتاع بأنشطة شتوية متعددة من جهة أخرى .

بهاه وشتاء

لقد اعتدنا على أن نطلق تعبير (درجة الحرارة) لتنشير به إلى حالة الطقس . ولكن عندما يسألني أحد الأشخاص في أي يوم من أيام الشتاء في كندا : كم



الدب القطبي في
فصل الشتاء .

أنشطة شتوية

أصبحت الأنشطة والألعاب التي يمارسها الكنديون نوعاً من الشغف والولع الذي تتظره الأغليبة حتى لغير المعتادين عليها من المهاجرين إلى كندا . فعندما تنخفض درجات الحرارة ، وتجمد الأنهر والقنوات المائية تحول مساحاتها إلى ميادين للتزلق على الجليد بكل أنواعه ، ويتجه إليها محبو هذه الرياضة - من ممارسين ومترجين - لقضاء أوقات فراغهم . كما أن هذا الوقت هو الموسم المنتظر لإجراء منافسات رياضات الثلج بكل أنواعها ، والتي عرف الكنديون بأنهم أكثر شعوب العالم حبًّا لها ، وأبرعهم فيها . فهناك التزلج (Skiing) ، والتزلق (Skating) . وينقسم التزلج إلى نوعين : النوع الأول يمارس في المرتفعات وأماكن التلال الثلجية داخل المنطقة الرياضية . أما الثاني فيمارس على مسافات طويلة ومساحات متباينة . وهناك أيضاً رياضة ترفيهية أخرى هي التزلج بزحافات خشبية يركب عليها السائق ، كمن يقود سيارته ولكن من دون تحكم في القيادة حيث تسير المركبة على شريط ثلجي متندل إلى مسافة طويلة في رحلة ممتعة . وأكثر من يرتاد هذا النوع من الألعاب هم الأطفال . كما تنتشر أيضاً رياضة هوكي الجليد .

وأغطية الرأس والأذان ، بالإضافة إلى الحذاء الخاص بالثلج حيث أنك بالحذاء العادي لا محالة ساقط ، مما حدا بالكنديين الذين عرموا بشغفهم بالسير لمسافات طويلة في أيام الصيف إلى الإحجام عن هذا النوع من الرياضة الترفيهية في هذا الفصل والاتجاه لأنشطة رياضات أخرى . وربما كان انغلاق الشتاء هو السبب في هذا الشغف .

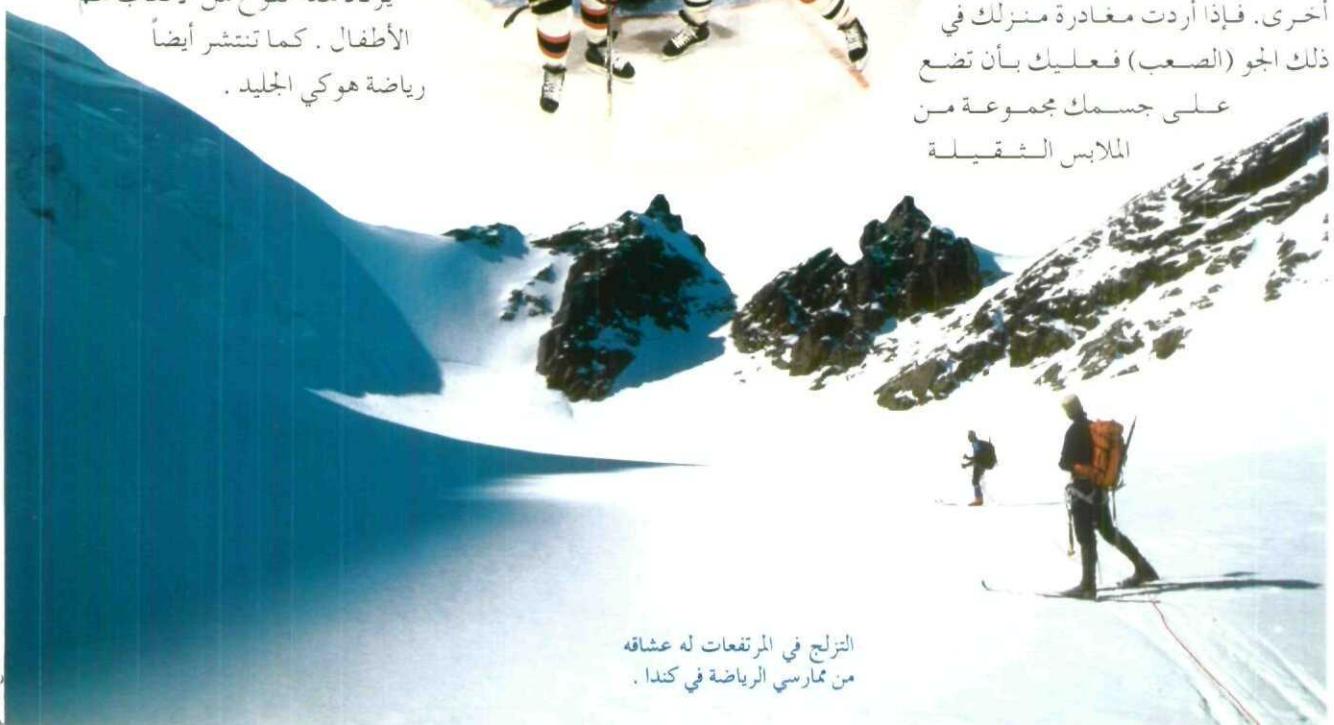
ويبدو أنه لابد من ترويض النفس وحملها على التكيف مع جو الشتاء وأنشطته المختلفة لأنك إذا كنت بعيداً عن ممارسة الأنشطة الشتوية المختلفة فستعيش بياتاً موحشاً يمتد إلى قرابة نصف العام .

كندا ، فإنك تعرف شكلاً مغايراً تماماً من الأشتية وتتعرف على طقس غريب مرعب لدى البعض ، ومدهش لدى البعض الآخر . فهو فصل تختلط فيه الروعة بالروع ، والمعاناة بالملعة ، والنشاط بالجمود .

فالكنديون - بشكل عام - يتظرون حلول الشتاء بفارغ الصبر ويزعجمهم أن يتأخر نزول الثلج برغم ما يجلب معه من متاعب ، لأن لهذا الفصل ما يميزه من الأنشطة الممتعة التي يقبل عليها الكنديون من كلا الجنسين . أما غيرهم فيصفون فصل الشتاء بـ (الوقت الصعب - Hard time) .

جمود ونشاط

وإذا كانت الحياة تتصرف بالجمود في كثير من الأوقات التي تبدأ من الحادي عشر في شهر نوفمبر وحتى أواخر شهر مارس من كل عام ، فإن الفترة نفسها تعد موسمًا حافلاً تختلف الأنشطة . وهناك مجال واسع للمفضلة بين الانغلاق والانحباس داخل المنازل والشقق المدفأة من جهة ، أو الانطلاق خارج البيت بعد التزود بالأمتانة الضرورية ، من جهة أخرى . فإذا أردت مغادرة منزلك في ذلك الجو (الصعب) فعليك بأن تضع على جسمك مجموعة من الملابس الثقيلة



التزلج في المرتفعات له عشاقه من ممارسي الرياضة في كندا .

إلى تساقط الأوراق ، ثم الجفاف استعداداً للاكتساه ببياض الثلوج .

ومن علامات قدرة الخالق عز وجل في خلقه ، أن اختص نوعية الأشجار التي تنتشر في هذه البقعة من الأرض بخلاف واق لولاه ما عاشت تنبض بحياة مرة أخرى بعد مرور شتاء واحد .

أما الأشجار دائمة الخضرة (Ever Green) ، والتي أصبحت هذه الصفة اسماً لها ، فهي علامة أخرى من علامات سمو الخلق والإبداع الإلهي . فبرغم اشتداد البرودة على تلك الأشجار ، وتراكم الثلوج عليها فإنها تقف صامدة شامخة محظوظة بخضرتها حتى نهاية فصل الشتاء .

السياحة على الطرق الثلجية

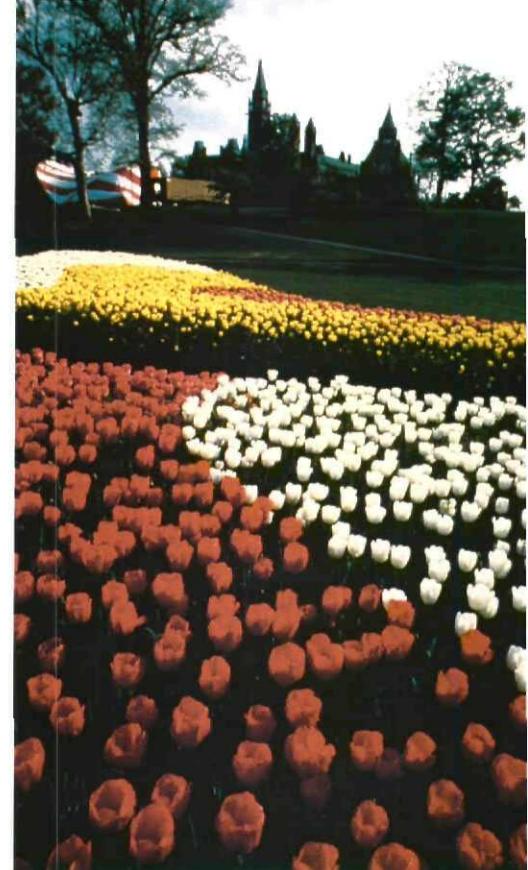
حتى في المدن الكندية التي عرفت بأن شتاءها يكون أحياناً أخف وطأة من غيرها في مدنها الأخرى ، لا تكاد تجد سائقاً في كندا يتذكر فصل الشتاء بحفاوة من المشاعر ، فالجميع يعرف أن قدوم الشتاء هو إيدان ببداية فترة قيادية حرجة ، حيث تمارس السيارات هي الأخرى نوعاً آخر من التزلج على الطرق يتوقف التحكم فيه على براعة قائده المركبة . ومن هنا كانت خبرة السيادة في هذا البلد تختلف عنها في أي بلد آخر ، وصارت تتجاوز معنى الإلمام بقيادة السيارة

التي يكون فيها الثلوج متتساقطاً على الأرض ، بل وبكتافة عالية . حتى وإن سبق نزول الثلوج درجات منخفضة من البرودة فإن الطقس سرعان ما يتحول إلى دافئ ، ولكنه الهدوء الذي يسبّع العاصفة حيث يَعُدُّ اليوم التالي لنزول الثلوج ببرودة عالية .

البيئة الفطرية

يترك الشتاء آثاراً واضحة على كثير من أوجه الحياة الفطرية ، فعالم الحيوان وعالم النبات - على السواء - يتأثران بهذا الفصل المميز . وإذا كانت ظاهرة البيات الشتوي تؤذن باختفاء وهجرة نوع معين من الحيوانات والطيور لتعود لممارسة نشاطها في الصيف ، فإن أنواعاً أخرى منها تستحوذ على قدر كبير من متعة الشتاء ، مثل ذئاب التمبر المتوجة (Timber Wolf) ، والكلاب البرية التي اعتاد على تربيتها سكان المناطق العالية البرودة ، والتي يستخدمونها كوسيلة مهمة وأساسية للتنقل ، وخاصة في رحلات الصيد التي تمتد بهم وتطول فيما يسمونه بمرحلة الكلاب (Dog Sledding) .

أما النباتات فهي بدورها تعاني قسوة الشتاء . فالأشجار والنباتات التي تكسو بخضرتها كل المساحات في الصيف ، ثم تبهر العيون بتنوع ألوان أوراقها في الخريف تبدأ ، مع ارتفاع درجات البرودة ، مرحلة جديدة من التيس والذبول الذي ينتهي بها



موسم زهرة اليلول في كندا .

ولعل أشهر المناطق الجميلة التي تمارس فيها ألعاب الشتاء بأنواعها المختلفة هي : منطقة لوريشن ناحية موونتريال بمقاطعة كوييك ، ومنطقة بانف بمقاطعة أيلرتا ناحية مدينة كالجاري ، ومنطقة ويسلر التابعة لمقاطعة كولومبيا البريطانية . ناهيك عن القنوات المنتشرة في جميع المدن الكندية ، والتي نذكر منها قناة الريدو التي تعد أكبر قناة صناعية ، حيث تمتد على مساحة سبعة كيلومترات داخل مدينة أوتاوا العاصمة . أما معرض المجسمات الجمالية الثلجية فهو نمط في آخر يدرج تحت أنشطة الشتاء له رواده ومحبوه ، وكم تدهش المشاهد روعة هذا الفن ولملكة فنانيه في استخدام الثلوج لتصميم أشكال مختلفة . ولكنها بطبيعة الحال لا تعمّر كثيراً حيث تضليل وتذوب بعد فترة قصيرة من تكوينها ، مع أن هناك مواد خاصة تستعمل لحفظها لأطول فترة من الوقت .

الثلج الدافئ

إذا حدثتَ من لا يعرف شيئاً عن شتاء كندا فقد لا يصدق أو حتى يتخيّل أن أكثر اللحظات دفناً أثناء هذا الفصل هي اللحظات





تقف الأشجار دائمة الخضراء شامخة أمام قسوة فصل الشتاء .

فيها الجاليات الأجنبية الموجودة في كندا. هذا بالإضافة إلى موسم الاحتفال بزهرة التيوليب Tulip Festival ، ويعد هذا الاحتفال إحياءً لمناسبة تاريخية. ففي أيام الحرب العالمية الثانية كانت مملكة هولندا قد اضطررت للبقاء في كندا لظروف الحرب، التي صادفت أيام حملها وولادتها، حيث أُنجبت في شهر مايو مولودة بالمستشفى الأهلي بالعاصمة الكندية أوتاوا، هي أميرة هولندا الحالية. وبعد عودتها إلى هولندا أرسلت مجموعة كبيرة من زهور التيوليب إلى كندا. ثم درجت على إرسالها في نفس التاريخ من كل عام. وأصبح هذا

والبحيرات حيث النشاط المكثف لصيد الأسماك . والجدير ذكره أن مقاطعة أونتاريو تسمى أرض الألف بحيرة. وهناك الأبراج العالية وسباق السيارات والدراجات ، الذي اشتهرت كندا بتنظيمه واستضافته . ففي مدينة تورونتو وحدها نجد (أرض العجائب) وهي مدينة جمعت عدة أشياء غريبة بنيت تحت الأرض ، وبرج إس. إن (C.N. Tower) الذي يقال عنه أنه أعلى المباني الواقفة ذاتياً في العالم، وأستاد كرة القدم المغطى (Skydome)، وجزيرة سلاند، ومهرجان «الكارفان»، وهو عبارة عن تظاهرة قومية ثقافية اجتماعية ضخمة تشارك

إلى قيادة السيارة في كل الأجواء ، بما فيها الثلوج، فبرغم الاهتمام الفائق الذي توليه، الحكومة الكندية وأجهود المضنية التي تبذلها في إزالة الثلوج وتملیح الطرق (وضع الملح عليها لامتصاص الثلوج وتجفيف الأرض) لا يخلو نزول العاصمة الثلجية من انزلاق يؤدي إلى تصادم مجموعة من السيارات ، وخاصة على الطرق السريعة. هذا غير معاناة أصحاب السيارات الذين يوقفون سياراتهم في الخارج ليعودوا إليها وقد ووربت بالثلج، حتى يخيل للمشاهد أنها سيارات قد هجرها أصحابها، وابتلعتها الثلوج المتراكمة عليها .

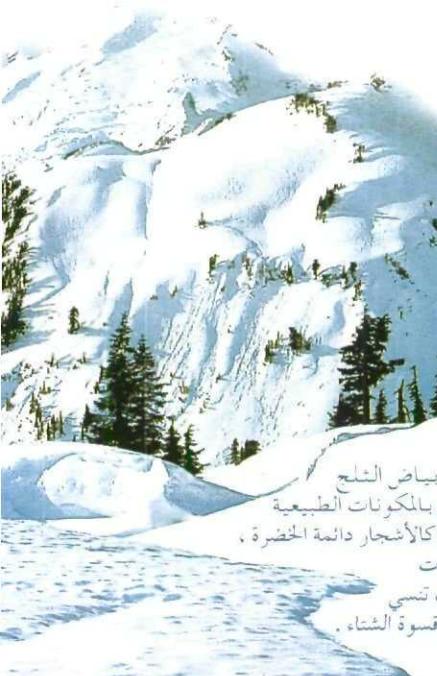
صناعة سياحية مزدهرة

كندا دولة معروفة باحتوائها على العديد من المعالم السياحية ، ساعد في ذلك تعدد طبيعتها ومناخاتها التي تختلف من مقاطعة إلى أخرى . في جانب أنها بلد معروف بجمال طبيعته في الصيف، نجد مدنها تضم عدداً كبيراً من الأماكن، التي تجذب السياح كالمتحف الطبيعية المنتشرة في جميع المدن ، والجزر كجزيرة فيكتوريا التاريخية ،



عرض الخمسات الخامسة الثلجية .

امتزاج بياض الثلوج
الناصع بالتكوينات الطبيعية
الأخرى كالأشجار دائمة الخضراء ،
والمرتفعات
الشاهقة، تنسى
المشاهد قسوة الشتاء .





الترجع على أخليل في إحدى
الدورات الرياضية الدولية
التي استضافتها كندا .



أطفال يستمتعون بحوله
سياحية شتوية على مر كة
اخيد، وقد أخفا و جرهيم
تملايسهم التكيرية .

الإشارة هي الإشعار ببداية وقوع المصيّد في فخ الصائد.

أما المناطق التي يكثر فيها هذا النشاط البشري كتقليد كندي فهي المقاطعات الشرقية مثل مقاطعة نيو برونزويك وكذلك مقاطعة كويبيك في الجنوبي الشرقي.

في نهاية هذا المطاف نقول إن دولة كندا تتميز بأنها قارة جامعة لكثير من المناخات والبيئات الجغرافية والأنشطة البشرية المتباينة ، ويتعائق داخلها حسن الطبيعة بقوتها . وهي بلاد جديرة بالسياحة الترويحية والتثقيفية الجمجمة . ولكن على السائح أن يعرف مسبقاً : ماذا يريد ؟ وأي جزء من كندا عليه أن يقصد ؟

ومتي يحب أن يكون ذلك ؟

صد الأسماك تحت الثلج

للحصيد في شتاء كندا القاسي رواد
بعدون العدة لأسلوب مختلف من أساليب
الصيد للأسماك تحت الثلج ، حيث يحثي
الصياد حفرة ممتد إلى مسافة بعيدة تحت
الثلج يدخل من خلالها صنارته الآلية ثم
يتناوله حتى يأتيه إشعار ببدء جر خط
الصنارة في الوقت المناسب . ولكن ..
كيف ياترى يستطيع أذ يدرك أن
صنارته قد آتت أكلها ، بينما يستحبيل
عليه أن يرى ويتتابع حركة السمك تحت
الثلج ؟ إن الإجابة عندهم بسيطة وسهلة
إذ يوجد علم صغير متصل بجهاز
الصنارة يكون دائمًا منكشأ ، وعندما
تأتي السمكة لتناول أكل الطعام يرتفع
العلم إلى أعلى بشكل واضح . وهذه

فيما بعد تقليداً كندياً تزرع. موجبه زهور التوليب في كل أنحاء كندا وتنتمي بها الساحات من كل ألوانها الأحمر والأصفر والأبيض والبرتقالي، كما أن منها الأسود.

أما مدينة مونتريال فهي تستضيف أشهر منافسات سباق السيارات المعروفة باسم جراند بريكس Grand Brix، كما يقام فيها احتفال موسيقي سنوي يستمر لمدة عشرة أيام.

وهناك شلالات نياجرا
الشهيرة الممتدة على الحدود
بين كندا وأمريكا، والتي تخلب
اللب وتأسر العقل
بجمالها وتكون لها
الطبيعي الساحر. (راجع
«القاولة» عدد صفر
هـ ١٤١٨ / يوليه
١٩٩٧م).

ومع كل ذلك،
وبحلول فصل الشتاء
تبعد كل هذه الأنشطة السياحية الصيفية
كثيراً يلملم رحله ، وتنضاءل أعداد السياح
حيث يفقد عدد كبير من هذه المعامن رواه
بسبب البرد والثلوج بينما تستعد أرض
كندا المستقبل سياحاً من نوع آخر ، هم
السياحة الذين يبحثون عن متعة الشتاء .

والسياح في هذا الموسم - الذي
طالما انتظروه بفارغ الصبر - يسعدون أئمـا



الصحراء في أدبنا المعاصر

يُقلِّم : خليل إبراهيم الفريج / الدمام

المعروف أن البيئة في بلادنا - الجزيرة العربية - تنقسم إلى ثلاثة أقسام : هي البيئة البحريَّة، والبيئة الزراعية، ثم البيئة الصحراوية، التي ما زالت تحتلَّ القسم الأكبر من مساحة الوطن، وإلى جانب امتدادها الجغرافي، فإن لها امتدادها النفسي في ضمير المواطن ووجوده. وقد امتد تأثيرها ليشمل المجتمع الحضري، بما في ذلك الحياة المدنية، بإشكالياتها وتعقيباتها المختلفة. ولا غرابة أنَّ جدَّ في بعض المنازل الحديثة والمبنية على الطراز الغربي، بيوت الشَّعر منصوبة، لتحتل جزءاً كبيراً من أفنيتها. وتعطي دلالة واضحة على الخنين لحياة الصحراء، التي لم تفلح المدنية في إزالة آثارها من النفوس. فظلت شاهدة على أنساق محددة من السلوكيات، التي عاشها الآباء والأجداد ولم يتمكن الزمن من تجاوزها.

شَفَّهَا السَّير واقتحام البوادي
ونزولي في كل يوم بوا
ومقيلي ظلَّ المطية والتر
بُفْراشِي وساعدها وسادي
وضجيعي ماضي المضارب عَضْبٌ
أصلحَتَهُ القيون من عهد عاد
وقمصي درعَ كَانَ عَرَاهَا
حُبُّكَ التَّملُّل أو عيونُ الجرَاد
وندي لفظي وفكري أنيسي
وسروري مائي وصبري زادي
وإذا ما هدى الظلام فَكِّمْ لَي
من نجوم السماء في السُّبُلِ هادي
والآدب في بلادنا هو جزء من الآدب
العربي المعاصر، وهو يخضع لنفس المؤثرات
ويحمل نفس الملامح، باستثناء الخصوصية
الديغراافية، التي تفرضها جملة من المعطيات
المختلفة، التي امتد تأثيرها من الماضي ليصل هذا
العصر، ويأخذ أشكالاً جديدة أفرزتها الحياة
المعاصرة، وساعد على بروزها انحسار البيئة
البدوية بشكلها التقليدي، أمام زحف البيئة
الحضارية، وإن بقي المصطلح الصحراوي يتردد
في لغة التخاطب بين الناس، إذ يتلون كلام
الكثيرين بلهجة أهل البادية بما في ذلك مفرداتها،
التي قد تبدو غريبة على أسماع الكثيرين من
مواطني البلدان العربية الأخرى.
والإبداع هو الأكثر إحساساً في التأثير بما

وقد حفلت كتب تاريخ الأدب بالكثير من
قصص الشعراء وموافقهم الإنسانية في الصحراء،
وما يصادفهم أثناء ترحالهم في الربوع المقرفة،
من حوش كاسرة وطيور حارحة، أو دواب
اللَّيفَة وحيوانات مستأنسة. ويصف المتنبي سيره
في البراري ترافقه الوحدة والجلد.. فيقول : (١)
ركبت مشمرَ أقدمي إليها
وكلَّ غُدَافِر قلقِ الصُّفُور
أواناً في بيوتِ البدورِ حَلَّى
وآونَةٌ على قَدِ الْبَعْير
أعرَضُ للرماحِ الصُّمْ نَحْرِي
وأنصَبُ حُرْ وَجْهِي للْهَجِير
واسري في ظلامِ اللَّيلِ وَحْدي
كأنِّي مَنْهُ في قَمَرِ منير
ويتناول البحري جانباً آخر من العلاقة
بالصحراء، إذ يقول : (٢)
لَا دِمْنَةٌ بِلَوَى بَخْتٍ وَلَا طَلْلٌ
يَرْدَ قَوْلَاً عَلَى ذِي لَوْعَةِ يَسْلَ
إِنْ عَزْ دَمْعُكَ فِي آيِ الرَّسُومِ فَلِمْ
يَصْبِعُ عَلَيْهَا فَعْنَدِي أَدْمَعَ ذَلِّلَ
هَلْ أَنْتَ يَوْمَا مُعَيْرِي نَظَرَةً فَتَرِي
فِي رَمْلِ يَرِينِ عَيْرَا سَيْرُهَا رَمَلٌ
شَتَّوْ النَّوْيِ بِحُدَادَةِ مَالِهِمْ وَطَنٌ
غَيْرَ النَّوْيِ، وَجِمَالٌ مَا لَهَا عَقْلٌ
وَلَصْفِي الدِّينِ الْحَلَّى تَجْرِبَتِهِ مَعَ الصَّحَراءِ
يصفها قائلاً : (٣)

ولعل من المفيد أن نذكر أن البيئة الجبلية هي وجه آخر للبيئة الصحراوية، وهي وإن تميزت من حيث التضاريس الجغرافية، إلا أنَّ ثمة صفات مشتركة من حيث التأثير النفسي والعاطفي والسمات العامة للامتحن الحياة، مما يذيب الفوارق بينهما إلى درجة اعتبار أن البيئة الصحراوية والبيئة الجبلية وجهان لعملة واحدة.
ولم يكن تأثير الصحراء بسهولة واجبها على أدبنا .. ظاهرة حديثة، فهذا التأثير منتدى في نسيج الأدب العربي منذ القدم ، والكل يعرف أنَّ بيت الشعر العربي مأخوذ في شكله العروضي من بيت الشعر الذي يقطنه سكان الصحراء ، لذا فإنَّ بيت الشعر وبيت الشعر وعاءان .. أحدهما لاحتواء جسد الإنسان عندما يضئيه البحث عن الكلأ والماء، بالترحال طلباً لمواطن الرعي ، فيلجم بعد هذا العناء إلى هذا المأوى ليحميه من حوش الصحراء ، وتقلبات أجواءها ، وينمحه فرصة ممارسة طبيعة حياته ، إلى أن تتوفر موجبات الترحال من جديد .
والثاني لاحتواء مشاعره وأحساسه وعواطفه ، عندما تجيش نفسه بشتى الانفعالات، فيصوغها شعراً موطرأ بقوالب وأوزان معينة ، تستجيب لخياله عندما يحلق في أجواء مهما نات ، فإنها تظل مطبوعة بالأصلالة . كيف لا .. والشعر رفيقه منذ تعلمه حادياً لقوافل الجمال ، وهي تختار البراري والقار .

يَا نَازِلًا فِي دُمِيِّ انْهَضْ وَخُذْ بِيْدِي
صَحْوِيَّ وَالْمُمْ فِي عَبْنِيَّ يَا سَهْرُ
وَاجْمَعْ شَتَاتْ فَمِيْ وَأَغْرِيْلُ مَوْاجِعِهِ
قَصِيدَةِ فِي بِيْدِيْ أَسْرِيَ بِهَا وَتَرُ
وَافْضُحْ طَفْوَتِي الْمَلْقَاءِ فَوْقِ يَدِ
تَهْتَرَّ مَا نَاشِهَا خَوْفُ لَا كِبِيرُ
وَصَبَّ لِيْ عَطْشَ الصَّحْرَاءِ فِي بِلْدِي
وَاسْكَبْ رَمَالَ الْغَضَّا جُوْعَانِجَدِرُ
أَمَا الشَّاعِرُ جَاسِمُ الصَّحِيْحِ فَقَدْ آتَهُ أَنْ يَرِي
النَّاقَةَ النَّابِضَةَ عَرْوَقَهَا بِالْبَداوَةِ يَقُولُهَا عَامِلٌ
آسِيُّوِيْ، إِذَا يَقُولُ فِي قَصِيدَتِهِ (غَرْبَةُ النَّاقَةِ فِي
الصَّحَرَاءِ) (٨) :

هَذِهِ النَّاقَةُ يَا صَحَرَاءُ
كَمْ حَاضَرَتِ الشَّمْسُ عَلَى كُلِّ الْبَقَاعِ
هَذِهِ .. كَمْ نَقَشَتْ فُرْقَةُ جَيْنِ الدَّهْرِ
وَشَمَّاعَ عَرْبِيَا
كَمْ تَهَوَّتْ تَحْتَ خُفِيَّهَا
خَرَافَاتُ الْقِلَاعُ
كَمْ وَكَمْ أَسْقَطَتِ الْأَسْوَارَ
عَنْ أَرْوَقَةِ الشَّهْبِ
وَلَوْتُ بِأَسْاطِيرِ الدَّفَاعِ
وَانْتَهَتِ يَا لِلْمَصِيرِ الْمُرُّ فِي هَذَا الْضَّيَاعِ
وَالْأَمْلَةُ عَلَى اقْتِحَامِ عَالَمِ الصَّحَرَاءِ بِالنِّسْبَةِ
لِشَعْرَانِ لَا تَعْدُ وَلَا تَحْصِي . أَمَا فِي مَجَالِ الْقَصَّةِ
فَقَدْ ظَهَرَتْ مَلَامِعُ الصَّحَرَاءِ فِي بَعْضِ الْأَعْمَالِ
الْقَصْصِيَّةِ ، لَكِنْ لَيْسَ بِشَكَلِ مُبَاشِرٍ ، وَقَدْ
وَجَدَ بَعْضُ الْمُبَدِّعِينَ فِي الْمَنَاخِ الصَّحْرَاوِيِّ مَا
يَنْتَهِ عَلَى الْمُسْتَوَى النُّفُسِيِّ .. حُرْيَةُ التَّحْرِكِ
فِي مَسَاحَةٍ وَاسِعَةٍ تَمَدَّدُ بِامْتِدَادِ الصَّحَرَاءِ ،
فَتَعْمَلُ مَعَ الْوَاقِعِ بِتِلْكَ الرُّوحِ الْمُسْتَمَدَةِ مِنْ
عَذْرِيَّةِ الصَّحَرَاءِ ، بِكُلِّ مَا تَعْنِيهِ مِنَ الْصَّرَاحَةِ
وَالْوَضُوحِ حِينَا ، وَالْمَجَاهِدَةِ وَالْتَّحْدِي حِينَا
آخِرَ ، وَفِي كُلِّ الْأَحْيَانِ .. كَانَتِ الْبَسَاطَةُ
وَالسَّماحةُ وَالنَّبْلُ ، عَوْاْمِلُ رَئِيسَةٍ فِي أَنْمَاطِ
الْمَارِسَةِ الْإِبْدَاعِيَّةِ .. وَهِيَ مَلَامِعُ اتَّسَمَتْ
بِهَا الْحَيَاةُ فِي الصَّحَرَاءِ ، وَانْتَقَلَتْ مَعَ أَبْنَائِهَا
عَنْدَ اسْتَقْرَارِهِمْ فِي الْمَدَنِ .. إِثْرَ تَنْفِيذِ
مَشْرُوعَاتِ تَوْطِينِ الْبَادِيَةِ عَلَى مَشَارِفِ الْمَدَنِ
الْقَرِيبَةِ مِنِّ الصَّحَرَاءِ .

وَمَعَ أَنَّ الْأَشْكَالَ الْجَدِيدَةَ لِلْقَصَّةِ لَمْ تَعْدْ تَهْتَمْ
بِالْبَيْتَةِ الْجَغْرَافِيَّةِ بِقَدْرِ اهْتِمَامِهَا بِالْبَيْتَةِ النُّفُسِيَّةِ ،
فَقَدْ ظَلَّتِ الصَّحَرَاءُ هَاجِسًا مُحْرِضًا لِلْإِبْدَاعِ لَدِي

ضَارِبَاتِ مَا بَيْنَ هَجَرٍ وَحَجَرٍ
وَبِأَعْنَاقِهَا الْبَطَاحُ تَسِيلُ
وَكَمَا أَسْلَفْنَا فِلْمٌ يَكْنِي تَأْثِيرَ شَعْرَانِا
بِالصَّحَرَاءِ أَوْ تَأْثِيرَهَا عَلَى شِعْرِهِمْ مُقْتَصِرًا
عَلَى الْمَظَهُرِ الْخَارِجِيِّ وَصَفَّاً أَوْ اشْتَارَةً أَوْ
تَلْمِيحاً ، لَكِنَّهُ امْتَدَ إِلَى اسْتِيَحَاءِ أَجْوَاءِ
الصَّحَرَاءِ ، وَرَمْزُهَا ذَاتُ الْقَدْرَةِ الْفَائِقةِ
عَلَى اسْتِدَاعِ أَجْمَلِ الْمَعْانِي ، وَأَكْثَرُ الْمَوَاقِفِ
تَعْبِيرًا عَنِ الْأَصَالَةِ وَالْمَحَدِ الَّذِي لَا يَنْدِثِرُ ،
وَهُنْتِي فِي جَنُوحِهَا إِلَى الْمَرْفُوضِ مِنَ السَّلُوكِ
بِالْمَقِيَاسِ الْأَخْلَاقِيِّ ، فَإِنَّهَا تَظَلُّ وَفِيَّ لِلْبَرَاءَةِ
وَالْعَفْوِيَّةِ وَالْتَّلْقَائِيَّةِ .

وَيُمْكِنُ القَوْلُ أَنَّ مَا مِنْ شَاعِرٍ مِنْ شَعْرَانِا إِلَّا
وَكَانَ لِلصَّحَرَاءِ مَعَهُ حَكَايَةٌ أَوْ ذَكْرٌ أَوْ إِشَارَةٌ .
وَيَتَفَوَّتُ الْأَمْرُ مِنْ شَاعِرٍ لَآخَرٍ ، إِذَا يَكُونُ التَّأْثِيرُ
أَوْ التَّأْيِيرُ ، بِحَجمِ التَّفَاعُلِ النَّاتِحِ عَنْ تَجْرِيَةِ ذَاتِيَّةٍ ،
أَوْ خَيَالٍ وَاسِعٍ ، وَهُوَ أَمْرٌ لَا يَتَأْتِي إِلَّا لِشَاعِرٍ
مَطْبُوعٍ ، مَكْتَبَتِهِ مَوْهِبَتِهِ مِنَ الْوَصْلُ إِلَى مَرْجَلَةِ
الْإِبْدَاعِ الْمُتَمِيزِ .

وَعِنْدَمَا يَعُودُ الشَّاعِرُ الدَّكْتُورُ غَازِيُّ الْقَصَّبِيُّ
إِلَى الْأَمَانِ الْقَدِيمَةِ ، فَإِنَّهُ يُنْشِدُ الْحَيْنَ الْسَّالِفَ
الْأَيَامَ ، فَيَقُولُ فِي قَصِيدَةِ (الْبَشَرُ الْقَدِيمَةِ) (٦) :

أَسَافِرُ فِي ذَكْرِيَّاتِي
فَتَنْزَلُ عَنِّي مِنَاتُ الْقَوَافِلِ
وَاسْمَعُ حَوْلِي
صَهْبَلُ الْخَيْلِ وَشَعْرُ الْفَوَارِسِ
فَأَوَّاهُ ! كَيْفَ تَضِيِّعُ حَيَاتِي
وَرَاءَ خَرِيفِ

مِنَ الرَّمَلِ وَالْجَدَبِ وَالصَّمَتِ فَارِسُ
كَمَا تَلَاثَى الْبَدُورُ الْأَوَّافِلُ

تَعَاوَلُوا ! تَعَاوَلُوا !
رَجَالُ الْعَرَبِ !
هَنَّا خَلَّةُ ثَقَلَتْ بِالرَّطْبِ
هَنَّا خَيْمَةُ ظَلَّهَا مِنْ ذَهَبِ

هَنَّا أَقْحَوَانَةُ
تَعَاوَلُوا ! يَطِيبُ بِقَرْبِيِّ السَّمَرِ
وَيَحْلُوُ السَّهْرُ
أَعِيدُوا الْقَلْبِيِّ الْمَفْضِلِيِّ بِالذَّكْرِيَّاتِ زَمَانَهُ

وَغَنَوْا بِلْحَنِ مِنَ السَّامِرِيِّ
فَلَيْسَ أَحَنُ لِعَهْدِ الطَّرَبِ
وَالشَّاعِرُ عَبْدُ اللَّهِ الصَّيْخَانُ يَخَاطِبُ الْوَطَنَ
قَائِلًا وَهُوَ يَتَذَكَّرُ الصَّحَرَاءِ (٧) :

حَوْلَهُ ، وَقَدْ تَرَكَ التَّغْيِيرَاتِ الْبَيْتَيَّةِ وَالْتَّحْوِلَاتِ
الْاِجْتِمَاعِيَّةِ بِصَمَمَاتِ وَاضْحَاهَ عَلَى أَدَبِنَا الْمُعَاصِرِ ،
نَتِيَّجَةً اسْتِجَابَةِ الْمُبَدِّعِينَ لِهَذِهِ التَّغْيِيرَاتِ ، وَتَأْثِيرِهِمْ
بِهَذِهِ التَّحْوِلَاتِ وَمَعَ ذَلِكَ ظَلَّتْ سُطُوهَ الصَّحَرَاءِ
بِارْزَةً فِي بَعْضِ الْأَعْمَالِ الْإِبْدَاعِيَّةِ ، وَبِشَكْلٍ
أَوْضَعِ الْأَعْمَالِ الشَّعْرِيَّةِ ، فَقَدْ ظَلَّتْ هَذِهِ
الْأَعْمَالُ ، إِلَى عَهْدِ قَرِيبٍ ، وَفِيَّ لِلصَّحَرَاءِ ،
سَوَاءً بِاتِّكَانِهَا عَلَى عُمُودِ الشِّعْرِ الْقَلِيلِيِّ النَّابِعِ
أَصْلًا مِنَ الصَّحَرَاءِ ، أَوْ بِوْفَانِهَا لِأَنْمَاطِ وَأَشْكَالِ
هَذِهِ الشِّعْرِ ، إِلَى جَانِبِ اسْتِيَحَاءِ أَجْوَاءِ الصَّحَرَاءِ
بِكُلِّ مَا تَحْمِلُهُ مِنْ أَصَالَةٍ وَوَفَاءً لِلْمَاضِيِّ الْتَّلِيدِ .

وَهَذِهِ نَمَاذِجٌ مِنَ الشِّعْرِ الَّتِي لَا تَخْفِي عَلَى
الْقَارِئِ إِيجَاهَهَا وَدَلَالَاتِهَا وَرَمْزُهَا ، وَمَا تَعْنِيهِ
مِنْ مَعْانِ ظَاهِرَةٍ أَوْ خَفِيَّةٍ ، وَهِيَ غَيْضٌ مِنْ فَيْضٍ
عَنْ عَلَاقَةِ شَعْرَانِا بِالصَّحَرَاءِ ، وَهَا هُوَ الشَّاعِرُ
أَحْمَدُ الْغَزاوِيُّ يَصِفُ الصَّحَرَاءَ قَائِلًا : (٤)

يَمْشِي الْفَنَاءُ عَلَيْهَا دُونَاهُ حَدَرٌ
عَبْرَ التَّخُومِ وَتَرْدِي وَهِيَ تَكْبِلُ
وَتَسْتَبِدُ الْبَلِي شَتِيَّ مَعَاوِلُهُ
خَلَالَهَا وَسَوَادُ الْلَّيلِ يَكْنُفُهَا
كَهْفٌ بِأَعْمَاقِهِ الْأَجَالِ تُخْتَرِلُ
تَسْفُو الْأَعْصَارِ فِيهَا كَيْفَيَّةٌ
هُوَجَاءُ لِلْجَنِّ فِي أَعْكَافِهَا زَجَلٌ
قَدْ أَمَعَنَ الدَّاءِ فِي أَحْشَائِهَا وَمَضَى
حَتَّى تَغْلَغَلَ فِي أَكْبَادِهَا الشَّلَلُ
مَغْلُوْلَةً يَتَحدَى الْوَبِيلِ فِي سَرَفٍ
أَفْلَادُهَا وَيَشْيَعُ الْمَهْوُلُ وَالْوَهَلُ
يَكَابِرُ الْجَهَلُ فِيهَا كَلَّ وَاضْحَاهٌ
وَيُوَقِّدُ النَّارُ فِيهَا الْحَقْدُ وَالْجَدُلُ
وَالشَّاعِرُ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ خَمِيسٍ يَقُولُ فِي
قَصِيدَتِهِ (هَذِهِ الْجَزِيرَةِ) (٥) :

لَوْ أَبْاحَتِ بِمَا لَدِيهَا الْطَّلَوْلُ
أَيْ شَيْءٌ تُبَيِّنُهُ أَوْ تَقُولُ
وَأَكْبَثُهَا مِنَ الْحَيَاةِ ضَرُوبٌ
وَامْطَاطُهَا مِنَ الْأَسَامِ شَكُونٌ
تَشَهِدُ الْعِيْسَ حُسَّرًا مِنْ وَجَاهَا
شَفَهَا الْوَحْدُ وَالسَّرِيُّ وَالْذَّيْلُ
ضَامِرَاتٍ كَانُنَّ الْعَرَاجِينَ طَواهَا
بَعْدَ النَّحْوِ الْحَنْوُلِ
يَسْكُبُ الْقَوْمُ فَوْهَا كَلَّ حَنِ
تَنَاغَى مِنْ سِحْرِهِ وَمَنِيلُ

بعض الكتاب الذين كانت الصحراء جزءاً من حياتهم ، وهو جزء هام في تكوين الشخصية الثقافية لا يمكن تجاهل جذره التاريخي ، أو إغفال أثره السيكولوجي إن لم نقل البيولوجي ، فظلال البيئة الجغرافية تمت لتشمل التشكيل النفسي والتكون الجنسي لدى إنسان الصحراء ، الذي لم تضعف المدنية صلابته ، ولم تشوّه أصالتها ، ولم تلن من وفاته لموروثه الأخلاقي.

وكان تسرّب بعض الرموز الصحراوية إلى بعض اتاجنا القصصي ، أثره في الخروج بها الدائرة الهم الإنساني الشامل ، ومن هذه الرموز : القبيلة والرعاة ، والخيل ، والخناجر المططخة بدماء الثار ، والأعشاب البرية ، والليلي المقرمة ، والسمار ، والنار ، وخصوصية المزاعي ، وأزمنة المغاف ، وموطن الكلا ، والجمال ، ومرابع الصبا ، وقطعان لها ، وعبد الصبيا عند غدران المليا ، ورقصة الحرب ، والطبلول والسيوف ، والتتجدد والوهاد ، وصيده البر ، والأحلام المستحبة ، وولادة البهجة من رحم العذاب ، وهي رموز اتسمت في البداية بالجنوح إلى الرومانسية لدى الجيل الثاني من كتاب القصة في بلادنا ، ثم تحولت بعد ذلك إلى الواقعية ، التي لا تخلي من الحلم في حدود الشروط الفنية للإبداع القصصي . كما هو الحال عند القاص إبراهيم الناصر الحميدان إذ نرى إحدى شخصيات قصته الطويلة «سفينة الضياع»^(٩) عيسى متاماً بعد أن انسحب إلى مكتبه مثقل الفكر :

(أخذ يحدق في النافذة ، وقد رحل مع غمامه الأفكار .. وأنشأ يتساءل ، هذه الطيور المخلقة إلى أين تمضي؟ إنها تتجه إلى أعماق الصحراء حيث ست فقد الظل والماء إلا بشق النفس ، فهل تراها قد أخطأت الاتجاه؟ لا أظن .. فهي لا تخطي الطريق ، إنها مسلحة بدافع الغريزة .. تشنو بأغانيها ، وتعرف دروبها . الإنسان فقط هو الباس الكبير .. يخط بالتجارب رغم العقل الذي يمتاز به .. هناك على مشارف الصحراء خاض غمار الحرروب ، تارة ، وأخرى يسلب العابرين أرزاقهم وأمنهم ، هناك الصعاليك الذين تمروا على القبيلة فأسرفوا على أنفسهم والآخرين ، فهل كانوا على حق يأتري؟ غغم : تاريخنا غامض لذا فإن حياتنا غامضة هي الأخرى)

حسين علي حسين في قصته (زائر المدينة)^(١٠) يجد نفسه ذلك البدوي الذي يقارن بين المدينة والصحراء ، فيقول : (إيه يا خيمتي الحبيبة .. أتركك بلا موعد ، أرمي

جسدي بين أحضان مدينة جديدة .. لاترحم القادمين إليها ..) قماشة عبدالله السيف ابنة الصحراء التي تستوطن المدينة ، لكن صور الصحراء تحفل مساحة كبيرة من ذاكرتها . تقول في مقطع من قصتها «محادثة برية شمال شرق الوطن»^(١١) (الصمت يتعمق ، صورة معينة تداعي على مخيلتي : تداعف رمال صحراء الدهنه .. يحب جواده بخطوات متلاحقة واسعة متتظمة ، يعتلي بهيته المهيء ، يغال تلك المحاكل .. رمل النفود الشمالي) .

لكن ابن المدينة القاuchi خالد محمد الحضري يرى في الصحراء متأهله التي يختار في اختيار سبل النجاة منها . يقول في قصته «صحراء الضياع»^(١٢) (أهيم في صحراء تائهها .. لا تخطى .. لا تجاوز منها شيرا .. أقف بها دون آية وجهة .. تنساب داخل عقلي أفكار وهو جس غريبة عجيبة .. دون أن أعرف الطريق إلى الخلاص من هذا الجحيم .. صحراء قاحلة لا أعرف كيف وصلت إليها؟ انظر إليها كبيرة واسعة شاسعة .. بعيدة المدى .. وأنا هائم فيها على وجهي لا أدرى إلى أين أتجه؟) إنها حيرة البشر تجاه صحراء الحياة عندما تفتقر إلى ندى الماء وراحة اليال أو تقتضي طעם السعادة والهباء .

وكما كانت الصحراء موطنًا للشعر الفصيح فقد كانت أيضاً مرتعاً خصباً لللون آخر من الأدب هو الأدب الشعبي ، بحكاياته المبهرة ، وأشعاره النبطية الغربية في مفرادتها عن اللغة الفصحى ، خاصة قبل أن تزحف اللهجات العامية إلى الصحراء ، لتشوه تلك الأصالة والأناقة التي تميز بها اللهجات البدائية ، فجاءت مبتكرات الاتصالات والمواصلات لتذيب تدريجياً تلك الفوارق بين اللهجات ، لكنها تسيء للهجات البدائية ، أو يعني أدق .. لغة الضاد .. التي تميزت البدائية بالمحافظة عليها أكثر مما هو الحال بالنسبة للحاضرة .

وكان الأدب الشعبي (الصحراوي) مصدرًا استعان به بعض المبدعين لصياغة قصص وأشعار وفق النمط أو الأنماط الحديثة في الأدب ، وما يفرضه النص الجديد من شروط ، كما استعان به بعض المؤرخين لتسجيل بعض الأحداث وكتابة السير الذاتية لأعلام ساهموا في صنع تلك الأحداث فهو أدب مستمد من الواقع ، وجاء كنتيجة تراكمية لأحداث قام بتسجيلها وحفظها يوم كانت وسائل التسجيل قليلة ومحفوظة ، فكان ذلك الأدب الشعبي هو سجل الصحراء الحافل

بتاريخ أحدها وبطولات رجالها الأفذاذ . ولأن الصحراء هي الرئة التي يتنفس بها الأدب الشعبي ، فقد استطاع هذا الأدب الشعبي (الصحراوي) أن يلقي بظلاله على أدبنا المعاصر ، خاصة وأن بعض أدبياتنا هم تاج هذه الصحراء التي أنتجت هذا الأدب الشعبي ، ولم يحاول أحد منهم الانسلال من جلده ، تحت تأثير النماذج الأدبية الحديثة الوافدة ، بل إنَّ هذا الانتماء هو الهوية التي يعتز بها كل من يتسبّب إلى البيئة الصحراوية ، رغم ما كانت تتصف به من شظف العيش ، وخشونة الحياة ، وصعوبة المعاناة . وهذه النتائج التي أفرزتها ظروف اجتماعية واقتصادية قاسية ، لم تمنع الكثريين من البروز والتألق والانتصار ، فقد كانت عوامل شهر لقوتها والشجاعة والبطولة التي ظهرت في أروع صورها في حروب التوحيد والتأسيس ، وفي تحديات البناء التنموي الكبير ، الذي عاشته بلادنا في كل المجالات .

أثر الصحراء في أدبنا المعاصر يظهر بشكل جلي وواضح لدى هؤلاء الكتاب الذين جربوا حياة الصحراء أو نهلو اثتفاتهم من منابع التراث ، وهو تراث تلون باللوان الصحراء بأكثر من شكل من أشكاله المختلفة ، فهي بيته استفاد منها المبدع ، ومناخ واسع تحرّك في فضاءاته على المستويين النفسي والفكري ، وهذا ما لا يمكن تجاهله في حركة ثقافتنا المحلية .

ومنذ أن كان الشعر هو ديوان العرب ، واللون السادس من لوان الأدب ، فقد كانت الصحراء هي موطنه الأول ، ومنبعه العذب ، وعلمه الأكثر رحابة والأبعد آفاقاً .

المراجع

- ١ - ديوان المتنبي .
- ٢ - ديوان البحترى .
- ٣ - ديوان صفي الدين الخلبي .
- ٤ - أحمد الغزاوي وآثاره الأدبية : د. مسعد عبد العطوي .
- ٥ - شعراء من الجزيرة العربية ج1 : عبدالله بن سالم الحميد .
- ٦ - ديوان (العودة إلى الأماكن القديمة) : د. غاري القصبي .
- ٧ - ديوان (هواجس في طقس الوطن) : عبدالله الصيغان .
- ٨ - ديوان (ظلي خليفتي عليكم) : جاسم الصبحي .
- ٩ - (سفينة الضياع) : إبراهيم الناصر الحميدان .
- ١٠ - (تراث الرجل المطارد) حسين علي حسين .
- ١١ - (محادثات برية شمال شرق الوطن) قماشة عبدالله السيف .
- ١٢ - (كوابيس المدينة) خالد محمد الحضري .

كتب مهادة

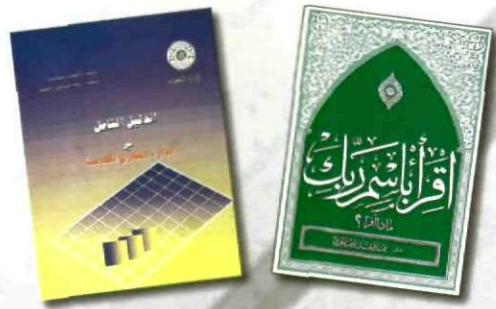
● أهدى إلى «القافلة» الشاعر رفت عبد الوهاب المرصفي ديوانه (قراءة في كتاب الفطرة)، الذي قام المؤلف بنشره، وطبعه مطبعة سعيد اسماعيل بالقاهرة. وقد اشتمل الديوان على ٣٥ قصيدة غطت ٧٨ صفحة من القطع الصغير. كما ذيل الديوان بدراسة نقدية بقلم الكاتب عبدالمنعم عواد يوسف، أشار فيها إلى أن الشاعر كان أكثر تمكناً في الشعر العمودي، الذي يفضل الناقد أن يسميه شعراً بيئياً، من شعر التفعيلة، الذي كان الشاعر فيه أقرب إلى المفهوم الصحيح للشعر من منظور حديثي في شعره التفعيلي.



● «الأرقام العربية: المشكلة، والحل : الأرقام الإسلامية» كتب من ٣٩ صفحة من الحجم الصغير، نشرته الدار السعودية للنشر والتوزيع في طبعته الأولى، للدكتور سمير شفيق حسن، الطيب بدائرة الخدمات الطبية بأرامكو السعودية. ويضم الكتاب مقدمة ووصفاً لمشكلات الأرقام العربية ب نوعيتها، والحل الذي ابتكره وسجله وناقشه المؤلف، وهو الأرقام الإسلامية وفوائدها وكيفية تطبيقها، وماذا سميت بالإسلامية؟ كما ذيل الكتاب بخاتمة بعد ذكر الانتقادات، التي واجهت الكتب وتغفيتها.



● «الدليل الشامل في إدارة المخازن الحديثة»، كتاب من القطع الكبير يقع في ٥٢٤ صفحة، مؤلفه هو كريدي جنكشنز، وقد ترجمه إلى العربية سيف عبد العزيز السيف، ونهض بنشره معهد الإدارة العامة بالمملكة العربية السعودية عام ٤١٧هـ، وهو الكتاب المرجعي الثاني للمسير جنكشنز عن العمليات المستودعة العامة والخاصة، والذي يصف فيه كيف تفضي العمليات المستودعة إلى مجالات أوسع، تشمل التخطيط والتنفيذ والتنسيق والتوزيع الفعلي للمواد في الشركات الإنتاجية. ويقدم هذا الدليل المساعدة بالنسبة لكل شيء بدءاً من عمل دراسة الجدوى وتجهيز التكاليف وانتهاءً بتصميم وتشغيل أي مستودع حديث. وقد تم إعداد هذا الدليل من أجل مديرى المستودعات لكي يكون دليلاً ومرجعاً فيتناول أيديهم، فهو يغطي المشكلات والحلول الخاصة بها، بغية زيادة فاعلية وكفاءة كافة العمليات. وتقى فائدته إلى الموظفين في المنشآت والإدارات الأخرى المتعلقة بالمستودعات.



● صدر حديثاً عن نادي أبها الأدبي الطبعية الأولى لسنة ٤١٨هـ مجموعة قصصية عنوانها (صور مقرورة) للكاتبة سحر الرملاوي. و يأتي هذا الإصدار تويجاً للمؤلفة، التي فازت بجائزة النادي الأدبي بالدرجة الأولى في كتابة القصة العربية القصيرة، وعلى الرغم من أن هذه القصص نشرت متفرقة في الصحف، إلا أن جودتها دفعت النادي إلى نشرها في كتاب ليسهل على القارئ تناولها والاتفاق بها. وقد جاء المؤلف في ٦٦ صفحة من القطع الصغير، جاماً بين دفتيره إحدى عشرة أقصوصة موضوعاتها تدور - غالباً - حول قضايا اجتماعية وإنسانية.

● أهدت الأمانة العامة مجلس التعاون لدول الخليج العربية كتاب (دليل الصحافة الخليجية). وقد أشارت مقدمة الكتاب إلى أن مجلس التعاون اعتمد التنسيق والتكميل والترابط بين دول وشعوب المنطقة في جميع المجالين، وصولاً إلى وحدتها كأحد دعائم التقارب السياسي والاقتصادي والاجتماعي. كما أشارت المقدمة إلى أن التنسيق، في الجانب الإعلامي، يحظى باهتمام المجلس، نما للاعلام من دور فعال في تحقيق الأهداف التي أنشئ من أجلها المجلس. ويقع الدليل الذي تناول كافة دول المجلس في ٢٧٠ صفحة من القطع المتوسط.

● (اقرأ باسم ربك) عنوان كتاب للأستاذ محمد أحمد الحربي، وقدم فيه أفكاراً جديدة حول مدلولات (اقرأ باسم ربك الذي خلق)، تجعل القراءة في كل مقرورة موصولة بالله فكراً واعتقاداً. وبحث الكتاب في أسرار حذف مفعول الفعل (اقرأ) أي موضوع القراءة ومادتها، وهل الموضوع هو القرآن وحده؟ أم هو الخلق والكون وحده؟ أو كلاهما معاً؟ ويبدا الكتاب بمقدمة طويلة، ثم يقدم عرضاً يبين فيه تطورات أفكار هذا الكتاب، ثم يحدثك عن نظريات المعرفة ومصادر المعرفة من خلال منطق الوحي والعقل والوجود، ثم يتحدثك عن شيء من دلائل الإعجاز في اقرأ باسم ربك. وهذا الكتاب جيد في موضوعه، ويدل على قدرة إيماعية وعلى اطلاع واسع لدى مؤلفه. ويقع الجزء الأول، الذي أهدى إلى «القافلة» من هذا الكتاب في ٧٣٥ صفحة من القطع المتوسط.

تاريخ وزيارة الأفيون

بقلم: د. أحمد محمد الصغير / الجبيل

استخدم الصينيون القدماء الأفيون في الطب، حيث ذكر في أول دستور للأدوية، المعروف باسم «بن تساو Pen-tsao»، والذي كتب قبل ميلاد المسيح، عليه السلام، بالف عام، في عهد إمبراطور الصين «شن نونج Shen Nung»، كما جاء ذكر الأفيون كذلك في الطب الشعبي الهندي، ضمن كتاب «الفيداس»، المكتوب باللغة السنسكريتية، وهي لغة هندية قديمة منذ أكثر من ٤٠٠٠ عام. وانتقل استخدام الأفيون، كعلاج، من الحضارات المصرية والصينية القديمتين إلى الحضارة اليونانية، في القرن الخامس قبل الميلاد. فقد جاء في طب «أيقراط - Hippocrates»، وخاصة في مجموعة، التي عرفت بـ«المجموعة الأقراطية»، ذكر استخدام الأفيون في دار الشفاء، التي أنشأها وأسمها «باتريوت»، لعلاج وتسكين الآلام لـكثير من الأمراض. كما استخدمه «ثيوفراستس - Theophrastus»، الذي لقب بأبي الأقرباذين، حيث تعرف على خواصه وصفاته الأقرباذينية. واستخدمه كذلك «ديبروسكوريدس - Dioscorides» في التوسيع أثناء إجرائه عمليات جراحية، حيث كان جراحًا عظيمًا في عهد الإمبراطور نيرون عام ٧٧ قبل الميلاد.

بني الأفيون يكامل أحرازها، كانت معروفة منذ القدم، وقد استخدمتها أصحاب الحضارات القديمة كالصينيين والفراعنة للتداوي من الأمراض. واستفاض في ذكر الأفيون الأطباء المسلمين، مثل جابر بن حيان في كتابه «السموم ودفع مضارها»؛ وأبو بكر الرازي في كتابه «من لا يحضره الطيب»؛ وابن سينا في «القانون». وذكر منافعه ومضاره، أيضًا، كل من ابن البيطار في «الجامع لمقررات الأدوية والأغذية»؛ والمفتري في «الأدوية المفردة»؛ وداؤد الأنطاكي في «تنذكرة داود». وكان استخدام الأفيون، في الفترات السابقة، مقتصرًا على الأغراض الطبية، وكان يعطى للمرضى عن طريق الفم. أما حالات الإدمان فكانت محدودة جداً. ومنذ أن ظهرت عادة تدخين التبغ، بعد اكتشاف الأمريكتين، حينما وجد كريستوفر كولومبس سكان جزر البهاما يدخنون مادة على غليون ذي شفرين، ظهر منذ ذلك الوقت، لأول مرة في التاريخ، تدخين الأفيون.

وأول من حول استخدام الأفيون إلى تجارة منتظمة هم البرتغاليون، بعد أن احتلوا بعض سواحل الهند، فزرعوا نبات الحشائش فيها، وقاموا بتصدير الأفيون إلى الموانئ

الصينية. وتبعهم بعد ذلك الفرنسيون، الذين نشروا زراعة وتجارة الأفيون في فيتنام وكمبوديا ولaos، التي تعرف باسم الهند الصينية.

وقد تبنت الدول الاستعمارية، في ذلك الوقت، وخاصة بريطانيا وفرنسا، حماية تجارة الأفيون، وشنّت من خلالها حرباً ضاربة. وكانت رغبة الصين في ذلك الوقت غلق أبوابها في وجه الأجانب، فيما يريد التجار الإنجليز استخدام الموانئ الصينية في تجارة الأفيون. وقد أدى هذا الصراع إلى حدوث واحدة من أكثر الأحداث حزنًا وأسى، في القرن التاسع عشر، وهي «حرب الأفيون Opium War»، والتي بدأت بريطانيا في إشعالها خمامية تجارة الأفيون، عندما امتنعت الصين عن إدخال الأفيون إلى أراضيها، بما فرضته من قيود على التجار. وكانت هذه التجارة كلها مقصورة على ميناء واحد، هو ميناء «कान्टॉन Canton»، الذي وضع تحت سيطرة جماعة صغيرة كان يطلق عليها اسم «كوهونج Co Hung».



على ستة عشر تاجرًا كرهائن. أما الباقون فحاصرهم بوكالاتهم في كانتون، حتى استسلموا. وفي احتفال كبير تم إحراق ما يزيد عن ٢٠٢٩١ صندوقاً من الأفيون.

وغضب اللورد بالمرستون، وزير الخارجية البريطاني في الصين، لهذا الأمر وأعلن أن الصينيين قبضوا على بريطانيين، وليس على أفيون بريطاني. وتم إرسال الأسطول البريطاني إلى الصين في نوفمبر ١٨٣٩، وهكذا اشتعلت الحرب. ولم يكن هدف البريطانيين الأساس مساعدة تجار الأفيون، للحصول على امتيازات جمركية، وكذلك على تعويضات عن الأفيون المخوق فحسب، وإنما لاستعمار جزيرة يستطيع البريطانيون الحياة فيها في حماية القوانين البريطانية.

واحتاجت القوات البريطانية الجزر والموانئ الصينية. ففي عام ١٨٤١م احتل البريطانيون هونج كونج - Hong Kong، ثم آموي - Amoy، وتينغهاي - Tinghai، وتشوسان Chusan. وانتهي الأمر في ذلك العام بالاستيلاء على تشين هاي - Chinhai، ونينج بو - Ningpo، واستولوا على شينغهاءي - Shanghai في الرابع التالي. وبعدها أصبح الحظر يهدد بكين، ولم ينقد الصين إلا المفاوضات الدورية. وفي التاسع والعشرين من

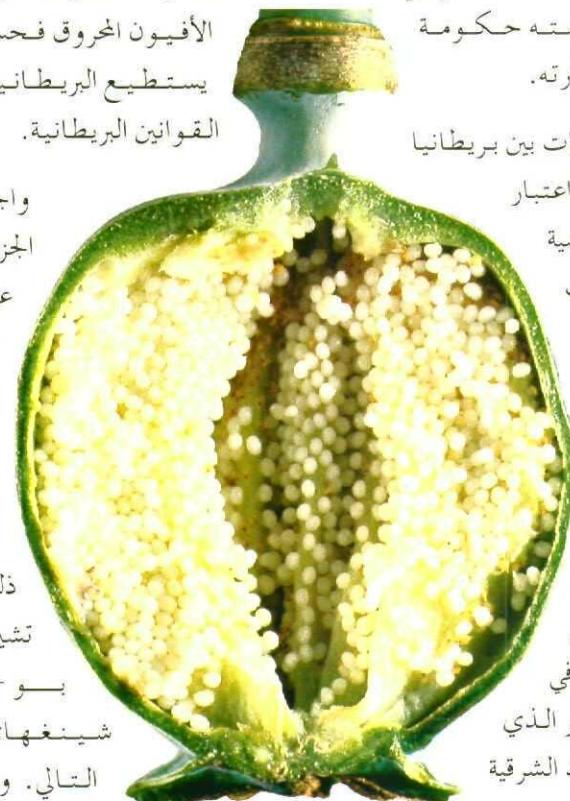
أغسطس عام ١٨٤٢م انتهت الحرب باستسلام الحكومة الصينية باتفاقية نانكنج، وبفرض تجارة وتعاطي الأفيون عنوة على شعب الصين المقهور، الذي كان تعداده يفوق تعداد الإنجليز بأكثر من خمس عشرة مرّة على الأقل.

وكان من أهم بنود هذه الاتفاقية تملك بريطانيا جزيرة هونج كونج، لتنفيذ أغراضها في تجارة الأفيون، وحصلتها على تعويضات ضخمة، بموجب هذه الاتفاقية، عن الأفيون

واستطاعت هذه الجماعة التحكم في أسعار هذه التجارة وغيرها، ففرضت على التجار الإقامة في أحيا محددة أو «وكالات» في كانتون، ومحظوظ عليهم مغادرتها، كما أنهم لا يستطيعون البقاء فيها، إلا خلال الموسم التجاري الممتد من أكتوبر إلى مايو.

وكان الأفيون هو السلعة الوحيدة المصدرة إلى الصين، حيث كان يأتي من الهند، في ظل النفوذ البريطاني، على بواخر بريطانية، وعن طريق تجار بريطانيين. وفي منتصف القرن الثامن عشر أصبح تدخين الأفيون خطراً عظيماً يهدد صحة الأهالي في الصين. وفي عام ١٨٠٠م حرّمته حكومة المانشو، ومع ذلك استمرت تجارتة.

ولقد زاد التوتر في العلاقات بين بريطانيا والصين، بسبب رفض بريطانيا اعتبار البلدان الأخرى وشعوبها سواسية معها. وفي عام ١٨٣٤م بذلك بعض الجهود لتحسين العلاقات بين البلدين، عندما عين «اللورد ناپير - Lord Napier» للإشراف على شؤون التجار البريطانيين في كانتون. ولكن الصينيين رفضوا الاعتراف بشرعية وظيفته، وكان لفشل بعثة ناپير التأثير السيء في العلاقات، بالإضافة إلى الأثر الذي خلفه إلغاء احتكار شركة الهند الشرقية عام ١٨٣٣م، حيث زاد عدد التجار الذين يزاولون تجاراتهم مع الصين، وزادت



عليه البذور لنبات الأفيون، حيث تبدو مئات البذور البيض الصغيرة ظاهرة في هذه العملية المشتقة إلى تصفين متباينين.

معها تجارة الأفيون. ففي عام ١٨٢١م صدر إلى الصين ٥٠٠٠ صندوق من الأفيون. وبعد عشر سنوات أصبح الرقم ١٦٥٠٠ صندوق، بينما بلغ الوارد إلى الصين من هذا الداء المحرم ٤٠٠٠٠ صندوق في عام ١٨٣٩م. ومع هذه الزيادة المطردة في واردات الأفيون إلى الصين، أصدر император الصيني، في ذلك الوقت، «تاوكوونج - Tao Kuang» أو أمره إلى «لين تسي هسو Lin Tse Hsu» بالتوجه إلى كانتون في مارس ١٨٣٩م للحد من هذا الخطر. فأصدر لين أوامر إلى التجار بتسليم جميع صناديق الأفيون، والقي القبض

بالإضافة إلى الإنتاج الكبير الذي تنتجه أفغانستان.

ومنذ استخلاص الheroine من الأفيون، على يد الدكتور «رايت - Wright»، في عام ١٨٧٤م، اتضح بما لا يدع مجالاً للشك أنه أخطر مادة تسبب الإدمان عرفتها البشرية، حيث تكفي حقنتان متتاليتان من الheroine لتسبب الإدمان للشخص المتعاطي. فلم تمض فترة بسيطة على تحضيره، حتى تسبب في تسمم ملايين الأشخاص في العالم.

وبحلول عام ١٩١٤م انتشر استخدام الheroine في الولايات المتحدة، وأصبح العقار الأول المسبب للإدمان، وتبين أن٪٩٨ من مدمني المخدرات، في مدينة نيويورك، كانوا يتعاطون الheroine. وبرغم منع الheroine من التداول عام ١٩٢٤م، في الولايات المتحدة الأمريكية، إلا أن استهلاك الheroine لم يتوقف، بل أخذ في التزايد. وفي عام ١٩٧٥م كانت أعداد مدمني الheroine تتراوح ما بين خمسة وستمائة ألف شخص في الولايات المتحدة



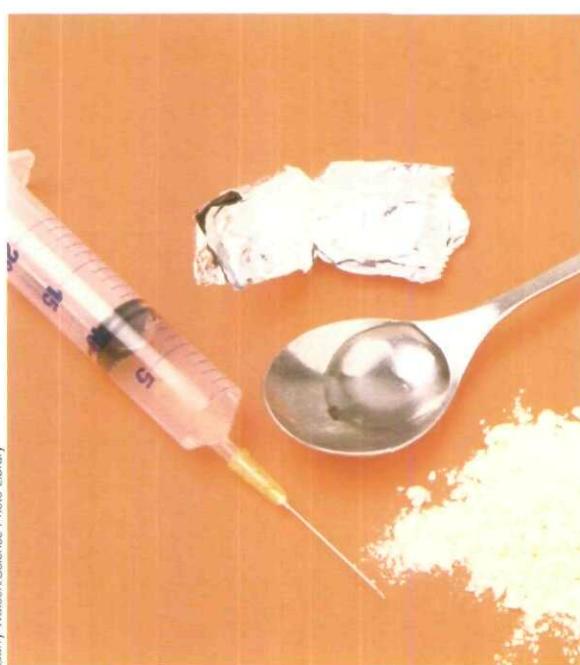
أحد الأشخاص المدمنين يقوم بإعداد حفنة الheroine. ومن الطرق المستخدمة أيضاً لابتلاع هذا السم الرغاف، التدخين والشم.

الذي تم إحرقه، وكذلك تعويضات حرية بلغت ٢١ مليون دولار في ذلك الوقت. وقد عادت هذه الجزيرة إلى الصين، في شهر يوليه ١٩٩٧م، بعد احتلال لها دام ١٥٥ عاماً.

والغريب أنه لم يستيقظ أي ضمير أوروبي، ولم يندد بهذه الحرب العدوانية، على شعب مسام، والتي لم يكن لها أي مبرر سوى الرغبة في الربح من وراء تجارة الأفيون، في بلاد بعيدة عن بلادهم. وكان الصوت الوحيد المعارض لحرب الأفيون، في البرلمان البريطاني، هو صوت جلادستون، الذي أصبح، فيما بعد، رئيساً للوزراء في بريطانيا. وقال في وقفة شجاعة، عشية إعلان الحرب على الصين: «أنا لا أعرف أية حرب أكثر ظلماً من هذه الحرب، ولا أكثر قابلية لرمي بلادنا بالخزي والعار».

وتعود دول المثلث الذهبي «لاوس، وتايلاند، وبورما»، والهلال الذهبي «باكستان، وأفغانستان، وإيران، وتركيا» من أكبر مصادر نمو هذه الشجرة في العالم في الوقت الراهن. وقد انتقلت هذه الشجرة إلى مناطق أخرى من العالم، مثل المكسيك وبيرو وكولومبيا. وتعود هذه الدول من أهم المناطق التي تنتج الأفيون المستخدم في مجال تجارة المخدرات، في الوقت الحاضر.

ويبلغ الإنتاج العالمي للأفيون ألفي طن سنوياً، أغليها يأتي من منطقة المثلث الذهبي والهلال الذهبي، يضاف إلى ذلك إنتاج الهند والمكسيك والأكوادور والبيرو،



المعدات التي يستخدمها المدمن على الheroine، والتي سرعان ما تتحول إلى عادة مستحبة يصعب التخلص منها بسهولة.

الأمريكية، وأن أهم أسباب الوفيات بين الذكور، من سن ١٥ حتى سن ٣٥ سنة، كان تعاطي الهرoin.

وكان للاستعمار البريطاني لمصر، الدور البارز في جعلها من الدول التي انتشر فيها إدمان الأفيون والهروين، بشكل ملحوظ، حيث انتشر فيها أثناء الحرب العالمية الأولى وما بعدها. وفي أواخر عام ١٩٢٨ كان عدد مدمري الهرoin في مصر نصف مليون شخص، من بين ١٤ مليون نسمة، هم عدد سكانها آنذاك.



Source: Everett Collection/Science Photo Library

كان الاحتلال البريطاني لجزر هونج كونج الصينية عام ١٨٤١، محاولة بريطانية لشن تجارة الأفيون في الصين بقصد حي الأرباح الطائلة.

والتي تجد العديد من الطرق للتحايل على هذه القوانين.

وفي عام ١٩٣٦ عقد مؤتمر آخر في جنيف لمحاربة المخدرات وأهمها الأفيون ومشتقاته، وقامت منظمة الأمم المتحدة بإصدار وثيقة عام ١٩٤٦ م تقضي بمحاربة تجارة الأفيون ومشتقاته، ولم توقع عليها إلا دول قليلة. وفي عام ١٩٥٣ م وضعت معااهدة أخرى، أكثر تشدداً، ووقعت عليها مجموعة أكبر من الدول. كما أصدرت منظمة الصحة العالمية عام ١٩٦١ م قرارها المعروف باسم «الاتفاق الوجه للمخدرات»، والذي تلاه اتفاق ١٩٦٤ م ثم اتفاق ١٩٦٨ م. وقد حضرت هذه الاتفاقيات مجموعة كبيرة من العاقاقير الطبيعية والمصنعة، وأدخلتها ضمن قائمة المخدرات. وكان آخر هذه الاتفاقيات لقاء لاهي في أوائل شهر مايو ١٩٩٧ م.

ومن جانب آخر، أقرت بعض الدول قوانين خاصة بها، من شأنها معاقبة مروجي المخدرات ومتّعاطيها، تتناسب مع ما تراه من خطر عليها وعلى شبابها، ومنها عقوبة الإعدام لمروجي ومهرب المخدرات، ومنها الأفيون. ■

ومنذ ثورة يوليه ١٩٥٢ م اختفى الهرoin، من مصر، بخروج جنود الاحتلال منها نهائياً، ولكنه عاد للظهور مرة أخرى في عام ١٩٨٢ م، وتضاعف استخدامه وتجارته، بشكل وبائي ، مما اضطر الحكومة المصرية إلى وضع قوانين مشددة لمواجهته، تقضي بإيقاع عقوبة الإعدام على تجار السموم البيضاء، وعقوبة الأشغال الشاقة لمن يتعاطاها.

وقد وضعت العديد من القوانين والاتفاقيات، التي كانت ناجحة في بعض الأحيان، وفاشلة في أحياناً أخرى، للحد من خطورة انتشار هذه التجارة. فمنذ ظهور حالات الإدمان الأولى، قامت الولايات المتحدة وأوروبا بوضع قوانين صارمة لمواجهة الإدمان. وكانت أول محاولة للحد من تجارة الأفيون ومشتقاته ، في العصر الحديث، عام ١٩٠٩ م، عندما اجتمع مندوبون رسميون لتشريع دول أوروبية، في شانغهاي في الصين، وأصدروا قراراتهم الداعية إلى إيقاف تجارة الأفيون، التي بدأت تغزو الأسواق الأوروبية ذاتها. وفي عام ١٩١٢ م، التي بدأ تغزو الأسواق الأوروبية ذاتها. وفي عام ١٩٢٥ م، تمت الموافقة الدولية على اتفاقية الأفيون، وستكون لجنة استهلاك الأفيون. وفي عام ١٩٣١ م، تمت الموافقة الدولية على مراقبة تجارة الأفيون ومشتقاته، وتكون لجنة دائمة، من ثمانية أعضاء، مهمتها مراقبة مع الأفيون. وفي عام ١٩٣١ م، اجتمع مندوبي الدول الأوروبية ووقعوا اتفاقية للحد من تجارة الأفيون ومشتقاته، ولم تفلح هذه الاتفاقية للسيطرة الاحتكارية للرأسمالية اليهودية على هذه التجارة،

المصادر

- ١- د. محمد علي البار - المخدرات الخطير الداهم - دار القلم - دمشق - دارة العلوم - بيروت - الطبعة الأولى ١٩٨٨ م.
- ٢- د. محمد العودات، د. جورج حلام - النباتات الطبية واستعمالاتها. الأهالي - دمشق - الطبعة الثانية ٣/١٩٩٢ م.
- ٣- د. أمين روحة - كتاب التداوي بالأعشاب - دار الفكر - بيروت - لبنان ١٩٨٦ م.

التجانس والشمولية في شعر الإمام الشافعي

بقلم: أحمد عبد الحميد فراج / مصر

الإمام الشافعي، يرحمه الله، هو محمد بن إدريس بن العباس بن عثمان بن شافع بن السائب بن عبيدة بن عبد يزيد بن هشام بن عبد المطلب بن عبد مناف بن قصي بن كلاب بن مرة بن كعب بن لوي بن غالب بن فهر ابن مالك بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن إلياس بن مضر بن نزار بن معد بن عدنان بن أدد بن أدد. يلتقي مع رسول الله ﷺ في عبد المطلب، فهو من هاشم عم رسول الله ﷺ ولد بغزة سنة خمسين ومائة، يوم وفاة الإمام أبي حنيفة، يرحمه الله، فقال الناس «مات إمام وولد إمام».

Abbas)، و«سير الأوزاعي»، وكتاب «مسند الشافعي». وقد ألف كل هذه الكتب في الفسطاط، أما كتابه «الحجّة» فقد ألقه في بغداد. وقد توفي يوم الجمعة ٢٩ جُنُوْن١٤٢٠هـ،即 ٢٠٠٤ م، يرحمه الله تعالى، ودفن في مصر.

الصورة الشعرية لدى الشافعي

تستمد الصورة الشعرية أهميتها من ضرورة وجودها، فالتصوير في الشعر استشارة للحواس عن طريق الكلمات، وعن طريق الحواس يمكن بسرعة إثارة ذهن القارئ وعواطفه، ومن ثم يستخدم الشعر المجاز بكثرة، ولكن هذا لا يعني القول بأن كل شعر جيد ينبغي أن يكون متضمناً المجاز».^(١)

ويمثل شعر الإمام الشافعي نموذجاً صادقاً للتعادلية بين الموضوع والصورة، ويقع في خطأ كبير من ينظر إليه على أنه مجموعة من النصائح والمواعظ والحكم على الرغم من انطواهه على هذه المضامين العامة. فالنظرة الموضوعية تتحمّل علينا الإشارة إلى أن ما جاء به الإمام من شعر يتعدّد ابتداعاً كبيراً عن مجال الأمر والنهي، الذي تنفر منه النفس البشرية وتأنّى الانصياع له، وتقبله إذا جاء في صورة

والمرني، والربيع بن سلمان المرادي، ويونس ابن عبد الأعلى، وغيرهم. واتسعت حلقة اتساعاً كبيراً وقد أصبح له شأن في حلقات المسجد الحرام، لما عرف به من حدة الذكاء، وجودة الطبع، وجمال البيان، وفصاحة اللهجة. وقد تصدر الحلقة في المسجد الحرام، وهو في الخامسة عشرة من عمره، ثم أذن له بالإفتاء وهو في العشرين. وجلس إلى علماء بغداد وجلسوا إليه، وكانت له حلقة علمية خاصة في دار السلام.

أساس مذهبة أن الأصل هو القرآن والسنة، ثم القياس فالاجماع. ويقول الكرابيسي: ما كانا ندرى ما الكتاب ولا السنة ولا الاجماع، حتى سمعنا الشافعي يقول ذلك.

وضع الشافعي علمًا كاملاً هو «علم أصول الفقه». أما كتب الإمام فهي: «الرسالة»، و«الأم»، و«الحجّة»، و«أحكام القرآن»، و«الاختلاف والأحاديث»، و«الرد على محمد بن الحسن»، و«إبطال الاستحسان»، و«جماع العلم»، و«القياس»، و«الاختلاف مالك والشافعي»، و«الاختلاف على عبد الله بن مسعود»، و«ما اختلف فيه أبو حنيفة، وابن أبي ليلى عن أبي يوسف»، و«الخلاف ابن

أخذ الشافعي، يرحمه الله، العلم والفقه عن أئمة الفقه والتفسير والحديث واللغة في المسجد الحرام، مثل مسلم بن خالد الزنجي، مفتى مكة وفقيقها (١٩٨٠هـ) وسفيان بن عيينة (١٩٨٠هـ)، شيخ المحدثين، وغادر مكة إلى المدينة المنورة، ليأخذ الحديث على مالك شيخ المحدثين. وتعلم الحديث والفقه على يد الإمام مالك بن أنس، يرحمه الله. وسافر إلى العراق، فانقطع إلى محمد بن الحسن فأخذ عنه، ثم جاء إلى المدينة المنورة بعد سنتين، ثم شخص إلى مكة. وبعد مدة خرج من مكة، فلزم هذيلًا في البدية سبع عشرة سنة، يتعلم كلامها وأيأخذ طبعها، وكانت أقصى العبر. بعدها عاد إلى المدينة، فأقام بها حتى توفي الإمام مالك بن أنس، فخرج إلى اليمن في طلب الشعر والنحو والغريب. ولم يلبث أن ولي قضاء اليمن، بمساعدة مصعب بن عبد الله القرشي ووصيته به عند والي اليمن.

قضى الشافعي السنوات الأخيرة من حياته في مصر، كان يجلس في جامع الفسطاط في حلقة علمية خاصة به، ومن حوله ابنه عثمان وتلميذه الحميدي، ومحمد ابن صديقه القرشي عبد الله بن عبد الحكم. وخف إلى مجلسه البوطي، والربيع الجيزى،

وكما هو واضح أمامنا أن الشاعر يعتمد على عقلانية الحدث، وعلى واقعيته، في إيقاع المتنقى، من خلال الأشياء الموجودة في عالمه، والتي يعرفها ويلمسها ويقتنع بها كحقائق ثابتة.

وما من شك في أن هذا الأسلوب الرافق في التصوير يعبر عن ذكاء الشاعر الحاد ووعيه التام بكافة أبعاد العملية الإبداعية، وبكيفية التأثير والتاثير بين المبدع والمتنقى، كما يعبر عن فهمه الشديد لجوانب النفس البشرية ومعرفته بكل طرق الوصول إليها.

فهو يبلور الفكرة من خلال طبيعتها الخاصة ويضعها بين يدي القارئ، ويستعرضها أمامه من كل زواياها، يقول،
يرحمة الله:

بَلَوْتُ بْنِ الدِّنَا فِلْمٌ أَرَفِيهِمْ

سيَوَى مِنْ غَدًا وَالْبُخْلُ مِلءٌ إِهَابِهِ

فَجَرَدْتُ مِنْ غِمْدٍ الْقِنَاعَةَ صَارِمًا

قطَعَتْ رَجَائِي مِنْهُمْ بِذِبَابِهِ

ها هو يشبه البخيل بأنه ابن للدنيا، أي أن الدنيا هي التي حملت به والجحبة وصارت أماله. والغرض من هذه الصورة هو التنفير من الدنيا والحدث على عدم التمسك بها كمفهوم ظاهري، أي أنه يدعو بصورة ضمنية رائعة إلى التمسك بالآخرة والاستعداد لها والتحلي بأخلاقها. وهكذا نجد أن الصورة عند الإمام تتصف أول ما تتصف بالشمولية، وتؤدي أكثر من وظيفة في آن واحد.

وينطوي تشبيه القناعة بالغمد على العديد من الدلالات الموحية الرائعة. فالغمد كما نعرف هو بيت أو (جراب) السيف، أي أن الشاعر يوحد بين صفات السيف وصفات القناعة، أي يضفي على القناعة

والأسد لولا فراق الأرض ما افترست
والسهم لولا فراق القوس لم يصب
ويتحطى الشاعر في هذه الأبيات كل
آليات الربط الظاهري والضمني للمفاهيم،
في استخدامه الفراق للأسد، والسهم،
والإنسان، فهو يجعل من المخلوقات الحية أو
الآلات المصنعة معدلاً موضوعياً للسعى في
طلب الرزق والعلم ورغد العيش. فال أبيات
تنطوي على تشبيه تمثيلي متداً في
أهمية التجانس بين الإنسان وبقية مكونات
الكون وبقية المخلوقات، ها هو يكمل:

وَالشَّمْسُ لَوْ وَقَتَ فِي الْفُلُكَ دَائِمَةً

لِلَّهَا النَّاسُ مِنْ عُجُومٍ وَمِنْ عَرَبٍ

وَالْتَّرُّ كَالْتَرُبِ مَلْقِي فِي أَمَاكِيْهِ ..

وَالْعُودُ فِي أَرْضِهِ نَوْعٌ مِنْ الْحَطَبِ

فَإِنْ تَغَرَّبَ هَذَا عَزَّ مَطْلَبِ ..

وَإِنْ تَغَرَّبَ ذَلِكَ عَزَّ كَالْذَّهَبِ

ويوحى هذا التصوير التمثيلي المتدا
بسيمفونية التنااغم والتكمال بين مكونات
الحياة، والشمس، والنهار، والعود، والتر. والشاعر يدعو الإنسان إلى أن يتجانس معها وأن يواكب حركتها، فهو لم يخلق للقعود أو للكلس والتراخي. وينطوي التصوير على العديد من الدلالات، التي تشير إلى قدرات الإنسان المتحرك، وإلى فائدة التنقل والسفر. فالسهم الذي لا ينطلق ليصيب ليس لأحد فيه حاجة، والأسد الخامل ليس من الأسد في شيء، والشمس تكتسب قيمتها ومكانتها الراقية من تتابع حركة الشروق والغروب، والتر ترتفع قيمتها في قلته وكثرة الجهد المبذول للبحث عنه واستخراجه وتنقيتها وتصنيعه. وهكذا ينفي الشاعر، بذكاء، كل المعاني السلبية عن موضوع الغربة / السفر، ويؤكد على كل المعاني الإيجابية.

غير مباشرة، تعتمد على الإقناع العقلي والوجдاني معاً، وبنفس الدرجة، وبحيث لا يطغى أحد الجانبين على الآخر، وبحيث يشعر القارئ أن هذه النصيحة جاءت من باب المشورة، وأن القناعة بها داخلية بالدرجة الأولى.

وقد كان الإمام، يرحمه الله، من الذكاء بحيث تأتي نصائحه على هيئة شعرية مكثفة كخلاصة لتجارب الآخرين، معتمداً في ذلك على خاصية حب الاستطلاع والرغبة في معرفة الصواب وتجنب الخطأ، «فالشعر ليس مجرد عرض لتفاصيل مسلسلة الأحداث ومحددة، ولكنه يفسر التفاصيل في ضوء المثاليات والطموحات والمعرفة والتقويم الأخلاقي».^(٢)

لذا، اعتمد الإمام على البساطة الشديدة في الصياغة اللغوية، وعلى الوضوح في عرض الفكرة. فكان من الطبيعي أن تأتي الصور بسيطة وواضحة، بما يتماشى مع معطيات العمل، وعما يؤكّد على تكامل مكوناته مع بعضها البعض، فتتلاشى فرصة الخروج عن السياق العام الموحد للقصيدة كتجربة ذاتية، «والذاتية ليست ضرورة شعرية فقط، وإنما هي ضرورة في كل بحث وفي كل نظر إنساني»^(٣). و«السمة التي تميز الشعر العظيم هي البساطة»^(٤).

وتأتي تعبيرات الإمام الشعرية في صورة فطرية، ترسم بالعذوبة الإنسانية، وتبتعد كل البعد عن الافتعال والتضليل، يقول:

ما في المقام الذي عقل وذى أدب

من راحة فداء الأوطان واغتراب

سافرْ تجد عوضاً عمنْ تفارقهـم

وأنصـبْ فإنْ لذيد العيش في التـصبـ

إـنـي رأـيـتْ وقوـفـ المـاءـ يـفـسـدـهـ ..

إـنـ سـاحـ طـابـ وإنـ لمـ يـجرـ لمـ يـطبـ

سمات القوة والقطع والقدرة والتحديد. والسيف هو سلاح المرء في الدفاع عن نفسه وأرضه وعرضه وكرامته، وكل شيء في حياته، وكانَ القناعة هنا هي الوعاء الحافظ لعرض المرء وكرامته وحياته كلها، وكانَ القناعة هي الفيصل بين الكرامة والذل، والموت والحياة، والعبودية والحرية. وقد كان الشاعر من الذكاء الشديد بحيث يترك المجال مفتوحاً لكل هذه المفاهيم، وبحيث يلمح بها ويشير إليها عن بعد دون أن يتعرض لها بالشرح أو التفسير.

فقد جعل (غمد القناعة) يتسع للعديد من السيف، وهو قد جرد صارماً واحداً فقط، أي أن هذا الغمد به الكثير من السيف. وتنطوي الصورة على إشارة ضمنية رائعة عن ضعف الرجاء في الدنيا وأسبابها، لأنه يقطع بذباب صارم واحد، وهذا يعني أن معنى القناعة محدد في حد ذاته، ومحدد لكل شيء حوله. ويحيى استخدام الشاعر لذباب السيف (حده وأطرافه) للتأكيد على أهمية التمسك بأخلاق الآخرة كإيحاء ضمني يستشف من المعنى الظاهري لضعف الرجاء الدنيوي.

وقد انتقى الشاعر لفظ الصارم من أسماء السيف للتكيز على صفة القطع والفصل في الحياة، وفي أهمية الإسراع في اتخاذ القرار بالزهد في الدنيا وأهوائها، قبل أن ينطبق هذا القطع الفاصل على القارئ ذاته. وهكذا تتضح قدرات الإمام الراقي في التعامل مع اللغة، « فهو يبيت في هذه الكلمات من روحه المتألقه الصافية روحًا أخرى جديدة، فتصبح لها نكهتها المميزة وأنماطها التعبيرية الجميلة، ويختار لها ذوقه الرفيع واحساسه المرهف إطارًا فيها منغماً يجعل لها أو لأصواتها وتراسيها إيحاءات وإيماءات لغوية مختلفة، ويبعث فيها حياة

أرقى وأسمى من حياتها المألهفة شكلاً ومضموناً ». (٥)

ويبدو التناغم بين المعانٍ والتعبيرات والصور بوضوح تام، فهو يربط بين الدنيا والبخل، وبين الرجاء الحقيقي والقناعة والآخرة دون أن يتعرض لها، ويوضح صورة الأمل الكاذب في حجمه الحقيقي، دون أن يضخمه بلا سبب. وكل هذه المفاهيم السهلة لا تترك فرصة للجنوح إلى الرموز العقدة أو الأنغاز أو التركيب التصويري المكثف، لذا تلعب البساطة دورها بنجاح كعامل أساس مسيطر على الصياغة الفنية، ويقول،
يرحمة الله:

الدهر يومان ذاً أمنٌ وذا خطر

والعيش عيشان ذاً صفوٌ وذا كدرُ
أما ترى البحر تعلو فوقه جِيفٌ
وتستقرُّ بأقصى قاعِه الْدُّرُّ

وفي السماء نجومٌ لاعداد لها

وليس يُكَسَّفُ إِلَّا الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ
وتزداد في هذه المقطوعة خاصية عمومية

التعبير، وتزداد معها العمومية في التصوير. فالشاعر يقف على وجهين للdeer، العمر، البحر، الحياة. ويبتعد عن التفصيلات، (حلو ومر)، (أمن وخطر)، (صفو وكدر)، (جيف ودرر)، (فوق وقاع)، (نجوم وكسوف). وكذلك الحال بالنسبة للتوصير التمثيلي الممتد، الذي يقوم على مناطق تعادلية القياس بين الدهر والحياة، وبين البحر والسماء، والشمس والقمر والنجم والكسوف. فهو لا يهتم بجزئية الحدث أو تفصيلاته، ولكنه يقف عند نتائجه العامة ويوظفها لصالح الفكرة. فيأتي بالبحر كمعادل موضوعي للdeer، ويقف من سطحه على الجيف، الموت، النهاية، الألم، المرار، المرض، كبعد

ظاهري يدرك بالعين المجردة. ولا بد لنا هنا من الإشارة إلى دلالة الجيف المرتبطة بالدفن وضرورة المواراة في التراب، لما لهذه الدلالة من علاقات ضمنية متعددة ترتبط بالحياة كمفهوم عام للعمل ككل بصفة عامة، وبالدرر الموجودة في الواقع بصفة خاصة. ويقف الشاعر من قاع البحر على الدرر، القيمة السامية، الندرة ، الأمل، السعادة، الجهد، الثروة، المتعة، كبعد باطنني يدرك بالبصرة قبل البصر، ويحتاج إلى جهد شاق للوصول إليه. وهكذا استطاع الشاعر أن يوضح أن القيمة الحقيقة للحياة ليست في ظاهرها، وأن المعنى الحقيقي للسعادة ليس في الأشكال السطحية البرأة الخادعة، وأن المفهوم الفعلي للعمر يكمن فيما يرتبط به منوعي وإنجاز. فالظاهر محدود وسهل لا يحتوي على قيمة دائمة، بل هو ذاته إلى زوال. والنهاية ترتبط بالأرض، والموت، والدفن، حيث تكون القيمة الفعلية (الدرر) الهدف الأصلي وال حقيقي، أي النهاية هنا هي البداية، والعكس صحيح. وكان الشاعر يدعونا إلى الفهم السليم لمعنى الحياة كجسر مؤقت لمعناها الدائم. وقد كان من الفطنة الحادة بحيث يأخذ من هذا الجسم مضامين المعاناة (الجيف) كإشارة نهاية لكل مراحل التعب والعقاب في الحياة الدنيا. فهو بذلك يثير حاسة الكراهة للدنيا عند القارئ، بدلاً من أن يضعه في موقف المفاضلة بين مباحث الحياة الدنيا والحياة الآخرة.

وهكذا يتضح أمامنا بصورة لا تقبل الشك مدى العمق الشديد المتضمن العديد من الدلالات اللانهائية والإيحاءات الممتعة والإشارات المقنعة على الرغم من البساطة الشديدة في التعبير الإيمائي.

ويستمر الشاعر في إحالة كل هذه المعطيات الدلالية إلى السماء المزدحمة بالنجم والكواكب، ويوظف ظاهرة

بالجهد أو بغيره فيأتي موابك للمفاهيم السابقة، فالإنسان الطبيعي يرغب في أن يتذوق طعم جهده، ويرتبط هذا التذوق بكل غرائزه ونوازعه وكافة عملياته الحياتية.

وقد شبه الطعام بالغرور (الباطل)، ثم شبه الغرور بالسراب، في وسط الصحراء عند الظهيرة (عند العطش الشديد)، وهكذا يتعادل مفهوم السراب مع مفهوم الغرور والباطل (الطعام، الدنيا، اللذة، الشهوة، الروايل، النهاية، الوهم).

كما يتعادل مفهوم الصحراء / العطش، مع الغرور (الباطل)، مع الجهد المبذول (الطعام وإعداده). وهكذا تأخذ استمرارية التكامل في النمو التصاعدي على كافة المستويات.

ويستمر الشاعر في هذا النمو التدريجي التصويري من الطعام، وبصعوبة إلى درجة النهاية (الجففة). والجففة لا تحول إلى رمة إلا بعد الموت، أي أن الأساس في هذا التصعيد هو الغرض العام من القصيدة (الحياة، الموت، الصدق، الكذب، السراب، الواقع).

فالدنيا في الحساب النهائي أو التقدير الفعلي الكلي مجرد جففة، وبطبيعة الحال لا يتكلّب عليها سوى الكلاب التي تنهش وتتجاذب وتتصارع، وهذه الصفات الكريهة يأبى أي إنسان أن تصل به من بعيد أو قريب.

ويُلعب التصعيد الموضوعي دوره بنجاح تام في صياغة دراما المفاهيم الحياتية، بحيث تكون ممتعة ومقنعة للعقل والروح معاً، وبعيدة كل البعد عن التكلف والتصنع. ويرتبط معنى الجففة بمفهوم العذاب (الباطل، الغرور، السراب، العطش، الصحراء، الطعام، الشراب).

ويفصل معنى الجففة بين مفاهيم الحياة والموت ويحصل بكل ما يرتبط بها من دلالات، أما كون هذه الجففة مستحيلة،

فإن تجتنبها كنت سلماً لأهلها
وإن تجتنبها نازعتك .. كلامها
فطوبى لنفس أولعتْ فَعَرَ دَارِها
مغلقة الأبوابِ مَرْخِيٌّ حِجَابُها
وأول ما يلفت انتباها في هذه المقطوعة هو التناسق المدهش بين المضمون والتعبير اللغوي أو التصويري، فسجع القصيدة يتسم بالقوة والجمال فتفضي مكوناته إلى بعضها البعض في سهولة وروعة، تعبّر عن التكامل التام والتجانس البديع.
وتحتوي المقطوعة على صورة كليلة ممتعة تتكون من مجموعة من الصور الجزئية يتصل بعضها ببعض من خلال تكوينها الظاهري والباطني ومن خلال المضمون العام للقصيدة، وتفاعل عناصر الصوت واللون والحركة، وتأتى مع العناصر اللغوية لتنتج الخرج العام المركز على تشبّه الدنيا بالوهم (السراب) والدعوة للعمل من أجل الحياة الحقيقة (الآخرة)، بشكل ضمني يصل إليه المثلقي بنفسه.

يصور الشاعر الدنيا بالطعام والشراب المعتمد على التذوق / التعرّف على الميزات والعيوب (عذب، عذاب)، وبين أنه لم يعرف منها أو عنها سوى الغرور، الباطل، الألم، والمعاناة.

ويشبهه (الطعام ، الشراب) بالسراب، وحين نحاول أن نتعرّف على أوجه التناسق بين المشبه والمشبه به، نجد أن المشبه (الدنيا) يتوازى مع المشبه به (الطعام ، الشراب) في كل شيء، فالطعم يحتاج لمجهود كبير في الزراعة (الحصد، الصناعة، الطهي)، كما قد لا يحتاج إلى أي جهد يذكر لأن يحصل المرء ما زرعه غيره وينعم به، وكذلك الشراب، الذي يحتاج إلى التصنيع (التحلية، التنقية)، وما إلى ذلك من وسائل تجهيز الشيء للاستخدام الآدمي. وهذا هو حال الدنيا في التعب والكد والعناء وفي التنعم بها بحق أو بغير حق، دون عناء. أما مفهوم اللذة (التذوق)

الكسوف الشمسي والقمرى ليصل إلى نفس النتيجة. فالنجوم البعيدة هي التي تبقى ساطعة دائماً. والشمس القريبة هي المعرضة للكسوف (الاختناق، الاختفاء). وإذا كان الضوء هو الرمز البسيط للحياة والأمل، فالآخرى بنا أن نرتبط به في شكله الدائم غير المؤقت (النجم).

وهكذا يتضح لنا أن الشاعر يعتمد إلى دفع المتلقى إلى التأمل وإعادة الحسابات ومراجعة الواقع الحياتية ، من خلال التأمل في معطيات القصيدة. أي أن المتلقى هنا يبذل جهداً جزيئياً أو محدوداً في الوقوف على معنى القصيدة واستكشاف جغرافيتها المغلقة، تحت غطاء أو إطار معين من المفاهيم. وعليه أن يستشف العلاقات الظاهرة للدهر والبحر والسماء (الجيف ، الكسوف)، والعلاقات الباطنية (النجوم ، الدرر)، وعليه أن يربط بين هذه الدلالات و يصل إلى نفس النتيجة التي توصل إليها المبدع، أي أنه يشارك بشكل محدود في إيداعية العمل الشعري، «فالتماسك النصي الباطني يتحكم في اندفاعات القارئ غير القابلة للتحكم».(٦)

ويلفت انتباها أنه لم يستخدم مع مفهوم السماء أية دلالة مضادة، كما فعل مع البحر أو الدهر، ذلك أن السماء في ثقافتنا الإسلامية تعني الصفاء والطهر والغفران والسعادة، وما إلى ذلك من المفاهيم الإسلامية المضيئة، وهذا يكشف لنا عن قدرات المبدع الرفيعة.

وننتقل إلى بستان آخر من بساتين الإمام، يرحمه الله، يقول:

ومن يذق الدنيا ... فإني طعمتها
وسيق إلينا عذبها... وعذابها
فلم أرها إلا غروراً ... وباطلا
كما لاح في ظهر الفلاة سرابها
وما هي إلا جففة .. مُستحيلة
عليها كلاب همُّهنَّ اجتذبها

أي عفنة إلى درجة لا يمكن تقبلها أو النظر فيها أو تأملها وضرورة الإسراع بدفعها في التراب كي لا تنشر الأمراض والأوبئة، فهي تصبح جيفة عفنة مجرد الموت عند الانتظار، أو هي كذلك قبل الموت، أي أنها في حد ذاتها وهي على قيد الحياة لا تستحق الوقوف عندها أو التأمل فيها. وهذا يعمل على تأكيد المعنى وتوسيعه وعميقه بما يزيد من قدرة الفكرة أو المقطوعة في التأثير على نفس المتلقى، وتركيز هذا الأثر بحيث يبقى عالقاً في الروح غير قابل للانتهاء، وتبدو عناصر اللوحة الشعرية الرائعة بوضوح تام.

الصوت: يجذب .. كلاب .. ينزع .. ينهش .. يرتحي .. يعذب .. يطعم ..

اللون: الغلا .. السراب .. جيفة .. دار .. باب .. حجاب .. كلاب .. ظهر ..

الحركة: يساق .. يذوق .. يلوح .. يجذب .. ينزع .. يرخي .. يغلق ..

وننتقل مع إمامنا يرحمه الله، إلى روضة أخرى من رياضه الشعرية الغناء، يقول:

**وَرَبَّ ظُلُومٍ قَدْ كُفِيتُ بِهِ
فَأَوْقَعَهُ الْمَقْدُورُ أَيْ وَقْوَعُ**

**فَمَا كَانَ لِي إِلَّا تَبَعَّدَ
وَأَذْعِيَّةُ ... لَا تُتَقَّى بِلَدُرُوعٍ**

**وَحَسِبُكَ أَنْ يَنْجُو الظَّلَوْمُ وَخَلْفَهُ
سِهَامُ دُعَاءٍ .. مِنْ قِيسِيِّ رَكُوعٍ**

**مَرِيشَةٌ بِالْهَدْبِ مِنْ كُلِّ سَاهِرٍ
مَنْهَلَةُ ... أَطْرَافُهَا بِدَمْوَعٍ**

ونطوي هذه المقطوعة على صورة كلية في غاية الروعة تصور الإسلام بالسلاح الحاسم للمعركة لصالح الخير (الإيمان)، ضد

عنصر اللوحة الشعرية لا تحتاج إلى أن جهد كبير لإخراجها.

الصوت: التعبد.. الدعاء.. الحرب..
الوقع.. الدموع.. انطلاق السهام.
اللون: الريش.. السهام.. الليل..
الحرب.. السهر.. الدروع.
الحركة: الحرب.. أوقع.. تعبد..
الركوع.. ينجو.. خلفه.

وما من شك في أن هذه الصياغة الرائعة للصورة الشعرية من خلال مفردات بسيطة، تم عن حساسية شديدة باللغة وبكيفية التعامل معها بذكاء ووعي وقدرة على إعطائها روحًا جديدة من داخل المبدع «فالقياس يعد نقلًا للبيئة والقيمة معا، على أساس أن التفاعل الذي نجم عن الرابط بين المقاييس والمقييس عليه، وإن كان يؤثر بشكل واضح على المقيس، فإنه يؤثر أيضًا على المقيس عليه، هذا التأثير يتجلّى بطرقين: من خلال البنية، وعبر انتقال القيمة المترتبة عليها»^(٧).

الهوامش

- ١- ت.س.اليوت، هيربرت ريد، وآخرون - اللغة الفنية - تعریف وتقديم د. محمد حسن عبد الله، دار المعارف، القاهرة، مكتبة الدراسات الأدبية العدد ٩٤، سنة ١٩٨٥م، ص ٢٧.
- ٢- د. إبراهيم حمادة - مقالات في النقد الأدبي - دار المعارف، القاهرة ص ٨٧.
- ٣- د. صلاح عدس - الحركة الشعرية في السعودية - مكتبة مدبولي، القاهرة سنة ١٩٩١م، ص ٣٣.
- ٤- د. صلاح عدس، المرجع السابق، ص ٣٤.
- ٥- د. أحمد محمد المعتوق - الحصيلة اللغوية - عالم المعرفة - العدد ٢١٢، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سنة ١٩٩٦م، ص ١٢٧.
- ٦- أميرتو إيكو - التأويل والتأويل المفرط - ترجمة ناصر الحلواني ، آفاق الترجمة - العدد ١٦، الهيئة العامة لنقصور الثقافة، القاهرة، سنة ١٩٩٦م، ص ١٠٧، ١٠٦.
- ٧- د. صلاح فضل - بلاغة الخطاب وعلم النص - عالم المعرفة، العدد ١٦٤ الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سنة ١٩٩٢م، ص ٨١.

ويشبه الشاعر التعبد (الركوع، السجود)، بالقوس. ويشبه الدعاء بالسهام الماضية، ويشبه السهر (القيام لعبادة الرحمن الرحيم) بالريش الذي يلصق بذيل السهم ليزيد سرعته وقوته الضاربة ودقة تصويبه. ويشبه دموع المظلوم بأطراف السهام الحادة، والوقود والمدد الذي تعتمد عليه في السير الحكم لإصابة الظالم، أما الإيمان فهو اليد التي تشد وتر القوس وتصوب السهم وتطلقه.

وتوضح هذه المقطوعة قدرات الإمام الراقيه وبراعته غير العاديه في بناء دراما الصورة الشعرية، فقد أوجد نوعاً من حتمية التكامل بين القول والفعل في الإيمان (قيام الليل)، واكتفى بالدعاء النابع من الروح (الدموع)، كدرع يحمي وهجوم يثأر للمظلوم في المواجهة.

والأصل في التناسب بين المشبه (الدعاء)، والمشبه به (السهام)، هو ماهية العلاقة بين الإنسان على الأرض والخالق الكريم في السماوات، وجود الهواء أو الفضاء ك حاجز بين الظالم والعدل سبحانه وتعالى، وتلاشى هذه المسافات بين المؤمن وربه، وكان الإنسان نفسه يتحول بكليته إلى سلاح حاسم في حالة الإيمان (الدعاء، السهام)، والمسافة بين من يطلق السهم والهدف والعوامل المؤثرة عليه في مرحلة التصويب. لذا نجح الشاعر بخاحاً كبيراً في اختيار السهم دون السيف أو الرمح أو ما شابه ذلك من أدوات القتال الملاحم، حيث تلعب العوامل البشرية دوراً كبيراً، على عكس الكلم الطيب الذي يصعد إلى السماء،

الإسهال عند الأطفال

بقلم : د. غالب خلaili / الإمارات العربية المتحدة

الإسهال هو زيادة عدد مرات التبرّز عن الحد المعتاد، مع تغير القوام نحو المائع أو المائي. وهو مرض كثير الشيوع عند الأطفال، ويأتي أذاه من الجفاف الناجم عنه أو من تكراره، بحيث يفقد الطفل وزنه، ويتعرض لمزيد من الأمراض بسبب ضعفه. **ويتعرض الأطفال للإسهال عدة مرات كل عام، وأكثر الأسباب شيوعاً في بلادنا العربية، هي:**

ومن الأخطاء الغذائية أيضاً الإفراط في تناول بعض المواد الغذائية السكرية (المشروبات الغازية، العلامة الحلاوة بالسوربيتول، الشوكولاتة، العصائر الحلاوة بالسكر وغيرها).

ولنذكر أن من الأخطاء الكبيرة هو إعطاء المسهلات للأطفال، مثل زيت الخروع، ومادة الخلول بدعوى تنظيف البطن كلما ألم مرض بالطفل. ويساهم في سوء الحالة اعتقاد بعض الناس بأن حليب الأم فاسد أو ملوث بالديدان فلا يناسب الأطفال أثناء الإسهال.

ثالثاً - أسباب قليلة المشاهدة لكنها مهمة: وتنجم عن عيوب الامتصاص المعوية مثل الداء الزلاقي الناجم عن تحسس الأمعاء من بروتين القمح، والداء البنكرياسي الكيسي الليفي، وغير ذلك من الأمراض. لقد وجد أن البدء بالتجذيد المبكرة عند الرضاع (قبل الشهر السادس) قد يؤدي إلى حساسية معوية تجاه المواد الغذائية (بروتين القمح أو بروتين الحليب أو البيض أو المكسرات) عند ٥ - ١٠٪ من الأطفال، فتوّدّي هذه الحساسية إلى تحرّب وضمور الرغبات المعوية التي تتّص الأغذية، ومن ثم يحدث الإسهال.

وغيب شروط النظافة، فكثير من الناس لا يعلمون أن الجراثيم والفiroسات تنتقل عن طريق الأيدي والطعام. وكثير منهم لا يغسلون أيديهم عقب الخروج من الحمام أو عقب مصافحة مريض، كما قد يأكلون من نفس صحنه أو يشربون من كأسه.

ثانياً - أخطاء التغذية : نتيجة إعطاء الأم ابنها الرضيع البيض أو القمح أو أي طعام في عمر مبكر، ومنهن من يعطين الرضيع حليب البقر كامل الدسم في عمر مبكر في سن شهر أو شهرين، ناهيك عن أخطاء تغذية الحليب مثل إعطاء كمية زائدة أو ناقصة من المسحوق، مع غياب شروط التعقيم.

أولاً - المعوية : لا سيما الجرثومية في فصل الصيف كالكولييرا (أيام الأوبئة) والشيفولا والسلمونيلا الشائعة في البيض غير الناضج والخليل والدجاج وغيرها من الأغذية. إن أغذية السوق عموماً لا تخلو من خطر التلوث بسبب عدم مراعاة شروط حفظ الغذا وطهوه، وبسبب الزيوت السيئة المستعملة في الطهو. وهناك الأسباب الفiroسية الشائعة في فصل الشتاء مثل فيروس روتا وغيره، والطفيلي كالزحار الطفيلي الشائع في البلدان النهرية (حيث تسقى الخضراءات باليه الملوثة). وتنجم عن سوء الرعاية الصحية كعدم توفر الماء النظيف واكتظاظ الناس

من أخطاء التغذية إعطاء الرضيع كمية زائدة أو ناقصة من مسحوق الحليب.



خطر الإسهال

يفرغ مادة خضراء مسودة
صمغية الشكل تدعى العقي،
حيث تساهم الرضاعة
الطبيعية (وأولها الصمغة أو
اللبا) في خروجه.

بعد أن يرضع الطفل
حليب والدته بشكل جيد
يتغير شكل الخروج خلال

ثلاثة إلى أربعة أيام فيصبح أخضر مصفرًا
سائلًا مع مخاط، ويدعى (البراز الانتقالي)
الذي يتتحول إلى الأصفر الذهبي خلال
ثلاثة أو أربعة أيام أخرى، وله رائحة
حمضية غير كريهة (بسبب غنى حليب الأم
بسكر اللبن أو اللاكتوز)، ويكون سائلًا
أحياناً، فيه بعض خثرات الحليب. ويختلف
عدد مرات التبرز حسب عدد الرضاعات
وكمية الحليب في الرضعة، كما يختلف
بعاً لحساسية أمعاء الطفل.

هناك مواليد يتغوطون عقب كل رضعة
(وهذا طبيعي) ويتراوح عدد مرات التبرز من
ثلاث إلى عشر مرات في اليوم، وقد لا يتبرز
الطفل إلا مرة كل يوم أو يومين، أو مرة كل
أسبوع، وهنا يجب الا نقلق إذا بدا الطفل
بخير وعافية وبدون أعراض أخرى مثل
القيء والحمى ورفض الرضاعة.

يغلب أن يتبرز الوليد تبرزه الأول خلال
أربع وعشرين ساعة من الولادة، حيث

تحلية غذاء الرضّم

من العادات الغذائية السيئة ، التي
نراها كثيراً ، التحلية الزائدة للحليب
والشاي والقهوة والعصير الطبيعي،
علماً بأنَّ ما في العصير من سكر
طبيعي (سكر الفواكه أو سكر
العنب) كافٍ جداً، والاعتراض على
الغذاء الخلوي لا يجعل شيئاً من

يعطي الطفل المصاب بمرض الإسهال أملاح
الإمالة، عن طريق الفم، إما بالكأس أو الملعقة.



«كاوبكتات» من الأدوية التي تعمل على امتصاص السوائل من الأمعاء حتى يتم تفاصيل البراز.

ويكون البراز الطفل طرياً إذا كان معتمداً على لبن والدته (أكثر من الذي يرضع لبنا صناعياً)، أو تناولت الأم المسهلات أو بعض الأغذية الملينة، أو إذا كانت الرضعة كبيرة، إذ يزداد محتوى البراز من الماء.

وقد يبقى البراز طرياً حتى بلوغ الطفل الثالثة، وهذا يطمئننا أن الطفل طبيعي الوزن والفحص، وأن طوله وزنه يزدادان بانتظام. أما الطفل الذي يرضع حليباً بقريباً، فيتعود على إمساك أكثر بسبب غنى الحليب بالجبنين، الذي يؤدي إلى التجبن والإمساك. فإذا كان الحليب كثيفاً أو زائد التحلية يزداد عدد مرات التبرز ويطرد قوام الخروج، وكثيراً ما يحدث الإسهال. وقد وجد في دراسات مختلفة أن المعتمدين على حليب البقر يعانون من الإسهال ٢٠ مرة أكثر من المعتمدين على حليب أمهاتهم.



علاج الإسهال

ما عدا حالات قليلة فإن الطبيب لا يجده استخدام الأدوية في علاج حالات الإسهال عند الأطفال، فقد بينت الدراسات المختلفة أن أغلب الحالات تحسن بالمحاليل الملحية السكرية (أملام علاج الجفاف المخلوطة بالماء) وبالحممية الغذائية المناسبة ومتابعة حليب الأم إذا كان الطفل ما زال يرضع من ثديه والدته. إن قطع حليب الأم قد يؤدي إلى مشكلة توقف إدرار الأم لهذا الحليب.



دواء «البيومايسين» من المضادات الحيوية المستخدمة في علاج بعض حالات الإسهال.



دواء «اللوموتيل» خاضع للرقابة الدوائية من قبل وزارة الصحة بالمملكة.

وأملام الإマاهة الفموية هي باختصار ملح وسكر أضيفت إليهما بعض الأملام الأخرى مثل (البوتاسيوم بنسبة ٢٠ غراماً سكر عنب، و٣,٥ غرام ملح الطعام، و٢,٥ غرام بيكربونات الصوديوم، و١,٥ غرام كلور البوتاسيوم)، ليتم حلّها في لتر من الماء، وتعطى بالفم بالكأس أو الملعقة خلال ٤-٦ ساعات، مما يوفر الوقت على الأهل حيث تتم السيطرة على الجفاف (وهو ما ندعوه الإماهة)، وهو أسرع بكثير من المحاليل الوريدية. وهذه الطريقة هي الأحسن والأسهل والأرخص ولا تحتاج إلى مستشفى، بل إلى صبر الأهل في البيت، لكن يحول دون تطبيقها الصحيح العقبات الآتية:

أولاً - غياب الوعي والتوعية الصحية الكافية، ومن ثم عدم اقتناع كثير من الناس

ال الطعام أو الشراب مستساغاً إلا باضافة السكر إليه. وهذا ما يحدث عندما يعطى الرضيع حليباً غير حليب الأم، ناهيك عن الأضرار الأخرى. وهناك أنواع أخرى من الحليب التي يضاف إليها السكر والفانيليا كنوع من ترغيب الطفل، الذي يرفض بعدئذ أي غذاء آخر ما لم يحل بالسكر. لهذا لا عجب أن ترى أنسايرشون السكر على البطيخ والشمام والتفاح والبرتقال، كما يغمرون الأرز بالحليب، والمهلبية بالسكر.

والسكر حلو، لا جدال في ذلك، ويرroc لنا جميعاً، غير أنه للاسف مؤذ. فحينما يصل إلى المعدة والأمعاء يتتصه الدم ليارتفاع سكر الدم عالياً، الأمر الذي ينبع غدة البنكرياس بشدة فتفترز الإنسولين الذي يعمل على تخفيض سكر الدم، فيشعر المرء بالجوع، ومن ثم يتطلب المزيد من الغذاء المحلي، مما يؤدي إلى البدانة. ولهذا يلاحظ أن أطفال اليوم أكثر بدانة من أطفال الأمس، والسكر والغذاء الدسم وقلة الحركة من أسباب تلك البدانة. ومن الآثار الخطيرة الأخرى لتناول السكريات :

- الإسهال بسبب السكر الزائد والمتراكز في الأمعاء.
- نخر الأسنان إذا لم تنظف عقب الطعام.
- طفح الحفاظ بسبب حموضة البراز أو الإسهال.
- تغير مزاج الطفل تبعاً لارتفاع ونقص السكر.
- البدانة والداء السكري بسبب إرهاق البنكرياس.

هذا ولنذكر أن الطفل هو المقلد الأكبر الذي يمتص كالإسفنج كل شيء حوله، ومن ذلك العادات الغذائية السيئة. ولهذا ننصح بتناول السكريات غير المخلوطة أو الكاربوهيدرات كالخبز والبطاطا والأرز، فهي تطلق السكر ببطء وتحافظ على مستوى في الدم ويبقى الشبع مدة أطول، فلا يلتهم المرء الطعام بینهم شديد. كما ننصح باختيار أغذية الأطفال المخللة بسكر اللبن (اللكتوز) غير المحلي.

هربلاً أصلًا، مما يزيد في هزاله. ولقد وجد أن الأطفال الذين يحرمون من الغذاء ثم يعاد إليهم يتعرضون لنقص كبير في الوزن، ولا يشفون بأسرع من أعطوا حليباً كامل التركيز، علماً أن الطفل الصائم أو المعتمد على السوائل الوريدية يفقد ١-٣٪ من وزنه يومياً، ومن هنا ننبه الأهل الذين يصررون على التغذية الوريدية إلى فداحة خطئهم ما لم يوجد مبرر حقيقي.

ن حليب الأم هو أفضل ما يمكن أن ينصح به في حال وجوده، فهو غني بالعناصر المناعية، التي تسرع الشفاء، بإذن الله، مثل البالعات الكبيرة والكريوبين المناعي الإفرازي (١)، واللمفاويات والإنتفiroن وغيرها. كما أنه يقلل من نقص الطاقة والبروتين المفقودين مع الإسهال، ويعزز امتصاص الماء والصوديوم. لكن الجدل يحتمد في حالة الأطفال المعتمدين على حليب العلب، خاصة بوجود درجة ما من عدم تحمل سكر اللبن في ٢٠ إلى ٥٠٪ من الحالات، مما استدعي التوصية بإعطاء الحليب الحالي من اللاكتوز لـكل الأطفال المصابين بالإسهال. لكن عند عن عدم توفر هذا الحليب في أماكن كثيرة من العالم، فإن

هذه المركبات غالبة الثمن، وليس من الحكمة وصف حليب فول الصويا بـأجداً خلال المرض. علمًا بأن راسات لم تبين تفوق أنواع الحليب ثوررة على الحليب كامل الدسم، ولهذا المنطق أن نتابع وصف الحليب الذي الطفل يتناوله قبل المرض في أغلب الحالات، ما عدا الحالات التي يثبت فيها القدرة لتحمل اللاكتوز (سكاكر مر جعة بيراز بكميات وفيرة)، وحييندز نصف بـالحمية لمدة ثلاثة أسابيع، حيث تعود نيا الفرجونية المغوية (الاخاوية على فعالية

وتجدر ملاحظة أن ملقطي سكر ورثة ملح بسيطة لكل كأس من الماء (سعة ٢٠٠ ملليلتر) أو حتى ماء الأرز المضاف إليه قليلاً من الملح تغنى عن أكياس الأملاح في حال عدم توافرها.

أهمية الإسهام المناسبة

وهي تختلف من حالة قصيرة الأمد إلى أخرى مزمنة، كما تختلف باختلاف عمر المريض. لقد خضعت تغذية الأطفال



وأفراد الجهاز الطبي بها، فالآمehات يرغبن في الراحة ويدعين بأن أطفالهن يرفضونها بسبب طعمها غير المقبول، فيما لم يسمع بها كثير من الناس أو لم يختبروا أهميتها، علماً أن الطفل المصاب بالجفاف يندر أن يرفض تناول أي سائل يعطي له ما لم يوجد سبب مهم مثل آفة فموية مؤلمة، أو تسمم الدم، كما أن هناك نكهات مختلفة لمحاليل الجفاف كنكهة البرتقال والليمون. إن اقتناع الأهل – ناهيك عن اقتناع الطبيب – ضروري لتطبيق أي علاج. وهنا يلعب التثقيف الصحي دوره.

ثانياً - يعتقد بعض الناس أن تلك الحاليل المتوفرة بزجاجات جاهزة أفضل للوليد السليم والربيع من الماء العادي ومن الغذاء، وهذا خطأ جسيم لأن إعطاءها لطفل سليم يرفع عنده صوديوم الدم، وقد يؤدي إلى نزف دماغي نتيجة جفاف الخلايا الدماغية ، التي ستحب الملح الماء منها.

ثالثاً - عدم توفر أكياسها، أو عدم توفر الماء النظيف الصالح لحلها، في يقانع العالم الفقير.

السوائل الوريدية

تعطى في حالات قليلة مثل
المخاف أو القيء الشديدين، عند
غياب الوعي أو عند وجود آفة مؤلمة
لفم، وعند الموليد والخدج الصعا-
وع عند الشك بآفة انسداد معوي، وأ-
عند استحالة إقناع الأهل بضرورة ع-
ط الطفل بالفم. وهنا أذكر بأن الط-
بيعية لتناول السوائل هي الأم-
والأفضل، خيراً من أن يتعرض الط-
لابن الحسن ومشكلات الحال-
الوريدية، تاهيك عن كلفتها، ما لم ت-
ضروريه بالفعل.

أما قابضات الأمعاء مثل (الكاوبكتات) التي تجفف البراز فقد تسبب تغليف الأمعاء وانسدادها، كما أنها لا تفيد في إيقاف الإسهال أو في تقصير مدة، فقد تعطي برازاً صلباً لبعض الوقت دون أن تعالج السبب. أما القابضات بتأثير عصبي مثل (اللوموثير) فهي منوعة قطعاً ولا تعطي للأطفال لأنها تتشمل الأمعاء الدقيقة، وعلى هذا فقد منعت وزارات الصحة هذه الأدوية من الاستخدام، منذ وقت طويل، حينما وردت تقارير سيئة عنها، غير أن كثيراً من الناس يحصل عليها من مصادر خارجية أو بوصفات خاصة، الأمر الذي نرحب بالإشارة إلى ضرره الشديد.

متى ينوم الطفل في المستشفى؟

- إذا كان الطفل دون ستة أشهر من العمر مع إسهال مائي غزير.
- إذا وجدت حمى عالية مستمرة، أو براز مع دم مستمر مما يسمى بالزحار الجرثومي.
- إذا وجد جفاف فوق المتوسط مع قيء، أو مع حالة سيئة عامة.
- إذا كان الآباء قلقين مع الشك بقلة العناية المنزلية.
- إذا طال أمد الإسهال عن عشرة أيام.

وهنا لا بد من إجراء فحص للدم والبراز والبول.

إن الإسهال مرض شائع عند الأطفال، تسوده اعتقدات وممارسات شعبية وطبية خاطئة كثيرة، مما يستدعي الخذر من الأدوية والتركيز على إعطاء الطفل المزيد من السوائل (لا سيما حليب الأم) منعاً للجفاف المؤذى للطفل. وبديهي أنه يجب توفير الماء النظيف في كل مكان، كما يجب تطبيق أحسن النظافة، منعاً لانتقال العدوى

بين الأطفال.

بعض الوقت كي تستعيد عافيتها، ومن هنا يجب الترافق بها عن طريق الحمية حتى تعود إلى سابق عهدها.

لقد بينت دراسات كثيرة، لمنظمة الصحة العالمية، الأذى الشديد للأدوية الإسهالية مثل (الكليلوكينول) الذي أحدث ضرراً عصبياً شديداً، والمطهر المعوي المعروف (الإنتيروفيفورم)، الذي أحدث ضجة كبيرة في اليابان، لأنه قد يسبب الشلل والعمى لإصابة الأعصاب بما فيها العصب البصري، والمطهر المعوي الآخر (النيومايسين) الذي يسبب الإسهال، وحقق (الستربتومايسين) التي لا تفيد في الكولييرا كما تقاومها الجراثيم الأخرى بسرعة، ولذا يجب تركها للعلاج السلي فقط، ودواء (الكلورامفنكول) الذي يستخدم في بلدان العالم الثالث كالعصير أو الماء مع أنه قد يسبب فقر دم شديداً (لتثبيط نخاع العظم فلا يعود إلى تصنيع الدم)، فيما يجب تركه لبعض الحالات المتقدمة من الأمراض، كالحمى التيفية والتهابات السحايا عند عدم توفر الأدوية الأحدث.

اللاكتوز) إلى وضعها الطبيعي. ولنذكر أن إعطاء الحليب يترافق بزيادة حجم البراز، وهذا أمر متوقع عند الطفل الطبيعي، ومن ثم فإن الوزن ودرجة الجفاف هما الميزان المطبق في هذا الموضوع. إن حرمان بعض الأطفال المسعولين (ناقصي الوزن) من الغذاء أثناء المرض قد يساوي الفرق بين الحياة والموت.

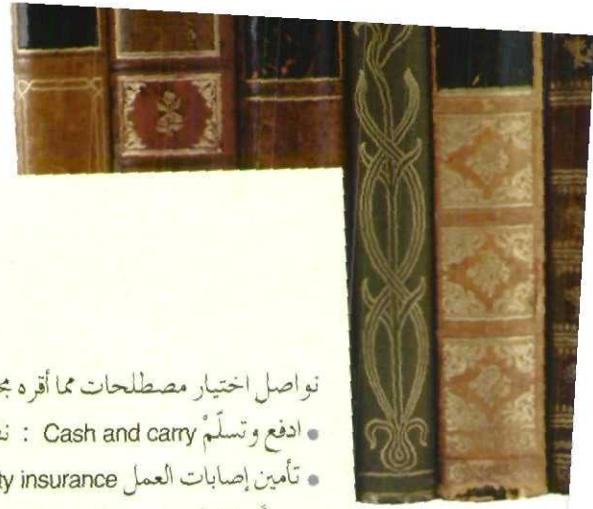
أما فيما يخص الطعام، فقد ينصح بتناول وجبات الأرز المسلوق مع بعض الملح، كما يمكن إعطاء عدد من المأكولات البسيطة مثل البطاطا المسلوقة وشوربة الأرز (مع الجزر والبطاطا)، والموز، والخبز، والشاي، والبن الرائب، والتفاح المسلوق.

مضادات الإسهال

ينفق العالم حوالي مليار دولار سنوياً على الأدوية المضادة للإسهال، علمًاً أنَّ أغلب الأدوية المتوفرة في السوق لا تفيد في علاج الإسهال، وكثيراً ما تستخدم خطأً أو كنوع من المساعدة للأهل الذين لا يفهمون حقيقة دور الحمية ويريدون أي دواء لإيقاف إسهال أطفالهم. وهنا نشير إلى أن المساعدة قد تؤدي الأطفال كثيراً، وتطيل من أمد الإسهال بدلًا من تقصير مدة. فالالمعاهدة المرضية تحتاج إلى



في بعض حالات الإسهال قد يضطر الطبيب إلى توبيم الطفل في المستشفى.



مصطلحات في النفط

إعداد الفريق: يحيى بن عبدالله المعلمي / الرياض

نواصل اختيار مصطلحات مما أفرجها مجتمع اللغة العربية بالقاهرة ، في جلسات مؤتمره الأخير إسهاماً في إشاعتها وإذاعتها :

- ادفع وتسليم Cash and carry : نظام بيع الغاز المسال في اسطوانات من يطلبها.
- تأمين إصابات العمل Casualty insurance : تأمين يدفع للعامل عند إصابة أثناء العمل.
- مصوّر (كتالوج) Catalogue: فهرس مصوّر يحتوي على أسعار السلع ومواصفاتها.
- حفز سلبي Catalysis, negative : استخدام مادة تقلل من معدل التفاعل.
- حامل الحافر Catalyst carrier: مادة يرسب الحافر على سطحها، مثل الأسيستنس أو بعض أنواع السليكات.
- وحدة تكسير حفري Cat cracker: وحدة خاصة يتم فيها تكسير سلاسل الجزيئات الطويلة في وجود حافر.
- درجة سلسيل Celsius degree: الدرجة المئوية منسوبة إلى مبتكرها العالم السويدي «سلسيوس» (١٧٤٤ - ١٧٠١م).
- نعل أسمتي عائم Cement float shoe: لقمة أسممية مثبت بها عوامة للتحكم في ضغط قعر بئر النفط.
- سنتر Centner : وحدة وزن تساوي ١٠٠ باوند، أو ٤٥ كيلوجرام.
- سنتر متری Centner, metric : وحدة وزن تساوي ١٠٠ كيلوجرام.
- مركزer centralizer: جهاز يساعد على تثبيت أنابيب الحفر، في مركز البئر، أثناء دورانها.
- سيريزين Ceresin : شمع معدي برافيني نقى.
- شهادة جدارة Certificate of competency شهادة تدل على صلاحية المنتج، للغرض الذي صنع من أجله، ومطابقتها للمواصفات المطلوبة.
- شهادة المنشأ Certificate of origin : شهادة تحدد مصدر المادة أو الجهة المصدرة أو الجهة المصنعة لها.
- شهادة الأهلية Certificate of proficiency : شهادة تفيد أن العامل مؤهل للقيام بالمهنة المطلوبة.
- فاتورة معتمدة Certified invoice : كشف حساب معتمد موضح به نوعية المنتج وسعر كل سلة فيه.
- سلسلة متفرعة Chain, branched : وصف لسلسلة ذرات الكربون ذات الفروع الجانبية، مثل مركب الأيسوبوتان $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3)_2$

1

CH_3

- سلسلة مستقيمة Chain, straight : وصف لجزيئات الهيدروكربون، التي تتحدد فيها ذرات الكربون بعضها بعض، على هيئة سلسلة غير متفرعة مثل البيوتان $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$.
- أسود القنا = سناج الكربون Channel black = carbon black : اسم يطلق على البقايا المتفحمة في العمليات البتروكيميائية.
- مرشح فحمي Charcoal filter: جهاز ترشيح يحتوي في داخله على حبيبات من الفحم النباتي لامتصاص الشوائب والألوان من السائل المرشح.
- خطوط الشحن Charge lines : خطوط الأنابيب التي تُمد الأجهزة والصهاريج بالنفط أو منتجاته.
- مضخة الشحن Charging pump : مضخة تستخدم في شحن الأجهزة والصهاريج، إما بالحاجم وإما بالمواد التي ثبتت تنقيتها.
- التركيب الكيميائي Chemical constitution : أنواع الذرات وأعدادها وطريقة اتحادها بعضها البعض في الجزيء.
- متعادل كيميائياً Chemically neutral : وصف للمركب الذي يعطي محلولاً متعادلاً عند ذوبانه في الماء، مثل كلوريد الصوديوم.
- نقى كيميائياً Chemically pure : وصف للمادة التي تخلو تماماً من كافة الشوائب.
- حرارة قرمذنة Cherry - red heat : وصف لحرارة الأفران عندما تشتعل ضوءاً أحمر، وتصل درجتها إلى نحو ٩٠٠ سلسيل.
- شموع مُكلورة Chlorinated waxes : شموع توجّت بغاز الكلور لتحول ذراته محل بعض ذرات الهيدروجين الموجودة بجزيئاتها، وتستعمل بعض هذه الشموع في التزييف وغيره من الأغراض.
- المحتوى الكلوري Chlorine content : كمية الكلور التي تحتويها جزيئات الهيدروكربونات المُكلورة.
- كلوروبرين = نوبرين Chloroprene = neoprene : سائل لا لون له يغلي عند ٥٩,٤°C ، يحضر من الأسيتين، ويتبخر إلى مادة تشبه المطاط، صيغته الكيميائية $\text{C}_4\text{H}_5\text{Cl}$.



معاني الألوان بين الشعر والقرآن

ص ١



الروّاقِدُ .. شَرْوَةُ مَنْسَيَّةٍ فِي الْوَطَنِ الْغَرَبِيِّ

ص ٦