

# النـقـافـلـة

جمادى الآخرة ١٤١٨ هـ - أكتوبر ١٩٩٧ م

مشروعات طموحة لتطوير  
حقل الشيبة في الربع الخالي

# القاقةلة

## AL - QAFILEH

October 1997

حمدادي الآخرة ١٤١٨ هـ - العدد السادس - المجلد السادس والأربعون

ردمك 1319 - 0547

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



### العنوان

aramco.sa

صندوق البريد رقم ١٣٨٩٦ - الظهران ٢١٢١١

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٨٧٣٣٣٣٦ - فاكس: ٨٧٣٠٤٨١

للاستفسار عن الاشتراكات في المجلة

الاتصال بهاتف: ٨٧٣٩٤٠٢

د. محمد عبد المستوار نصار

ترجمة : محمد عبد القادر الفقي

زهير محمد هدللة

د. محمد إبراهيم أحجار الله

د. كمال فضيل السيد  
وهاظل هاشم الكعبي

عادل البطوسي

د. غالب خلايلي

محمد منذر لطفي

أحمد إبراهيم اليوق

عرض : د. مير محمد سالم

د. عبد الفتاح محمد السيد

هشام محمد سعيد قربان

صالح السلطان

حسين محى الدين سباهي

إبراهيم نويري

الإسلام .. رؤية حضارية

مشروعات طموحة لتطوير حقل الشيبة في الربع الخالي

القمر وزهرة البنفسج (قصيدة)

المغناطيسية والحياة

أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية

قيم إيجابية في حكايات لافتتين الخرافية

الأخلاق الحراري عند الأطفال

موسم الذكريات (قصيدة)

متزه يوسمتي الوصني بكاليفورنيا

المخدرات والمجتمع .. نظرة تكاملية

التجربة اليابانية في معالجة واستخدام مخلفات الصرف الصحي

نظرات في تحسين الأداء الوظيفي

أسعار صرف العملات بين الدول

كتب مهدأة

الأسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبناء

صفحة في اللغة

١

٤

١١

١٢

١٥

١٨

٢٠

٢٢

٢٤

٣٠

٣٢

٣٦

٣٩

٤٢

٤٣

٤٨

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير.

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

• لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير.

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

المدير العام :

سالم سعيد آل عائض

رئيس التحرير :

عبد الله خالد الحالد

# الإِسْلَام .. رُوْبَةُ حِضَارَةٍ

## مدخل إلى أثر الإيمان في التنمية الشاملة والتغير الحضاري في العالم الإسلامي

بقلم: د. محمد عبدالستار نصار / قطر

الإسلام دين عالمي بطبعه، وتعني عالميته ثلاثة مفاهيم: عالمية الزمان ، وعالمية المكان، وعالمية المعالجة للقضايا ، التي تتصل بالإنسان، من حيث كونه إنساناً، فضلاً عن أن يكون مسلماً آمناً بهذا الدين . وإذا نحينا العواطف جانبًا فإننا نقول: ليس هناك علاج ناجح لمشكلات الإنسان - فرداً كان أم أمة ، مسلماً كان أم غير مسلم - إلا أن يكون صادراً عن خبير حقيقي بتلك المشكلات من حيث أسباب ظهورها ووسائل علاجها، وهل هناك أخبار بالإنسان من خالق الإنسان؟! وصدق الله العظيم إذ يقول: «أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَيِّرُ» (الملك/١٤).

جاء به قوله (وليه النشور) يشير إلى المسؤلية الأخلاقية عن استغلال الطاقات المتعددة، التي منحها الله للإنسان لتعمر بها الحياة. كما يحدد الفارق الواضح بينها وبين طريقة التعامل مع عناصر الكون بطريقة غير أخلاقية، كما يلاحظ اليوم، في إفرازات الحضارة المادية، التي كانت تطمس معلم الحياة الصحيحة، لأنها نسبت واهب الحياة نفسه، وكما هو الحال في كل الحضارات المادية السابقة.

والنظرة الصحيحة إلى عناصر الكون، التي يبنّها الإسلام تقف بنا أمام تقديره للعمل الإيجابي، وارتباطه بالعادة، مفهومها العام. وفي هذا الإطار، نفهم أن القرآن في أسلوبه الحكيم، حين يعرض الآيات التي تتحدث عن عناصر الكون، يوظف في نفس المؤمن الشعور القوي بقيمة الحياة، لأنه يربط ذلك بالإيمان بالحق تبارك وتعالى، فتتكامل في نفسه الدائرة، التي تشمل حياته كلها: الدنيا والآخرة، في نظام فريد عجيب. ومن هنا يمكننا القول أن مقومات الحضارة بالمعنى الحقيقي تتلخص في:

- مبادئ نظرية قابلة للتطبيق، تهدف إلى صالح الإنسان ورقمه، تكفل اشباع أشواقه الروحية وضروراته المادية.

- آيات عقلية وتجريبية تستطيع استغلال الطاقات المادية وتسخيرها لخدمة الإنسان.

المستأهل للعبودية والقصد والطلب. كما يتظنم في مفهومه كل عمل خير يجري على يد المؤمن كإماضة الأذى عن الطريق، وبين هاتين الدرجين، سواهما مما يوحى للمؤمن بحق أن هذا المفهوم يشمل نفسه ذاتها في جميع الأحوال والمواقف. فحياته كلها لله، ومماته لله، وصدق الله العظيم إذ يقول: « قُلْ إِنَّ صَلَاقَ وَثَسْكِي وَمَحْيَىٰ وَمَمَّا قَاتَ لَهُ رَبُّ الْعَالَمَيْنَ» (الأعام/٦٢). إن صورة الحياة الإنسانية في ضوء طبيعة الإسلام هذه تصطبغ بصبغة روحية ظاهرة، حتى وإن تعاملت مع المظاهر المادية للحياة، تلك المظاهر التي احترمتها الإسلام، وحضر على احترامها واستغلالها بطريقة مربطة بالأهداف السامية للحياة نفسها، وفي ضوء بيان الإسلام الواضح لتسخير كل عناصر الكون لعمارته وسعادة الإنسان فيه ولزيادة مردود ذلك كله عبادة خالصة لله رب العالمين، شكرًاً لنعماته، وتقديرًا لهاته المتكررة المتتنوعة، التي تشكل في الوقت نفسه مقصودين هما:

- كون هذه المنح الإلهية أدلة على وجود المانع، وعظمته وقدرته ووحدانيته.
- اعتبارها عناصر لازمة لتطوير الحياة ورقها في الإطار الأخلاقي، المتمثل في كون الإنسان مسؤولاً عن كيفية استغلالها، وتطبيق الهدف منها، كما يشير إلى ذلك قوله تعالى: «هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ ذُلْلًا فَامْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَأَكُونُوا مِنْ زَرْقَهُ وَإِلَيْهِ الْشُّورُ» (الملك/١٥). والتعبير الذي

ويؤكد هذا أن الإسلام جاء ليمثل آخر حلقات اتصال السماء بالأرض، وهذا ينطوي على معنيين واضحين:

الأول: شمولية الإسلام بالمعنى الذي أشرنا إليه. الثاني: بلوغ العقل الإنساني درجة الاتكمال والوضوح، التي يمكن بها استيعاب طبيعة هذا الدين، وهذا المعنى الأخير يفيد أن العقل الإنساني متى تعامل معه، وفق طبيعته، فإنه من غير شك سيزيد منه بقدر ما يخلص ويجتهد، في نظرته للإنسان وللكون وللحياة. وأما إذا تعامل معه بمنطق لا يتوسيع طبيعته، فإن الآخر المترتب على ذلك سيكون ييد الإنسان المسلم وحده، وليس للإسلام شأن بذلك، مثله كمثل من يتعامل مع قانون ما، هو سليم في ذاته، ولكن بطريقة غير صحيحة، فلا ينتفع من تعامله معه شيئاً، اللهم إلا أن يكون الآخر سليماً.

### مظاهر طبيعة الإسلام العالمية

الإيمان بالمعنى الصحيح يتظنم في مفهومه ما يمكن أن يستوعب كل ما تجري به الحياة الإنسانية لدى المؤمن. لقد انتظم أساس الإيمان الأول، وهو الإذعان القلبي والشعوري والوجوداني الذي يواطئه إقرار اللسان بأن الحق سبحانه وتعالى هو رب هذا الوجود ومصدره، وهو وحده الذي لا شريك له، لا في الذات ولا في الصفات ولا في الأفعال، وهو وحده المستحق لكل صفات الكمال والجلال، وهو دون سواه،

• مادة أولية تكون محل تجاذب، يمكن تعليقها واستغلالها في الإطار الأخلاقي الذي أشرنا إليه آنفاً.

• الزمن الذي يكون وعاءً آنياً لهذا الاستغلال.

• أهداف علينا تشد الإنسان إلى تطوير الحياة بتوارز واتساق.

• نظرة صحيحة إلى العلاقات المتعددة من الإنسان تجاه نفسه والآخرين والحياة وخالق الحياة.

## صورة واقعية في تاريخ الإسلام

عندما استلهم المسلمون موقف الإسلام من الحياة، والمنهج الذي حدد للعقل – وهو عالم الشهادة – كي يسعى لتطويرها وترقيتها، وعندما يشد العقل المسلم إلى ذلك حياة آخراً يسأل فيها عن العلم والممال والشباب والوقت، تكون النتيجة الختامية، حياة حافلة بالخير، عامرة بالإيمان الصادق والعمل الصالح. يضاف إلى ذلك أن القرآن الكريم ربط بدقة بين مرحلتي حياة الإنسان في نسق ظاهر واضح، وبين منه أن طبيعة الحياة الدينية تبني بما سوف يكون عليه الإنسان في الحياة الآخرة، «وَمَنْ كَانَ فِي هَذِهِ أَعْمَنَ فَهُوَ فِي الْآخِرَةِ أَعْمَنَ وَأَضَلَّ سَيِّلًا» (الإسراء ٧٢) ويعنى هذا: أن من حست حياته الدنيا بالمعنى الحقيقي، فإنها ستكون طريقاً إلى حياة آخراً حسنة كذلك، بإذن الله.

و يوم استواع المسلمون هذا المعنى، شهد لهم التاريخ بحضاره إسلامية زاهرة، تعد في نظر المصلفين أنسع الحضارات الإنسانية وأزكاهها، لأنها انطلقت من معانٍ روحية، فلأتست الحياة كلها هذه المعانى، وإن بدا المظاهر المادي واضحاً وراقياً.

و إذا أردنا أن ننظر إلى حقيقة بعينها، كانت مثلاً ناضجاً لتلك الحضارة، فاما مابعد القرن الرابع الهجري، الذي يعدد المؤرخون أزهى قرون الحضارة الإسلامية. تفاعلت فيه العقلية الإسلامية بما استلهمته من مصدري الإسلام: القرآن والسنة، وبما انتصجه التجارب الحضارية السابقة، بما لا يعارض مع الحقائق الإسلامية، مما أثار دهشة كثير من الباحثين، لعل على رأسهم،

العقبات والأسباب الأخرى ليست إلا وليدة هذا السبب المهم، كالنظرة غير الصحيحة إلى الإسلام، والتفسيرات الخاطئة المترتبة على تلك النظرة، والسبب الرئيس الذي أخذنا إليه وما تولد عنه يعد - من غير شك - العامل الأساس في صنع هذا الواقع، ومن ثم صح لنا أن نقول: إنه واقع من صنع أيدينا، قبل أن نتلمس له عللاً خارجية.

إن الجهل والفقر والمرض، وانعدام التنظيم وسوء الإدارة، وفساد الاقتصاد، وأعوجاج مناهج التربية، وأضطراب الرأي العام، واحتلال العلاقة، وفقدان الثقة، بين الحكومات والحكومين، كل هذه ليست أمراً صحيحاً، بل هي أعراض لمرض عضال فتاك، هو الذي أشرنا إليه من قبل، وهو الخلل النفسي. وإن النظر إليها على أنها أمراض، ومعالجتها على هذا الأساس، لن يكون أكثر من معالجة طبيب لمريض مصاب بداء عضال يتسكن آلامه، دون أن ينفذ إلى صميم المشكلة، فيعالج الأسباب المسببة لهذا المرض، كما يقول المفكر المسلم «مالك بن نبي» في كتابه (شروط النهضة ص ٤١)

## الرؤية المستقبلية

إن العقيدة الإسلامية في ذاتها الها من القوومات الصحيحة ما يجعل سلطانها على النفوس أعمق وأبقى، لأنها تقوم على جناحي الفطرة والعقل، وهذا يعني أنها أسقطت كل الخرافات، التي شكلت العقبات المصطنعة في سبيل الإيمان الصادق الصحيح. كما أنها في الوقت نفسه تمثل الرابط الحقيقي بين قلوب اتباعها، وهذا بدوره يدفعهم إلى العمل والحركة لترقية الحياة وتطويرها، واستغلال الطاقات المعنوية والمادية إلى آخر مدى يمكن أن تصل إليه. لقد أحدثت تلك العقيدة لدى المؤمنين بها انقلاباً في التصورات والمفاهيم وال العلاقات، فاتت ذلك حياة مستقرة منضبطة قامت فيها أحكام الشريعة مقام القوانين الضابطة والمحركة في الوقت نفسه للحياة في شمولها وعمومها بتوارز واتساق. كانت تلك الحياة مظهراً للحياة النفسية الداخلية، التي أمندها الإيمان القوي بكل عوامل الحركة والنشاط. فإذا انضم إلى قوة العقيدة هذه ما لدى المسلمين من قوة مادية، ثم القوة البشرية التي

المستشرق السويسري «آدم متر» الذي أرخ للحضارة الإسلامية في هذا القرن، واعتبره بحق عصر النهضة في الإسلام، وأودع في مؤلفه الذي أخذ هذا العنوان، كل ما أفرزته الحضارة الإسلامية في العلم والفنون والآداب، والنظم والعلاقات، بحيث استواعبت في داخلها كل الأنماط الحضارية، وامتازت عن سواها من الحضارات الأخرى بأنها أثبتت ذلك رداءً روحاً، ضمن لها الاستمرار والبقاء، فترة من الزمن ويرجع ذلك كله إلى التعامل الحقيقي الصادق مع معطيات تلك الحضارة، من حيث دقة الاستيعاب لأصولها ومنظفلاتها وأهدافها.

## العقبات في الواقع والتطبيق

إن ظهور حضارة أو أقوالها، في المظور القرآني، يخضع لسنة إلهية ظاهرة، قد يقترب منها أو يتبع عنها بدرجات متفاوتة ما قرره الباحثون في هذا المجال في الشرق والغرب على السواء، أمثال العلامة «ابن خلدون» عند المسلمين، و«أرنولد تويني» في العصر الحديث. هذه السنة، التي جعلها القرآن عاماً حاسماً في قضيتها هذه، هي «العوامل النفسية»، التي تطوي عليها أفتدة القوم موضوع الحديث الحضاري. وهذه هي التي تشكل الحياة الداخلية للمجتمع، والتي تكون الحياة الخارجية مظهراً لها ودليلها عليها، ويمكن أن يقال باختصار شديد: إن ظهور حياة ما أو أقوالها، في الواقع، إنما يكون مسبواً بوجود أدسابر ذلك في النفس الإنسانية في كلتا الحالتين، يؤكد هذا قول الله تعالى: «إِنَّ اللَّهَ لَا يَغْيِرُ مَا فِي قَوْمٍ حَتَّى يَغْيِرُ مَا بِأَنفُسِهِمْ» (الرعد ١١) وقوله تعالى: «ذَلِكَ أَنَّ اللَّهَ لَمْ يَكُنْ مُعَمِّراً بِعَمَّةِ أَعْمَمَهَا عَلَى قَوْمٍ حَتَّى يَغْيِرُ مَا بِأَنفُسِهِمْ وَإِنَّ اللَّهَ سَيِّعُ عَلَيْهِ» (الأنفال ٥٣). وما الفحص القرآني الذي تحدث عن الحضارات السابقة وأدساير قيامها أو زوالها إلا التطبيق لهذه السنة الإلهية.

## نظرة علمية إلى حاضر العالم الإسلامي

إن السنن المطردة يمكن أن نفهم منها واقعنا اليوم، والسبب المباشر في كونه كذلك، وإذا كان التغير النفسي في جانبه السلبي يشكل العقبة الرئيسية في وجه قيام حضارة ما، إن لم تكن قائمة، أو السبب الحقيقي لزوالها، إن كانت موجودة. فإن

والاستكبار والاستعلاء، اللذين تعامل بهما الحضارة الغربية في عصرنا الحاضر - مع غير شعوبها - ناهجة في ذلك أسلوب البطش والقهر. أما التمكين بالمعنى الحقيقي فهو ما أشار إليه القرآن الكريم حين قال: «وَرَدَ اللَّهُ اللَّهُمَّ مَأْمُونًا مِنْكُو وَعَلَوْا الصَّلِحَاتِ لِسْتَ تَحْلِفُهُمْ فِي الْأَرْضِ كَمَا أَسْتَخْلَفَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ وَلَمْ يَكُنُنْ لَهُمْ دِيْنُهُمُ الَّذِي أَرْضَى لَهُمْ وَلَبَدَّ لَهُمْ مِنْ بَعْدِ حُرْفِهِمْ أَمْنًا يَعْدُونَ وَتَقْرُبُونَ إِلَيْنَا كُفْرَنَدَ ذَلِكَ فَأَوْلَئِكَ هُمُ الْفَنِيْعُونَ» (النور/٥٥)

والاستخلاف في الأرض والتمكين للدين أمران مشروطان بأسابيعهما: الإيمان الغامر، الذي يملأ الصدور والقلوب، الذي يشر عملاً صالحاً ترقى به الحياة وتزدهر، وهل الحياة السعيدة والمعيشة الهادئة والحضارة الوراثة معناها الحقيقي إلا انتباخ من روح مؤمنة وعمل صالح؟ وهل التعاسة التي تغشى الناس في يومهم هذا، بل في كل يوم مضى، وفي كل يوم آت، إلا بسبب استدبار النعوس مصدر نورها، فنجاعاً في ظلمات الشرك والوثنية، ولو أتويت في الجاحظ المادي القناطير المقطرة من الذهب والفضة والخيل المسومة والأعمام والحرث.

إن القرآن الكريم قد ساق هذه المعطيات وغير عنها بأنها «زيينة» «شهوات» ثم أكمل الصورة المقابلة التي هي خير من ذلك، وترك للعقل أن يرجح وأن يختار حتى لا يكون مقهوراً في جانبي الإيجاب والسلب، قال تعالى: «رَبِّنَا لِنَا سُبُّ الشَّهَوَاتِ مِنْ السَّكَاءِ وَالْبَيْنَ وَالْقَنْطَرِيْرِ الْمُقْنَطَرَةِ بِرِبِّ الْدَّهِيْرِ وَالْفَصَدَرِ وَالْحَجَلِ الْمُسَوَّمَةِ وَالْأَعْنَدِيْرِ وَالْحَرَثِ ذَلِكَ مَتَّكِعُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَاللهُ عِنْدَهُ حُسْنُ الْعَيَابِ قُلْ أَوْتَنُكُمْ بِيَخِيرٍ مِنْ ذَلِكُمْ لِلَّذِينَ أَنْفَقُوا عَنْ دِرَرِهِمْ حَتَّىٰ تَجِدُ مِنْ تَعْرِيْخِهِمْ أَلْأَنْهَرَ خَلِدِيْنَ فِيهَا وَأَرْزُقُهُمْ مُطْهَرَةً وَرِضْوَاتٍ مِنْ اللهُ وَاللهُ يَصْبِرُ بِالْعَيَابِ» (آل عمران/١٤ و١٥).

ما أجرد بأمتنا أن تعني هذه الحقائق القرآنية وتعامل معها بذكاء وفطنة، حتى يتغير واقعها ومستقبلها إلى ما هو أحسن وأولى، ويوم يتم لها ذلك ستكون قد وضعت نفسها على الطريق الصحيح الذي يربط حاضرها ومستقبلها المشرق بما فيها الأغر.

السياق القرآني الفصحي البارع، الذي يجيئ للعبر، وقياس الأشياء والنظائر، يدلنا على أن المقدمات والأسباب تتولد عنها نتائجها ومسبباتها. وتورث أمّة لاحقة حضارة أمّة سابقة، لا يتأتى - حسب السنة الإلهية - إلا عندما تكون السابقة قد دب فيها الوهن والضعف بسبب فقدانها لأسباب بقائها، على حين تكون الوارثة قد نهضت بأسباب قيامها وظهورها.

وهذا المعنى الذي نلحظه من السياق القرآني، إذ يظهر ذلك في أمّة واحدة، حين تبدل أحوالها بسبب تبدل نفسياتها ومعنياتها، وعندما تحدث عن الأمة الإسلامية بأنها كانت خيراً الأمّ التي أخرجت للناس، أظهر أسباب ذلك بوضوح، حيث علق هذه الخبرية للأمة، وتلك المكانة الرفيعة لها على أسبابها، وهي: الأمر بالمعروف، والنهي عن المنكر، والإيمان بالله، قال تعالى: «كُنْتُ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجْتَ لِلنَّاسِ تَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَنَهَايُونَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَتَنْهَيُونَ بِالْمُنْكَرِ» (آل عمران/١١٠) وهذه الخبرية هي التي جعلت أمّتنا أمّة وسطّاً لتكون شاهدة على غيرها من الأمّ «وَكَذَلِكَ جَعَلْنَاكُمْ أَمَّةً وَسَطَا إِنْكَوْلُو شَهَادَةً عَلَى أَنَّا إِسْلَامٌ وَكَوْنُ الْأَسْوَلُ عَلَيْكُمْ شَهِيدًا» (البقرة/١٤٣).

في هذا الإطار الذي قدمناه، مستشهدين بعض آي الذكر الحكيم، مستخلصين منها قانون قيام الحضارات وانهيارها، يمكن أن نقول: إنّ أمّتنا العربية والإسلامية هي صانعة حاضرها ومستقبلها. فإذا نسجت حياتها الآتية والمستقبلة مسترشدة بهدي من كتاب ربها وسنة نبيها، آخذة بأسباب نهوضها من كبوتها نفسياً وشعورياً، ضاربة صفحات عن هذا الواقع الالمي، الذي جعلها مصنفة في أدنى درجات السلم العالمي، فإن ذلك كله سيكون إيداناً بانتباخ فجر جديد، تشرق بعده عليها حياة أفضل وأحسن، وتعود لها قيادتها وسيادتها التي كانت لها من قبل، يوم كانت تعامل مع السنن الإلهية، تعامل أولى الأباب، وهذا ماتوق إليه نفوس الغيورين من أبنائها.

إن التمكين في الأرض، تتطلع إليه كل النعوس التواقة إلى السمو والرفة على هدي من كتاب الله وسنة رسوله، صلى الله عليه وسلم، ولن يكون هذا التمكين بالقوة الغشوم،

تجاوزت المليار والربع مليار نسمة، فإن ذلك كله كفيل بأن يجعل حضارتنا، التي سطع نجمها يوم كنا ممثلين مثلاً حقيقةً للإسلام، والتي أفل نجمها بزوالي هذه الحقيقة عن حياتنا، تشب إلى الوجود من جديد. لأن الإسلام الذي صنعها في الماضي، هو كما هو قادر على أن يعيدها إلى مسارها الصحيح في إطار دين الله الذي يهدى به من اتبع رضوانه سبل السلام ويخرجهم من الظلمات إلى النور بإذنه.

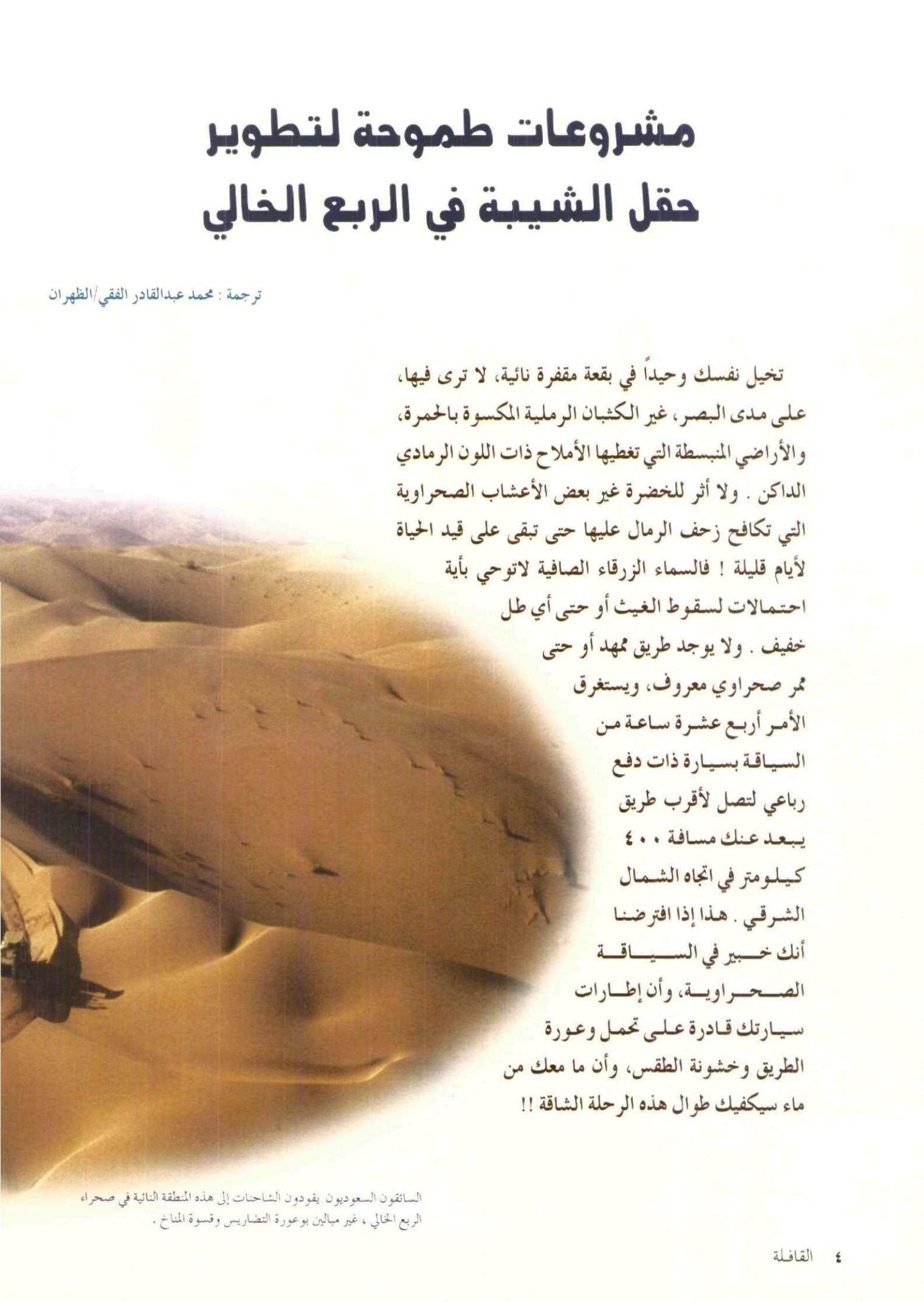
لقد حدثنا القرآن الكريم أن الميراث الحضاري هو لعباد الله الصالحين، وجعل ذلك بلاغاً لقوم عابدين، قال سبحانه: «وَلَقَدْ كَتَبْنَا فِي الْأَرْبَعَةِ مِنْ بَعْدِ الذِّكْرِ أَنَّ الْأَرْضَ يَرْثُهَا عِبَادِيَ الصَّلِحُورُكَ إِنَّ فِي هَذَا الْبَلْعَامَ لِقَوْمَ عَكِيدَيْنَ» (الأبياء/١٠٦ - ١٠٥). فهل نفهم من هاتين الآيتين - حقاً - كيف يكون الإيمان الصحيح مدخلاً للتنمية الشاملة، والتغير الحضاري، في عالمنا الإسلامي؟ نعم إن كمان أصحاب القلوب القابلة لذلك وألقينا السمع ونحن شهداء «إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرَ لِمَنْ كَانَ لَهُ قَلْبٌ أَوْ أَلْفَى السَّمْعَ وَهُوَ شَهِيدٌ» (ق/٣٧).

كما حدثنا القرآن الكريم - كذلك - عن حضارات سادت ثم بادت، بعد عمر قصير من ظهورها، كاشفاً عن أسباب انهيارها وزوالها. ومن أهم تلك الأسباب، نزوعها إلى الجانب المادي وحده في الحياة، وهذا النزوع يعني إغفالها التام لقيم الإنسانية العليا، وبالذات مكارم الأخلاق، التي تكون ثمرة الإيمان الصحيح. وإذا كان الحال كذلك، فإن الحياة الإنسانية تصبح مسرحاً للرذيلة وللقيم السافلة. وقد عبر القرآن الكريم عن هذا المعنى بما يفيد أن انسحاب الأمّة الظالمة الطاغية من مضمون الحضارة أمر يعز على السموات والأرض أن تبكي عليه، قال تعالى: «كَمْ تَرَكُوا مِنْ حَسَنَاتِ وَعُمُونَ وَرُزُوعَ وَمَقَامَ كَرِيمٍ وَعَمَّةٍ كَانُوا فِيهَا فَلَكُمْ كَذَلِكَ وَأَوْزَنُهَا قَوْمَاءَ لَغَرِيبِنَ فَبَابَكَ عَلَيْهِمُ الْسَّمَاءَ وَالْأَرْضُ وَمَا كَانُوا نَظَرِينَ» (الدخان/٢٥-٢٩).

إننا إذا أمعنا النظر في هذه الآيات البينات لاحظنا سنة الله، سبحانه وتعالى، في قيام الحضارات وانهيارها، إنها العوامل النفسية والشعورية في جانبيها: الإيجابي والسلبي. وهذا

# مشروعات طموحة لتطوير حقل الشيبة في الربع الخالي

ترجمة : محمد عبدالقادر الفقي/الظهران



تخيل نفسك وحيداً في بقعة مقرفة نائية، لا ترى فيها، على مدى البصر، غير الكثبان الرملية المكسوة بالحمراء، والأراضي النبسطة التي تغطيها الأملالح ذات اللون الرمادي الداكن . ولا أثر للخضرة غير بعض الأعشاب الصحراوية التي تكافح زحف الرمال عليها حتى تبقى على قيد الحياة لأيام قليلة ! فالسماء الزرقاء الصافية لاتوحى بأية احتمالات لسقوط الغيث أو حتى أي طل خفيف . ولا يوجد طريق مهدأ أو حتى مجر صحراوي معروف، ويستغرق الأمر أربع عشرة ساعة من السياقة بسيارة ذات دفع رباعي لتصل لأقرب طريق يبعد عنك مسافة ٤٠٠ كيلومتر في اتجاه الشمال الشرقي . هذا إذا افترضنا أنك خبير في السياقة الصحراوية، وأن إطارات سيارتك قادرة على تحمل وعورة الطريق وخشونة الطقس، وأن ما معك من ماء سيكفيك طوال هذه الرحلة الشاقة !!

السائقون السعوديون يقدرون الشاحنات إلى هذه المنطقة الثانية في صحراء الربع الخالي ، غير مبالين بوعرة التضاريس وقسوة المناخ .

أفراد فريق مشروع الشيبة  
يتلخصون مخطط المراحل التي سيتم  
إنشاؤها في الربع الحالي.

قطره ٤٦ بوصة (١١٧)  
ستيمتراً ) يمتد أمام ناظرك  
إلى مأواه الأفق، وبالقرب  
منك مهبط للطائرات يستقبل  
طائرة نفاثة . وإلى جانب  
ذلك كله هناك مناطق سكنية  
وأماكن للتزويع والترفيه،  
ومرافق للخدمات والمنافع،  
ومخازن ومراكيز صيانة،  
ونظام اتصالات حديث .  
فكُر في كل ذلك وقدرْ كم  
يحتاج تحويل هذا الخيال إلى  
حقيقة من جهد وقت ! ثم  
فكِّر مرة أخرى في أن كل ذلك يجب إتمامه  
في غضون ستين فقط ! عندئذ سوف تدرك  
حجم التحدي والمهام الشاقة التي تتطلع  
بها أرامكو السعودية لتنفيذ واحد من أكبر  
المشروعات النفطية طموحاً بالعالم ، هو  
مشروع تطوير حقل الشيبة العملاق في  
الربع الحالي !

يرجع اكتشاف هذا الحقل إلى ثلاثة  
عاماً مضت ، تقريراً ، غير أن موقعه في  
صحراء الربع الخالي بين الكثبان العالية  
والرماد المتحركة الخطرة جعل التفكير في  
استغلاله - وقتها - مغامرة محفوفة بالمخاطر  
والصعب .

الجدير بالذكر أن حقل الشيبة يحتوي  
على كميات هائلة من الموارد الهيدروكرابونية،  
تقدر ببلايين البراميل من الزيت الخام الخفيف  
الخلو ذي النوعية الممتازة . وكان من المخطط  
له أن يُعد الحقل للإنتاج خلال ثلاثة سنوات  
نظرًا لطبيعة موقعه والصعوبات التي ستواجهه  
العاملين في مشروع تطويره ، لا سيما ما

أغمض  
بصرك لحظات ،  
ثم تخيل ذلك الموقع  
المقفر وقد أصبح مدينة صناعية  
تضم مرفقاً متقدماً لانتاج الزيت الخام وثلاثة  
معامل لفصل الزيت من الغاز ، وخط أنابيب



هذا المشروع عن غيره . كما أن الجدول الزمني لإنجازه مكثف وطموح جداً ، ولكننا موقنون بأننا سوف نكمله بإذن الله في الموعد المحدد » .

وقد تبنت أرامكو السعودية عدداً من الأساليب المبتكرة لإنجاز مشروع الشيبة، من أبرزها : أسلوب عمل (الفريق المتكامل). فعلى عكس معظم مشروعات أرامكو السعودية التي يتم اختيار العاملين فيها من بين موظفي إدارة المشروعات بالشركة ، فقد تم اختيار العاملين بمشروع حقل الشيبة من بين موظفي إدارة أعمال الإنتاج بصورة رئيسية ، وهم الأشخاص الذين سيقومون فعلياً بتشغيل المراقب . وهذا الأسلوب لم يسبق تطبيقه في مشروع بهذا الحجم من قبل . ويتعلق نظمي النصر على ذلك بقوله : « لم يسبق لي أن شهدت تعاوناً طيباً وعلاقة عمل بين إدارتين مختلفتين أفضل من هذا الفريق طوال فترة خدمتي بالشركة ، حيث

قافلة من الشاحنات ذات الدفع الرباعي والجهزة للسير فوق مختلف التضاريس ، تقوم بمناوراتها بين الرمال المشتركة ، حاملة مثلي المقاولين وأفراد إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة .



منظر عام لمكتب مشروع الشيبة في باسادينا بولاية كاليفورنيا الأمريكية.

الخام المنتج من الحقل سوف يتم في بقيق وليس في موقع الإنتاج ، وهذا يستدعي ضخ الزيت إلى بقيق التي تبعد عن الشيبة مسافة ٦٣٨ كيلومتراً (٣٩٣ ميلاً) . ولهذا الغرض سوف يتم مد خط أنابيب قطره ١١٧ سنتيمتراً (٤٦ بوصة) لنقل الزيت الخام المستخرج من هذا الحقل إلى مرفاق المعالجة في بقيق ، ومن هناك سيُضخ عن طريق خطوط الأنابيب إلى فرستي رأس تنورة والجمعية لتصديره لتلبية حاجات عملاء الشركة ، حيث المتوقع زيادة الطلب على النفط باقتراب القرن الحادي والعشرين الميلادي .

### أسلوب فريد في العمل

يقول نظمي النصر مدير إدارة تطوير مشروعات حقل الشيبة : « قيامنا بتنفيذ جميع المنشآت المزمع إقامتها ضمن مشروع حقل الشيبة ليس بالأمر الجديد بالنسبة لنا . فمعامل فصل الزيت من الغاز ، وخطوط الأنابيب ، والمرافق المساندة هي من الأعمال التي نجزها بشكل متكرر ، ولكن الموقع الذي سنقيم فيه هذه المنشآت هو الذي يميز

يتعلق منها بإعداد الموقع ونقل المعدات والمؤن وأبراج الحفر وإنشاء مرافق الإنتاج ، لكن الشركة ارتأت تقديم العمل في المشروع سنة كاملة ، الأمر الذي شكل ضغطاً كبيراً على فريق العمل في الحقل .

ومن المتوقع أن يبدأ الإنتاج من حقل الشيبة العملاق بحلول عام ١٩٩٨ م ، بما معدله نصف مليون برميل يومياً من الزيت العربي الخفيف جداً . وتحقيق ذلك فإن الأمر يتطلب إنشاء بنية تحتية ضخمة للإنتاج والأعمال المساندة ، وإعداد جدول زمني للمشروع بحيث يتم إكمال المرافق قبيل الموعد المحدد لهذه الإنتاج .

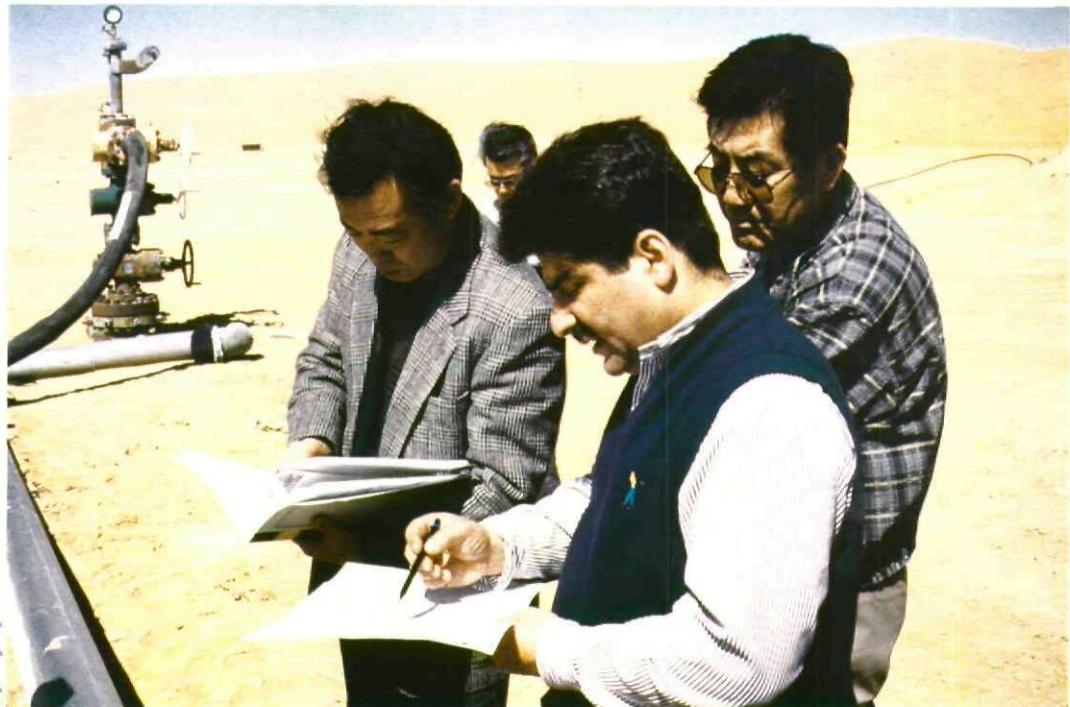
وقد عمل فريق مشروع الشيبة ، التابع لأرامكو السعودية ، الموجود في مدينة باسادينا بولاية كاليفورنيا الأمريكية ، سبعة أشهر لإعداد المقترنات الخاصة بتطويره ، والتي انتهت في فبراير ١٩٩٦ م . ثم روجعت المقترنات وتم تعديل خطة العمل في الظهران . ومعظم عمليات معالجة الزيت



نكون أكثر ميلاً  
للتجميد وأكثر تقبلاً  
لكل ما هو جديد،  
ونحن نبذل قصارى  
جهدنا للفادة مما  
تعلمناه » .

وقد تجلى هذا  
الأسلوب الجديد من خلال  
العمل بصورة طيبة في  
التنسيق الوثيق بين الإدارتين  
المذكورتين لتطوير حقل  
الشيبة. فمن خلال هذا  
التنسيق أمكن تقليل الوقت  
المطلوب لاتخاذ القرارات،

رئيس مجموعة من إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة (في الوسط) يوضح لممثلي المقاولين الإحديات الجغرافية لبئر المياه التي في يساره بالإضافة إلى تحسين الاتصالات.

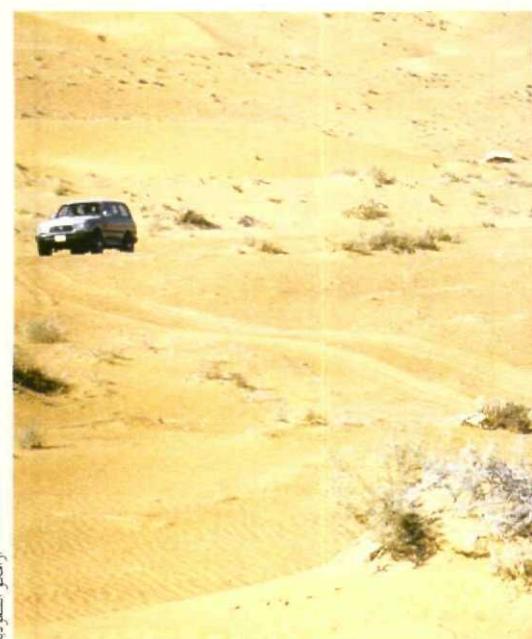


### إشراك المقاولين في العمل

إن الاشتراك في واحد من أهم  
مشروعات تنمية حقول الزيت في العام يعد  
ثمرة يحلم باقتطافها أي مقاول عالمي .  
ونظراً لصعوبة أوضاع العمل في الشيبة ،  
والجدول الزمني المحكم لتطويره ، فإن أفضل  
شركات المقاولات هي التي تنجح في تنفيذ  
مثل هذه المشروعات . وقد قسمت العقود  
المعروضة على خمسة نطاقات رئيسية من  
العمل : مرافق الإنتاج وفصل الزيت عن  
الغاز التي ستقام في حقل الشيبة ، وخط  
أنابيب الشيبة - بقيق ، ومرافق الاتصالات ،  
والبنية التحتية للمرافق الإدارية والصناعية  
والسكنية بالشيبة، بالإضافة إلى زيادة طاقة  
المرافق الموجودة في بقيق . وقد قام أكثر من  
ثلاثين مقاولاً مؤهلاً، بزيارة الشركة في  
فبراير ١٩٩٦م، لمناقشة تفاصيل العقود  
الخمسة ، بحيث يتم تسليم المرافق كاملة  
للإنساء ، نظير مبلغ إجمالي لكل عقد .

أن نسمح بأية زلة أو خطأ . فكل شيء يجب أن يتم حسب الموعد المحدد ، وإلا فلن نتمكن من إنجاز مهمتنا . وقد كان اختيار فريق الأعمال موفقاً ، فأفراده يتملكون الخبرة اللازمة ، وهم على مستوى عالٍ من المسؤولية بحيث يمكنهم اتخاذ معظم القرارات في موقع العمل . وقد سهل ذلك كثيراً من مهمتنا، ووفر لنا الكثير من الوقت ، فلم تصادفنا التداخلات بين الاختصاصات التي يواجهها العاملون في المشاريع الإنسانية عادة ، والتي تستهلك الكثير من الوقت . إن تطبيق هذا الأسلوب وحد جهود أفراد الفريق ، ووفر علينا مراجعة إدارة الشركة بالظهوران للتأكد من هذا الأمر أو ذلك ، بل نتخذ القرار في موقع العمل ثم نمضي في تنفيذه قدمًا» . كما يؤكد نظمي النصر على فاعلية هذا الأسلوب وبناه ، مضيفاً «إن الأهداف الكبيرة والصعبة تتطلب أسلوباً جديداً في التفكير .

وأهمية تطوير حقل الشيبة ليست كغيرها من المهام . ولهذا قررنا أن يكمل هؤلاء المهنيون والاختصاصيون من كلا القطاعين بعضهم ببعض . ولاشك أن اتباع هذا الأسلوب سوف يساعدنا على إنجاز ما هو مطلوب منا» . ويؤيده في ذلك عبدالله عقاب ، مدير إدارة تطوير حقل الشيبة والمُسؤول الأول عن الأعمال، فيقول: «نحن في مرحلة حاسمة وبالغة الدقة ، ولا يمكننا





موقعية

مثل المقاولين عقب هيوضهم من إحدى طائرات النقل التابعة لأرامكو السعودية خلال زيارتهم لحقل الشيبة .

بقيق. وقد قال أحد ممثلي المقاولين الذين شاركوا في هذه الجولة : « إن الزيارة كانت بالغاً الأهمية لنا، لأن من عرف بما هو مقدم عليه احتاط له . فالتضاريس وعرة جداً، وصعب مقارنة حقل الشيبة بغيره من الواقع في الشرق الأوسط ». وأكد العديد من المقاولين على أن تعاون أرامكو السعودية معهم سيكون عاملاً رئيساً لنجاح أعمال تطوير حقل الشيبة .

وقد تم توقيع العقود في صيف عام ١٩٩٦ م . وببدأ المقاولون بالأعمال الهندسية وتجهيز موقع العمل وإجراء أعمال الإنشاءات باستخدام أساليب « المسارات السريعة » fast-track construction التي تمكنهم من البدء بأعمال الإنشاء قبل اكتمال أعمال التصميم التفصيلي . ويساعد تطبيق هذه الأساليب على التعجيل بتنفيذ البرنامج الزمني لمشروعات حقل الشيبة .

والخدمات التي يتحتم تقديمها عند تنفيذ المهام التي ستوكيل إليهم . كما نظمت رحلة بالطائرة لممثلي المقاولين ، شارك فيهما رؤساء المجموعات في إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة ، حيث حلقت الطائرة على ارتفاع منخفض فوق المسار المقترن لخط الأنابيب الذي سينقل الزيت الخام المنتج من الشيبة إلى بقيق ، ثم هبطت في الموقع المزمع توسيعه ضمن مشروع التطوير . وقد سجل مثل المقاولين ملاحظاتهم ، والتقاط بعضهم صوراً فوتografية للموقع التي زاروها والمرافق الموجودة فيها . كما طرحو العديد من الأسئلة خلال تلك الزيارات . وبعد أن استقل معظمهم الطائرات للعودة إلى الظهران شارك ممثلاً واحد على الأقل لكل مقاول في رحلة برية استغرقت ثلاثة أيام للاطلاع على تضاريس المناطق التي سيمر خلالها خط أنابيب الشيبة - وقد قررت إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة إشراك المقاولين في المعلومات التي حصلت عليها ، في مرحلة مبكرة وقبل توقيع العقود ، بهدف تعريفهم بالمهام التي سيتم إنجازها ، حتى يتمكن كل منهم من تفهم الوضع واتخاذ القرار المناسب . فطبيعة الجدول الزمني للمشروعات المزمع إنشاؤها تتطلب من المهندسين والقائمين بأعمال البناء والإنشاءات أن يكونوا على أبهة الاستعداد للبدء في العمل عقب توقيع العقد . ولكي يتكون لدى ممثلي المقاولين إحساس عميق بعد الموقع ، وطبيعة التضاريس والمناخ في الشيبة فقد تم تنظيم زيارات ميدانية لهم شاهدوا خلالها الواقع المحدد لإنشاء المرافق ، حتى يتمكنوا من تقويم الموقف على الطبيعة قبل تقديم عروضهم ، وحتى يعرفوا مدى الصعوبات الفنية ومشكلات الإمداد والتمويل والإيواء

## خطوات مبتكرة

من أجل اختصار اثنى عشر شهراً من الجدول الزمني للإنشاء، كان من اللازم القيام بعض الخطوات «المبتكرة» في مجال شراء متطلبات العمل الضرورية، حتى يمكن تقديم طلبات الشراء قبل اختيار المقاولين الذين سينفذون الإنشاءات. ويقول «تد فالتيز» - الذي يعمل في أرامكو السعودية منذ عشرين عاماً: «جهزنا قائمة بالأشياء التي تحتاج إلى كثير من العمل الهندسي والوقت لتصنيعها مثل المكونات الرئيسية للمولدات التوربينية التي تعمل بالغاز، والمضخات والضواغط الضخمة، ثم بدأنا في العمل. وقد أكملنا أعمال الشراء في الوقت المناسب لإدخالها وإدراجها ضمن العقود قبل انتهاء المهلة الزمنية لتلقي العروض. وقد تطلب إنجاز ذلك دعماً كبيراً من شركة خدمات أرامكو ودائرة التموين بالظهران، وتعاوناً كبيراً بينهما، وتنسقاً مشتركاً بين موظفيها للعمل كفريق واحد».

**أسطول النقل البري**

استخدمت أرامكو السعودية أسطول النقل البري لديه النقل طن من البضائع والمؤن والمعدات وأجهزة الحفر إلى حقل الشيبة، ويتكون هذا الأسطول

تطوير الحقل. فبعدما كانت الرحلة البرية من الظهران إلى موقع الحقل تتطلب فترة طويلة من الاستعداد والتجهيز لإعداد سيارات خاصة ذات دفع رباعي لأوقات طويلة، أصبح بالإمكان الآن قطعها في أقل من ثنتي عشرة ساعة باستخدام آية سيارة عادية. وعلى الرغم من الصعوبات التي واجهها القائمون على شق الطريق - لاسيما ما يتعلّق بأعمال نقل المواد الازمة للإنشاءات وإيواء العاملين وتوفير متطلباتهم من الطعام والشراب - فقد تم الانتهاء من شق الطريق قبل ثلاثة شهور من الموعد الفعلي لإنجازه.

### خط أنابيب الشيبة - بقيق

من المؤمل أن يبدأ العمل في مد هذا الخط في الربع الثاني من عام ١٩٩٧م، على أن يتّهي العمل منه بحلول شهر يونيو ١٩٩٨م. وسيتم دفن أنابيب هذا الخط على عمق مترين وأربعين سنتيمتراً (٨ أقدام) بعد تغليفه واستخدام طريقة الحماية الكاثودية لوقايته من التآكل. وستتم مراقبة تدفق الزيت واكتشاف التسرب في حال حدوثه وإغلاق الصمامات العازلة، عن بعد من الظهران. وسيعمل في مد الخط نحو ٨٠٠ شخص، وسوف يبدأ العمل عند طرفي الخط معاً. وسيتم

من شاحنات خاصة ذات مقطورات مستطحة تستطيع السير بشكل سلس عبر الصحراء نظرًا لتصميمها الخاص. كما قام هذا الأسطول بنقل عدة ملايين من جالونات الماء والوقود باستخدام المقطورات الصهريجية. كما قامت أرامكو السعودية بشق طريق الشيبة الذي يصل بين حقل الشيبة وطريق سلوى - البطحاء السريع بطول ٣٨٥ كيلومتراً (٢٤٠ ميلاً). وكان لافتتاح هذا الطريق في أواخر عام ١٩٩٦م أثر كبير في عملية



نظم النصر، مدير إدارة تطوير مشروعات حقل الشيبة (الثاني من اليمين) يناقش الجداول الزمنية للمشروعات مع بعض أعضاء فريق العمل: سامي الغموض ونبيل الزاير، وألن آيتون.



مثل المقاولين أثناء زيارتهم لسبخة، من المؤمل لها أن تصبح موقعًا لعمل فصل الزيت من الغاز رقم - ١ في الشيبة.

ابواء العاملين في هذا المشروع في مخيمات متنقلة ، يتم نقلها من مكان إلى آخر على امتداد خط الأنابيب بطريقة تشبه (وثبة الصندوق) مع التقدم الحيث ليسير العمل في المشروع . وسوف يتم تصنيع ٦٠٪ من الأنابيب المستخدمة في هذا الخط محلياً من قبل بعض الشركات الوطنية المتخصصة في صناعة الأنابيب بالمملكة .

### البنية التحتية

**أعمال البنية التحتية -اللازمة لساندنة أعمال الزيت في حقل الشيبة - كبيرة وواسعة النطاق،**

فمن المخطط له إنشاء منطقة سكنية وأخرى صناعية وجمعى للمكاتب حتى يمكن الوفاء بحاجات سبعمائة وخمسين موظفاً . كما سيتم إنشاء مرافق الصيانة والمنافع والخدمات ومرافق الاتصالات وفق أحدث التقنيات الحديثة . كما سيتم تشييد مسجد ومراقب سكنية وترفيهية ومطاعم وعيادة طبية ومطار . وسيطلب الأمر إزالة خمسة ملايين متراً مكعب من الرمال لإنشاء مدرج لهبوط الطائرات وإقلاعها بنتهاية العام الميلادي الحالي (١٩٩٧م) ، على أن يكون مصمماً بحيث يمكنه استقبال طائرات بحجم «البوينج - ٧٣٧» .

ويتولى قسم الزيت والغاز بمشروع الشيبة مسؤولية مرافق الإنتاج في حقل الشيبة ووحدات المعالجة والتسييق في بقيق . وسوف يتم إنشاء معمل مركزي لفصل الزيت عن الغاز ومعملين



مثل شركة مقاولات دولية يطلعون على مواصفات الأعمال والخراطين التوضيحية استعداداً لزيارة التي نظمتها الشركة إلى موقع الأعمال في الشيبة .

التي سيتم تشييدها في بقيق : ثلاثة خزانات شبه كروية ، ومعمل لضغط الغاز ، وآخر لفصل سوائل الغاز الطبيعي ، بالإضافة إلى محطة لتحلية المياه .

ولعل القارئ يكون قد وقف الآن على حجم الأعمال التي تجري - على قدم وساق - في صحراء الربع الخالي ، حيث يسابق العاملون في مشروعات تطوير حقل الشيبة الزمن لأنجاز أكبر مشروع من نوعه في العالم لإنتاج النفط ، وسط بيئة تتسم بقسوة المناخ ووعورة التضاريس . ولكن أرامكو السعودية - وهي على أبواب القرن الحادي والعشرين - تواجه هذه التحديات بعزيمة وإصرار أبناء الصحراء الذين يعرفون جيداً أنه (على قدر أهل العزم تأتي العزائم) كما قال شاعر الخيل والبيداء الشهير أبو الطيب المتنبي . ■

فرعين لمعالجة الزيت الخام المنتج من الحقل . وسوف يتم تشييد محطة لتوليد الكهرباء في المعمل المركزي الذي سيقام في الشيبة لتزويد مرافق الحقل بما تحتاجه من الطاقة . كما سيجري تطبيق نظم لمراقبة الإنتاج عند فوهات الآبار .

أما في بقيق فسوف تدمج أعمال إنشاء مرافق المعالجة الجديدة ضمن المرافق الموجودة حالياً . وتشمل الوحدات الجديدة



استخدمت أرامكو السعودية أسطول النقل البري لديها لنقل ٥٥٠٠ طن من البضائع والمعدات وأجهزة الحفر إلى حقل الشيبة .

بتصرف عن مجلة (داينشن)

عدد الرابع وعدد الخريف لعام ١٩٩٦

# القمر وزهرة البنفسج

شعر: زهير محمد هدلة / سوريا

وتعطينَ حيَثُ يضُنُّ الجمِيعُ

بفضلِ الإلهِ الرَّحيمِ

لأنكَ أنتِ الْهُوَى وَالْأَمَانُ

إِلَهُ الْقُلُوبِ الْخَبَةِ نَبَقَ مَعًا

أهْلُ خَدِيلَكِ حَنَّ اشْتِيَاقٌ

تَرْشِّيْنَ دُرْبِكَ بِالْأَمْنيَاتِ

وَأَنْزَلَ بَيْنِ يَدِيكِ نَشِيدَ احْتِراقٍ

وَأَفْرَشَ دُرْبِكَ بِالْأَغْنِيَاتِ

وَغَضِيْ مَعًا

وَغَضِيْ مَعًا

\* \* \*

نَشِيدِيْ عَبِيرٌ وَنُورٌ

لأنَّيْ أَغْرَدْ كَيْ تَعْبِقِي

نَغَرَدْ رَغْمَ احْتِضَارِ الْقُلُوبِ مَعًا

وَأَشْرَقَ دَوْمًا لَكَيْ تُشْرِقِي

\* \* \*

أَمْرُ بَخْدِرِكِ كَلَّ مَسَاءً

لأنَّيْ أَشْقَ سَدُولَ الْخَاقِ بِرَأْسِي

أَرَاكِ تَاجِنَّ رَبَّ السَّمَاءِ

وَأَنْتَ تَفَلَّيْ صَلَدَ الصَّخُورِ

بِلُونِكِ هَذَا الْأَنْيَقُ

لَكَيْ تَلَاقِي

وَطَيِّبِكِ هَذَا الرَّحِيقُ

لَأَنِي حَيَاكُ

فَأَمْسَحُ بِالضَّوءِ ثَغَرَكِ

وَأَنْتَ حَيَاكِي

وَأَمْطِرُ بِالْحَبَّ شَعَرَكِ

حَبِيَّةَ عَمْرِيْ: لَبَقَ مَعًا

وَغَضِيْ مَعًا

بِرَغْمِ الْغَيْوَمِ وَظَلَّ الْمَخَاقُ الْكَثِيبُ

\* \* \*

لأنَّكِ أَرْهَفُ مِنْ كَلَّ زَهْرٍ

بِرَغْمِ احْتِضَارِ الْقُلُوبِ

وَأَنْدَى، وَأَطَيْبُ مِنْ كَلَّ زَهْرٍ

بِفَضْلِ الإِلَهِ الرَّحِيمِ

تَفَقِّيْنَ حَيَثُ يَنَامُ الْجَمِيعُ

إِلَهُ الْقُلُوبِ الْخَبَةِ نَبَقَ مَعًا

المغناطيسية والحياة

يقول: د. محمد اي اهيم الجار الله / الظاهر ان

طللت القوة المغناطيسية ، لفترة طويلة من الزمن، تثير الاستغراب . فمثلاً إذا أخذنا مغناطيسيتين وقربنا أحدهما من الآخر، نشاهد تجاذبهما في اتجاه، وتنافرهما إذا قربا في الاتجاه المعاكس. إن المغناط توجد طبيعياً في بعض المناطق على شكل أكسيد الحديد يدعى بـ«المكينيات»، ويرمز له كيميائياً بـ $Fe_3O_4$ . وقد عرف الصينيون خاصية جذب المكينيات للحديد، قبل ما يزيد على ألفي عام. كما عرفه العرب عنهم، وعرفوا أن هذه المغناط تتخذ اتجاهها محدوداً إذا كانت طليقة الحركة. واكتشفوا أن الإبرة المغناطيسية الطافية على الماء أو المعلقة في الهواء تتوجه نحو الشمال الجغرافي تقريباً. وبهذا الاكتشاف أمكن إبحار السفن في البحار والمحيطات والعودة بسلام، حتى ولو كانت النجوم التي يهتدى بها ، في تحديد الاتجاهات، محبوبة وغير ظاهرة. وهناك مجموعة كبيرة من البكتيريا خلق الله فيها مغناط صغيرة جداً، تقود حركتها في بيئتها، مما يظهر أن أحد الاكتشافات العظيمة للإنسان تستخدمه أسط المخلوقات منذ فطرها الخالق، فسبحان الله أحسن الخالقين.

نواتج عمليات التمثيل الضوئي في النبات،  
مثله في ذلك مثل ثانوي أكسيد الكربون، الناتج  
في العمليات الحيوية للإنسان.

إن هذه البكتيريا، التي تدعى  
ـ(انياروبك Anaerobic)، يمكنها أن  
تبعد باستخدام سوط لها أو أكثر.  
وعندما مجسات تستطيع بها  
استشعار الكيميائيات والغازات  
المذابة في الماء، مما يمكنها من  
السباحة نحو غذائهما ، بعيداً عن  
السموم الضارة بها، حيث يعتبر  
الأكسجين من السموم لهذه  
ـ(بكتيريا). كما يمكن العثور عليها  
في العديد من البيئات المائية ، التي  
تقل فيها مستويات الأكسجين،  
وتهبى الحيوانات والأخضراء  
ـ(المتحللة هذه الظروف. ويتجه عن  
ـ(العمليات الحيوية لهذه البكتيريا

إن التركيب الداخلي ، غير

**الملاحة المغناطيسية للبكتيريا**  
البكتيريا من الأحياء الوحيدة الخلية، التي تعيش في كل مكان، فهي تترعرع داخل أنواع من البكتيريا قد خلقت في الفترة الأولى من إنشاء الأرض، قبل خلق النبات وأطلاقه للأكسجين في الجو، الذي هو من نواتج عمل مثله في ذلك العملي.



Adrienne Hart-Davis/Science Photo Library

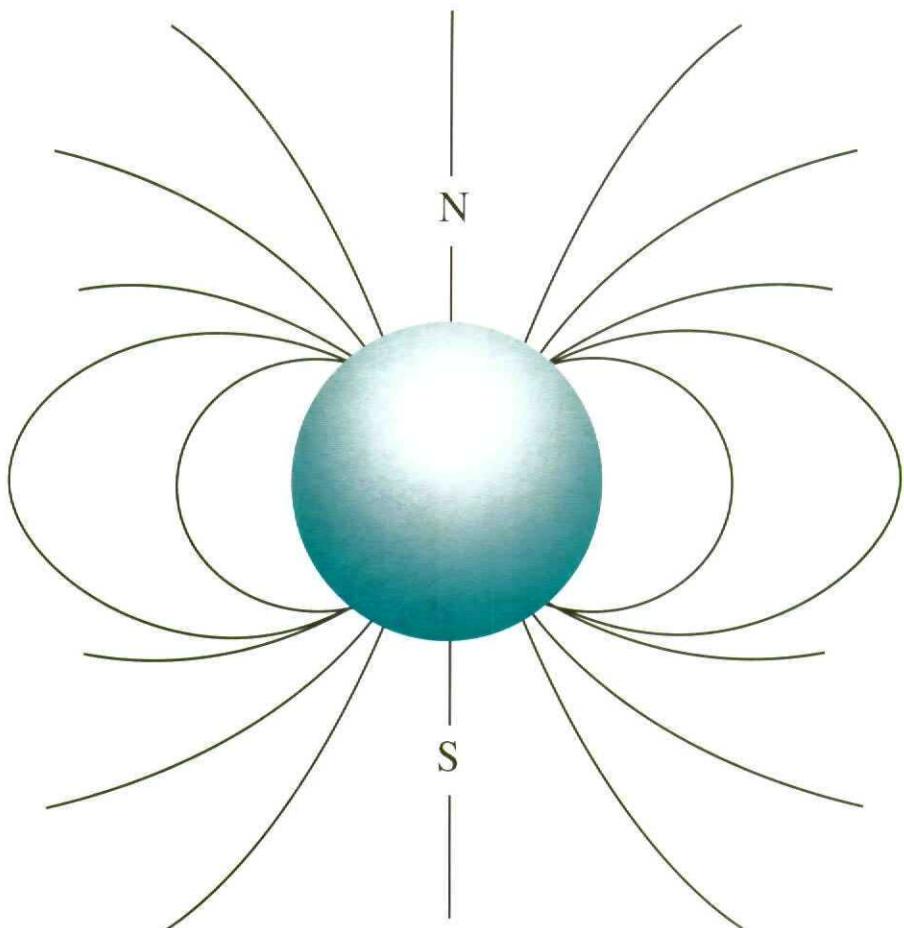
تعرف الإنسان على الخاصية المغناطيسية، منذ ما يزيد عن ألفي عام.

المعاد، لهذا النوع من البكتيريا، هو سلسلة من الجسيمات ذات الكثافة الإلكترونية العالية بقطر ٥٠٠ ميكرومتر تقريباً، وهي تتكون من المكينيات ذي المغناطيسية الكاملة والمستقرة. وتعمل هذه السلسلة كمغناطيس يوجه البكتيريا باتجاه خطوط الحقل المغناطيسي للأرض. ويوجد لهذا الصنف من البكتيريا سلطان في طرفها، و تستطيع السباحة إلى الأمام والخلف. ومعظم أصنافها لها سوط واحد في أحد الطرفين.

لقد حدث هذا الاكتشاف المهم عام ١٩٧٥ م من قبل أحد الباحثين، في جامعة ماساشوستس الأمريكية ويدعى رجارد بلاكمور، عندما كان يدرس دور هذه البكتيريا، في الحياة، في الأوحال المستنقعات، فشاهدها، تحت المجهر، تتحرك باتجاه واحد، فحاول معرفة السبب. ظن بادي الأمر أنها تتجه نحو النور، فحجب النور عنها، فلم تغير اتجاه حركتها، الذي كان باتجاه الشمال الجغرافي. أدار المجهر وغير موضعه، ونقله إلى غرفة أخرى ولكن اتجاه حركة البكتيريا

ظل ثابتاً نحو الشمال الجغرافي، وكان بقربه مغناطيس قوي فقرب أحد أطرافه نحو القطرة التي تحوي البكتيريا، فلم يتغير شيء، ولكن عندما أدار المغناطيس واضعاً طرفه الثاني قرب القطرة لاحظ أن كل البكتيريا تغيرت اتجاه حركتها باتجاه المعكس، مما أثبت له أن هذه البكتيريا تتجذب نحو القطب المغناطيسي الشمالي (الشمال الجغرافي).

إن هذا الاكتشاف، الفريد من نوعه، في تاريخ



الحقل المغناطيسي للأرض



Dr. Colin Chumbley/Science Photo Library

اكتشف العلماء في معهد كاليفورنيا لتقنية، وجود جزيئات مغناطيسية دقيقة في الدماغ البشري

الذى تعيش فيه والاستفادة مما أودعه الله فيها من حواس. ففي تجربة أجريت على هذه البكتيريا سُلطَ عليها حقل مغناطيسى عمودي قوى، ومعاكس للمركبة العمودية للحقل المغناطيسى الأرضى فشوهدت البكتيريا وهى ترتفع إلى السطح متوجهة نحو الحقل الجديد. ولكون الوسط الجديد غير مناسب لعيشها، لاحتواه على نسب أعلى من الأكسجين، غيرت هذه البكتيريا قطبية بوصلاتها فى غضون ثمانية أسابيع. ولا يعرف العلماء كيف تم ذلك، إلا أنهم يعتقدون أن التغير حصل في ولاد البكتيريا الأصلية.



Vaughan Fleming/Science Photo Library

وهنا يبرز تساؤل آخر، وهو: هل في الأجناس الأخرى من الأحياء مغناط استشعار للحقل المغناطيسى الأرضى؟ يعتقد بعض العلماء أن للطيور المهاجرة ولبعض الأسماك والحيوان والنحل مغناط استشعار في أدمنتها، تمكنها من تحديد اتجاه حركتها. وقد نشر، حديثاً، مقال يذكر اكتشاف العلماء، في معهد كاليفورنيا للتقنية، وجود جزيئات مغناطيسية دقيقة في الدماغ البشري، وقد ذكر المقال أن الباحث بلاكمور علق على هذا الاكتشاف الجديد بقوله: «إن نتيجة الاكتشاف الجديد مثيرة جداً، لكننا لا ندرى ماذا تعنى حتى الآن». ويبدو أن هذه الجزيئات المغناطيسية موزعة في الدماغ كله، ولكن كثافتها تتركز في السحايا الدماغية، وهي الأغشية التي تغلف الدماغ، فسبحان الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى.

#### المصادر :

١- جريدة الحياة، الأربعاء، ١٢/١١/١٤١٢ هـ الموافق ١٣/٥/١٩٩٢ م، العدد ٦٨٧.

٢ - Halliday and Resnik "Fundamental of Physics" 3rd edition, 1988.

٣ - Serway "physics for scientists and Engineers" 3rd edition 1992.

المغناطيسية وعلم الأحياء، يظهر التأثير المباشر والتكرر للحقل المغناطيسى الأرضى على الأحياء، وقد أثبت المكتشف ومجموعته بسرعة أن حياة البكتيريا غير ضرورية في اتجاهها نحو القطب المغناطيسى الشمالي، لأن البكتيريا الميتة تدور باتجاه الحقل المغناطيسى المسلط عليها، ولكنها لا ترحل في هذا الاتجاه.

إن كل اكتشاف علمي يقود إلى تساؤلات أخرى، ففي هذه الحالة برز التساؤلان التاليان: ما هو الأساس الفيزيائى لهذه الظاهرة؟ وما هي أهميتها الأحيائية؟ وكان تعليل بلاكمور للتساؤل الأول هو: يمكن اعتبار كل بكتيريا بوصلة صغيرة تدور باتجاه الحقل المغناطيسى، وهذا ما تم ثبوته تجريبياً حين سلط عليها، بصورة سريعة، حقل مغناطيسياً قوياً معاكساً لاتجاه حركتها، أدى إلى تغيير قطبية المغناط المغناط في البكتيريا، مماقادها إلى تغيير اتجاه حركتها، لبعض الوقت، قبل أن تستطع التكيف مع هذا التغير المفاجئ في قطبيتها المغناطيسية. وتقدر حجم المادة المغناطيسية داخل كل بكتيريا بحوالى  $10 \times 10^{-13} \text{ م}^3$ ، كما أن معدل سرعة حركتها باتجاه الحقل المغناطيسى حوالي ١١٧ مايكرومتر في الثانية، أي أنها تقطع مسافة المتر الواحد في حوالي ٤٠٣ ساعات، وتقل سرعتها مع انخفاض شدة الحقل المغناطيسى.

ويدرس علماء الأحياء المزايا المكتسبة، من قبل الكائن الحي الذي يملك حاسة خاصة، لمعرفة الأهمية الأحيائية لهذا الاكتشاف. فمثلاً يستطيع طائر الحفاف إطلاق الموجات فوق الصوتية، كما يستطيع استشعارها. وباستخدامه لهذه الحاسة، فإنه يستطيع الطيران في الظلام، كما يستطيع تحديد موقع فريسته وأصطيادها. وبينما الطريقة فإن هذه البكتيريا تستطيع الاهتداء إلى بيئتها المعتادة، عند تغير موضعها، لسبب

عمود من المغناطيس، وقد احدثت له براقة الحديد مما أعطاه شكلاً مميزاً.

أو آخر، من خلال استشعار الحقل المغناطيسى للأرض . وقد ثبت تجريبياً أن النصف الشمالي للكرة الأرضية يحتوى على مركبة عمودية سفلية للحقل المغناطيسى الأرضى تتجه نحو البكتيريا، بعيداً عن سطح الأرض، بحكم اتجاه بوصلاتها المغناطيسية. وفي النصف الجنوبي للكرة الأرضية هناك مركبة عمودية علوية للحقل المغناطيسى الأرضى، تتجه البكتيريا عكسه بحكم اتجاه بوصلاتها المغناطيسية المعاكس لاتجاهه في البكتيريا، التي تعيش في النصف الشمالي . وفي منطقة خط الاستواء حيث يكون اتجاه الحقل المغناطيسى الأرضى أفقياً، وليس فيه مركبة عمودية شوهدت القطبية المختلفة للبكتيريا، ولم يعرف بعد وظيفة المغناط في هذه البكتيريا.

وقد ألمَّهم الحالق، سبحانه وتعالى، هذه الأحياء الوحيدة الخلية على التكيف في الوسط

# أشجار السنط العربي وفوائدها السلاجية

بقلم: د. كمال فضل السيد و هاطل هاشم الكعكبي / السودان

تنتمي أشجار السنط العربي إلى الفصيلة الظليلية **Mimosaceae** ، وهي ذات أوراق صغيرة جداً متضاغفة التركيب، ويوجد على أشواكه، غالباً. وأزهارها صغيرة الحجم، تتجمل في شكل كروي أو طولي مدبب، والثمرة قرنية الشكل. وينتمي السنط داخل الفصيلة إلى جنسه الأساسي **Acacia**، الذي يتميز بوجود الأشواكه عليه دائماً وبوريقاته الدقيقة جداً، وله بنلات أسدية حرة، وبذور مفلطحة. وتنشر أشجار هذا الجنس في المناطق الجافة والمدارية، حيث يشمل موطنها الأصلي مناطق شمال نيجيريا، وبورونو، وبحيرة تشاد، والسودان. وتنشر منه المحيط الأطلسي إلى شرق أفريقيا، ومنه الجزرية العربية إلى الهند. أما نوع الشجرة فيسمى نيلوتا **Nilotica**، و يتميز بأشواكه ثناوية مستقيمة بيضاء، وأزهار صفراء ذهبية، تتجمل في أزاهير كروية جميلة. أما التamar فهي قرنية حقدية الشكل، يصبح لونها رماديأً عند نضجها.

## السنط في التراث العربي

تعرف ثمار السنط بالقرظ، ويقول عنها داود الأنطاكي أنه حمل الشوكه المصرية المعروفة بأم غيلان، وله زهر أبيض يخلف قرونًا كصغار الخرنوب الشامي، يبلغ آخر الصيف، وتبقى قوته عشر سنين، يحبس الفضلات مطلقاً، ويحلل الأورام

الثاني - Tannin، (حوالي ٣٠٪ في الثمار الخضراء). وتنتج الشجرة ص沐أً، ويستخرج منها أصباغ مختلفة الألوان. وبالإضافة إلى ذلك فإن هذه الشجرة تعطي علفاً جيداً للحيوان. كما أنها تستخدم لتشبيت التربة ضد الفيضانات وعلى حواف الأنهار، كما تساعد في تحسين خصوبة التربة أيضاً.

تدرج أشجار السنط العربي تحت عدد من الأصناف، أهمها : سنط أبو قطيفة - **Acacia Nilotica Subsp. Tomentosa**. أبو لمعة **Acacia Nilotica Subsp. Nilotica**. أبو عريضة **Acacia Nilotica Subsp. Adansonii**. يتميز الأول والثاني (أبو قطيفة وأبو لمعة) بشرتيهما اللتين تتحذآن شكل عقد ضيق بين البدور، في حين يتميز النوع الثالث بشرمة عريضة العقد بين البدور.

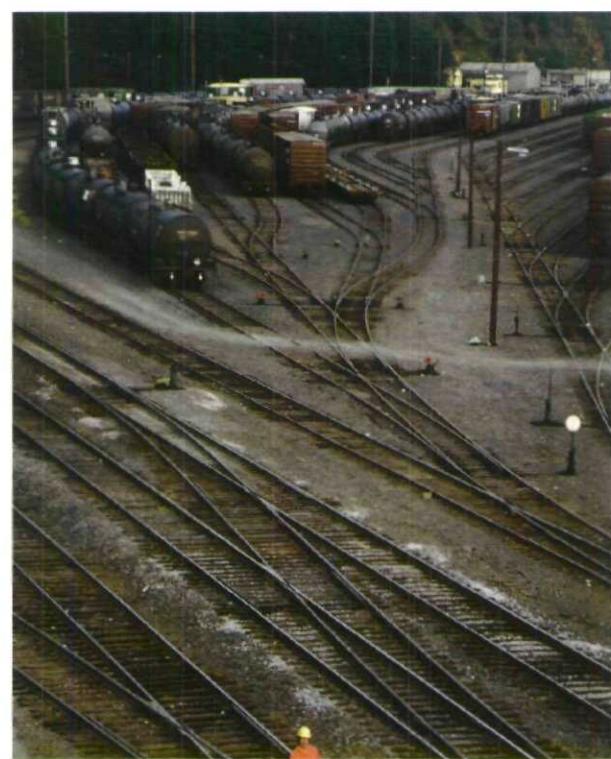


وتتكاثر أشجار السنط بالبذور، وهي سهلة الجمع والحفظ، ولكن يجب أن تُعامل كيميائياً قبل الزراعة. وتنمو أشجار السنط، طبيعياً، في معدل أمطار ٧٦ - ١٧٠ ملم سنوياً.

## الاستعمالات والفوائد العامة

لأشجار السنط خشب صلب ثقيل و مقاوم، يستخدم في فواصل خطوط السكك الحديدية، كما يستخدم في الآلات الزراعية والبناء والماركب والأثاث المحلي. أما ثمارها فتستخدم في دباغة الجلود، لاحتوائها على نسبة عالية من

أوجاع الصدر والالتهاب الرئوي. كما يُستخدم مغلي الجذور لعلاج سوء الهضم واضطرابات المعدة. ويُستخدم الصمغ في الطب الشعبي، بأواسط نيبال، لعلاج انقباض الرحم بعد الولادة، وغالباً ما يتم تحضير حلويات تحتوي على الصمغ، تتناولها النساء بكميات مناسبة. كما يُستخدم الصمغ في صناعة الأقراص الطبية وصناعة الأغذية، وإذا مزج بالبixin يكون نافعاً لمعالجة الحروق. كما تستعمل الشمار في معالجة الجروح المتقيحة، والالتهابات الجلدية، ويُستخدم مغليها للعلاج الإسهالي والدوستاري. كما يُصنع من عجينة الصمغ والسكر أقراص تستعمل في علاج أمراض الصدر. ومن جانب آخر، تُستخدم عصارة نبات طفيلي، ينبع في أصل شجرة نبات السط، يسمى طرطوس *Cynamorium coccineum* لعلاج البواسير والزحار.



يُستخدم الخشب أصل المصانع من أشجار السط، في فواصل خطوط سكك الحديد.

علاج الجروح والكحة، وتفيد الغرغرة  
لعلاج التهاب اللوزتين.

وفي الطب الشعبي الأفريقي تُستخدم أوراق النبات مع الشاي أو القهوة الساخنة (من دون حليب أو سكر)، لعلاج

طلاء، وطبعه يمنع بروز المقدمة، ورطوبات الرحم والأعراق، ويشد البدن. ويقول ابن سينا في كتابه «القانون في الطب»: أقاقيا هو عصارة القرظ، قابض يمنع سيلان الدم.

## الاستخدامات الشعبية لأشجار السط العربي

يُستخدم مسحوق ثمار النبات، مطهر الاستخدامات الخارجية، أو متر济ج بالزبادي، ويُوكِل لعلاج الزحار. ومغلي الشمرة يُفيد في علاج الكحة والنزلة والالتهاب الرئوي. وفي الطب الشعبي التنزاني تُستخدم الشمار لعلاج الإسهال، والنزلات، والكحة، وألم الحنجرة، والسل، والالتهاب الرئوي، والجدام.

وفي الطب الشعبي الهندي يُستخدم الصمغ (الراتنج) فيؤخذ مسحوقه بالفم

لعلاج الإسهال. ذكر طлас في كتابه «المجمع الطبي النباتي» إن صمغ أشجار السط العربي قابض، يُستخدم في حالات الزحار، والنزلات الصدرية. كما يُستخدم مخفطاً للحرارة، ولعلاج الكحة، وفي حالات البرص. ويُستخدم لحاء النبات قابضاً، كما يُستخدم مغليه أو منقوشه لعلاج الإسهال، والزحار والسيلان الأبيض. أما عصارة اللحاء الطازج فهي قابضة، وتفيد في إيقاف تزيف الدم، والكحة، وفي علاج ألم الحنجرة. وتُستخدم الشمار (القرون) في



يُستخدم صمغ أشجار السط العربي في صناعة الأقراص الطبية.



الاستفادة من خشب السنط في تزيين الأثاث المنزلي.

#### المراجع

- ١- الخليفة، كمال فضل السيد، ١٩٩٦م، علم النبات الغائي، ص ٨٣-٧٩، دار جامعة الخرطوم للنشر، السودان.
  - ٢- الأنصاتكي، داود بن عمر، ١٠٠٨هـ، تذكرة أولي الألباب.
  - ٣- ابن سينا «الأدوية المفردة» في كتاب القانون في الطب» تحقيق: مهند عبد رب الأمير الأعسم، دار الأندلس ، بيروت ١٩٨٤م.
  - ٤- طلاس، العمام مصطفى، ١٩٨٩م، المعجم الطبي البشري، دار طلاس، دمشق.
  - ٥- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٨م، «النظم العربيّة الزراعية» (النباتات الطبية والعطرية والسمّاء في الوطن العربي)، الخرطوم.
- 6 - El-Kamali H.H. and Khalid S.A. 1996, Fitoterapia Vol. LXVII, 4. P.302.  
 7 - Al-Magboul A.Z. Bashir A.K. and Salih 1988, Fitoterapia Vol. LIX, 5, P. 394-395.  
 8 - Chhabra S.C. 1991, Fitoterapia VI. LXII, 6, P. 501.  
 9 - Siddiqi M.B. and Husain W. 1991, Fitoterapia Vol. LXII, 4, P. 326.  
 10 - Mossa J.S. 1987, Medicinal Plants of Saudi Arabia, Vol. 1, P. 166.  
 11 - Kokwero J.O. 1972, Medicinal Plants of East Africa, East African Literature Bureau, Kampala, P. 125.  
 12 - Bhattacharji N.K. 1992, Fitoterapia Vol. LXIII, 2 P. 146.  
 13 - Ghazali G. 1987, Medicinal Plants of The Eastern Nuba Mountains, National Council for Research, Sudan, P. 12.  
 14 - Al-Magboul A.Z., Bashir A.K. and Salih A.M. 1988, Fitoterapia Vol. LIX, 1, P.59.  
 15 - Ayoub S.M. and Maat L. 1986, Fitoterapia Vol. 3, P. 203.

\* صور المقال : مطباع التربكي

#### النشاطات البيولوجية لمستخلصات

##### أشجار السنط

أظهر المستخلص المائي لثمار أشجار السنط العربي نشاطاً في إبادة الطحالب Algicidal Activity. وقد يعزى ذلك النشاط لوجود مواد عفصية بكمية كبيرة تتراوح نسبتها بين ١٨ و ٢٣ %. كما أظهرت مستخلصات ثمار ولحاء سيقان السنط نشاطاً في إبادة القواعق Molluscicidal Activity خاصة لنوعي البولينيس Bulinus truncatus والبيومفلاريا Biomphalaria pfeifferi، وهما نوعان من قواعق الماء العذب الناقلة لنوعي الشيستوسوما هيماتوبيلوم ومانسوني، اللذين يسببان مرض البلاهارسيا في السودان. ويرجع تطهير وتنقية الماء في الخفائر، في غرب السودان، إلى ثمار أشجار السنط على حواجز تجمعات المياه.

#### التركيب الكيميائي لأشجار السنط العربي

يحتوي النبات على مكونات وأحماض ومواد مثل: فلويديات، وفلاغونيدات، ومواد وأحماض عفصية Tannic Acid، وكومارينات، وصابونينات، وجليكوسيدات سيانوجينية. ويحتوي الصمغ على الحمض العربي (حمض الأرابيك Arabic Acid، أو الآرلين Arabin، وكذلك على إنزيم من نوع أوكسيداز Oxidase. وتحتوي أزهار أكاسيا نيلوتكا Acacia nilotica Subsp. nilotica على مواد فلافونيدية، وفيتولية. كما تحتوي الثمار على آثار من القلويديات، ومواد عفصية، واستروولات أو تربينات ثلاثة، وحمض الجاليك، إضافة إلى آثار من الجليكوسيدات السيانوجينية. وتحتوي ثمار نبات أكاسيا نيلوتكا على آثار من القلويديات، ومواد عفصية، واستروولات أو تربينات ثلاثة.

# قيم إيجابية في حكايات لافونتين الخرافية

بقلم: عادل البطوسي / مصر

القصة شكل من أشكال الأدب الشائق، فيه جمال ومتعة، وله عشاقه الذين يتنقلون في رحابه، على جناح الخيال فيطوفون بعوالم بد菊花ة خلال أحداث مشابكة في اتساق عجيب وبراعة تضفي روعة آسرة وتشويقاً. والحكاية هي الأساس الأول في تكوين القصة، وهي تستخدم سلاح التسويق لتشد إليها القراء، وتعتمد أساساً على حب الاستطلاع الذي يجعلهم دائمًا يتساءلون عما يحدث بعد ذلك. والحكاية التي تعتمد على الأساطير الخيالية تسمى حكاية خرافية، والفرق بينها وبين الحكاية الشعبية هو الفرق بين الخيال والواقع، فالحكاية الشعبية تنطلق من الواقع في حين تنطلق الحكاية الخرافية من الخيال والأساطير وتصور كائنات وتجسدتها في شكل رمزي. والحكايات الخرافية تعد الانبثقات الأولى التي مهدت الطريق لنشأة أدب الأطفال في أوروبا في العصر الحديث، فحكايات (أيسوب) الخرافية التي تعود إلى سنة ٦٥ قبل الميلاد وطبعت عام ١٤٧٥ م، حظيت باهتمام بالغ من الكبار والصغار ودخلت مناهج التعليم.

ولكن الذئب يؤكد أن الماء قد تعكر بسببه، وأنه أفسد عليه شرابه، ويزيد على ذلك فيتهمه بأنه جرؤ على الرد، وقد عرفه من قبل سليط اللسان فمنذ عام أو أكثر تقول عليه الأقوايل، ويرد الحمل بأن عمره أقل من عام فكيف يكون ذلك، فيجيئه الذئب، أنه لا بد أن يكون ذلك الذي تقول عليه أخوه أو أبوه أو واحد من عشيرته من الغنم والشياح أو لعله راعي القطيع أو كلبه، وهو لا بد آخره بجريبة واحد من أولئك ثم يحمله إلى الغابة ويفترسه!

وكان «لافونتين» قد مهد لتلك الحكاية بأن «حجـة القوي هي الأقوى» وهكذا في جميع خرافات «لافونتين» التي ترجع إليها شهرته في المقام الأول، وعليها قوم مكانـته الأدبية فهي من أجمل ما كتب للأطفال. فهي حكايات، أبطالـها حيوانـات، ومسـرحـها العالم كـله، وأفـاقـها مـتـدة رـحـية وـعـالـها وـاسـعـ.

## مصاد، لافونتين

من أشهر الشعوب التي سردت القصص على ألسنة الحيوانات الهندية والإغريقية، وبالتالي فإن المصادر الأسسية لحكايات «لافونتين» الخرافية هما، الخرافات الهندية والإغريقية.

جديداً لم يكن قد ابتكره شاعر قبله حتى أنه ابتكر لغة فريدة لهذه الحكايات الرائعة، واستخدم فيها أسلوب سرد غير متعدد ومتغير باستمرار، فقد جعل الحيوانات تتكلم ومنحها خاصية الإدراك والجدل، ومن بينها تبرز تلك الفراشة الأفلاطونية التي دفعنا خلالها إلى فهم الحرية التي تتمتع بها من خلال تنقلها من زهرة إلى زهرة.

وقد عشق الأطفال حكاياته وحفظوها عن ظهر قلب كحكـاة الحمامـاتـنـ والتـعلـبـ، والنـملـةـ والتـيسـ، والـسـلـحـفـةـ والـفـارـ، والـرـاعـيـ والمـلـكـ، والـغـرـابـ والـثـعلـبـ، وغيرـ ذلكـ منـ الحـكاـياتـ، حتىـ أنـ «ـانـدـريـهـ جـيدـ»ـ وـصـفـهاـ بـأنـهاـ «ـآـيـةـ مـنـ الـجـمـالـ»ـ وـخـصـ بـالـحـسـنـ قـصـةـ (ـذـئـبـ وـالـحـمـلـ)ـ التـيـ يـقـدـمـ (ـلـافـونـتـينـ)ـ عـبـرـهـ ،ـ تـحـذـيرـاـ طـفـيـاـ لـلـإـنـسـانـ،ـ وـيـنـهـ إـلـىـ موـاطـنـ الشـرـ وـالـفـسـادـ وـالـحـقـدـ وـالـضـغـيـنـةـ وـالـمـكـرـ وـالـخـدـاعـ وـالـحـيـلـةـ وـالـغـشـ،ـ وـيـحـثـهـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ وـاعـيـاـ مـتـيقـظـاـ حـتـىـ لـاـ يـخـدـعـ.

ويزيد الشرب منه وإذا بدئ به جائع يفاجئه فيمنعه من الشرب ويلومه ويتهمه بتعكـرـ جـدولـهـ الذـيـ يـشـربـ مـنـهـ،ـ فيـرـدـ الـحـمـلـ،ـ بـأـنـ يـشـرـبـ مـاـ دـوـنـهـ،ـ وـالـمـاءـ جـارـ،ـ وـهـوـ عـنـهـ بـعـيدـ.

في القرن السابع عشر كان الشاعر الفرنسي «ج. د. لافونتين» قد كتب الحكايات الخرافية الشعرية بعمق وأصالة، وبعد ذلك أصدر «دانيل ديكو» قصة «روبنسون كروزو» عام ١٧١٩ م التي كتبت للkids، لكنها لاقت قبولاً كبيراً عند الصغار، ثم أصدر الكاتب الإنجليزي الأصل «ج. سويفت» المتوفى عام ١٧٤٥ م القصة الخيالية الشهيرة «رحلات جيلفر» ١٧٢٦ م وهكذا جميع الحكايات التي عرضت في حبكتها، ألواناً من البشر أو جسدت رمزاً للحيوانات والطيور في الحكايات الخرافية.

## خرافات لافونتين

خرافات «لافونتين» هي ككل الخرافات تسرد على ألسنة الحيوان، وهي تتكون من عنصرين: يمكن تسمية أحدهما الجسم (السرد)، والآخر الروح (المغزى). وقد بلغ «لافونتين» بحكـاـياتـ الـحـيـوـانـ أـقـصـىـ مـاـ قـدـرـ لهاـ مـنـ كـمـالـ فـتـيـ،ـ وـإـنـ كـانـ يـدـنـ فيـ أـكـثـرـ هـاـ لـلـحـكـيمـ الـهـنـدـيـ (ـبـيـدـبـاـ)ـ (ـكـلـيـلـةـ وـدـمـنـةـ)ـ المـصـدرـ الأـصـلـيـ لـأـدـبـ الـحـيـوـانـ.

وهذه الحكايات الشعرية قد احتلت في أدب «لافونتين» مكاناً مرموقاً ومثلت شيئاً

كنت أغنى ! فردد عليه قائلة: وما عليك الآن سوى أن ترقص !

إن هذه الخرافات ذات طابع تعليمي خلقي، وتحمل كثيراً من القيم الإيجابية والأخلاقية، صاغها لافونتين صياغة جديدة بأوزان شعرية رقيقة وألفاظ عذبة سهلة بسيطة رشيقه سلسلة بایجاز وتكيف شديدين.

وقد درج على إنهاء معظم حكاياته بيت أو بيتين، يوضح فيما توضيحاً ما يحمله من قيمة أو الغاية من الحكاية كلها ، إذ يحرص على توصيل الفكرة للقارئ، ولعل في هذا سبباً من أسباب تداولها وصيانتها وصلاحها لأن تكون حكايات للأطفال والكبار، وأصبح الكثير من هذه الحكايات شائع ومعروف بين الناس، وأكثرهم لا يعرفون أن هذه الخرافات للافونتين، وواقع الأمر أنها تؤكد عقريته، وفلسفته العميقة ونظرته الثاقبة وبراعته الشعرية إلى الحد الذي وصل فيه «لافونتين» بهذه الجنس الأدبي أقصى ما قدر له من الكمال الفني وبرع فيه حتى صار مثالاً لمن حاكوه في الأدب جميراً وتأثروا بهذه الحكايات الخرافية التي صب فيها «لافونتين» خلاصة تجاريته في الحياة. ■

## المراجع

- ١- جان دي لافونتين - جورج مدبلك - دار الراتب، بيروت - سلسلة عالم المشاهير .١٩٩٢
- ٢- الحكاية الخرافية - فريدريش ديرلاين - ترجمة د. نبيلة ابراهيم - دار نهضة مصر - القاهرة .١٩٦٥
- ٣- الحكايات للافونتين - د. علي درويش - الهيئة المصرية العامة للكتاب - مهرجان القراءة للجميع .١٩٩٥
- ٤- دراسات في الأدب الفرنسي - د. علي درويش - الهيئة المصرية العامة للكتاب .١٩٧٢
- ٥- أدب الأطفال علم وفن - أحمد نجيب - دار الفكر العربي - القاهرة .١٩٩١
- ٦- في ثقافة الأطفال - عبدالتواب يوسف - دار المعارف - سلسلة أقرأ - مصر .١٩٩١
- ٧- الأسطورة في الأدب الفرنسي - سامية أسعد - عالم الفكر - الكويت ع:٣-١٦ .١٩٨٥

(الفلاح وأبناؤه) يقول لنا، أن العمل أضمن موارد الإنسان؛ وفي قصة (الأرنب والسلحفاة) يؤكد أن التسرع لا طائل منه ففي الثاني السلام؛ وفي قصة (الذئب والكلب) يؤكد أن الحرية أثمن ما في الوجود والحكاية باختصار: أن ذئباً جائعاً رأى كلباً سميناً نظيفاً الشعر قوي البنية فسألته عن سر ذلك، فأجابه وفرة الطعام الذي يقدمه له أصحاب المنزل الذي يأوي إليه، فطلب منه الذئب أن يصحبه معه فوافق الكلب فسارة معاً، والذئب يحمل بالدجاج والحمام وأطعمة الطعام، وفي الطريق حانت من الذئب الفتاة إلى جيد الكلب فرأى فيه أثراً غريباً، فسألته عن سببه فأجاب أنه طرق يقيد به فما كان من الذئب، إلا أن ترك الكلب وارتدى على عقبيه إلى الغابة، مؤثراً الجوع والحرية على الطعام والقيداً

وفي قصة (بلاط الأسد) يركز على ضرورة الحيوة والحدن والتعقل والتفكير الوعي للنجاة؛ وفي قصة (الاسكافي ورجل المال) يؤكد أن سعادة الإنسان ليست في جمع المال، وفي قصة (القط والشعل) يبرز قيمة التواضع ويؤكد أن القوي، هناك من هو أقوى منه؛ وفي قصة (الضفدعه والثور) يؤكد أن لكل مخلوق دوره ومواصفاته، ولا يجب الطمع في مميزات الآخرين؛ وفي قصة (السلحفاة والبطتين) يؤكد أن الغرور يؤدي إلى أوخم العواقب؛ وفي قصة (العجز والشبان الثلاثة) يرسخ قيمة الأمل والطموح والعمل من أجل الغد الآتي؛ وفي قصة (الغابة والخطاب) درس رائع للجادين، وفي قصة (الصرصار والنملة) يؤكد على قيمة العمل والادخار وهي باختصار: قضى الصرصار الصيف في الغناء على حين كانت النملات تجمع الحب وتختزنه، ولما حل فصل الشتاء أحسن بالجوع والبرد فقصد غلة يسألها أن تجود عليه ببعض مما ادخرت، فأبأته سألته: ماذا كنت تفعل في فصل الصيف؟ فأجابها:

أولاً: المصدر الهندي: اعتمد فيه على كتاب «جرييل كوتبيه» (أحاديث الحيوان) ١٥٦٦م، وكتاب «بير لاريفي» (الفلسفة الخرافية) ١٥٧٩م، وكتاب (كليلة ودمنة) الطبعة الفرنسية ١٦٤٤م.

ثانياً: المصدر اليوناني: اعتمد فيه على عدة خرافات أبرزها «أيسوبية» التي صاغها «أيسوب» نثراً و كان الأطفال يحفظونها. وقيل أن «سفراط» من حبه لها كرس أواخر أيامه في السجن لوضعها في قالب شعري.

وهكذا تعددت مصادر «لافونتين» في خرافاته التي حملت الكثير من القيم الإيجابية كأنماط سلوكية لها صفة معيارية مقبولة اجتماعياً.

## أهم القيم الإيجابية

حوت حكايات لافونتين عده قيم إيجابية، محورت حول أهمية العمل، وقوة الاتriad والتعاون والتواضع والسلام والمحبة والتآني والحيطة والحذر والعديد من القيم في كل خرافاته. ففي قصة (الأسد والفار) يؤكد على حاجة المرء كثيراً إلى من هو أضعف منه؛ وفي قصة (شجرة البلوط وعد البوص) يؤكد أن المرونة أجدى من التصلب الأحمق؛ وفي قصة (الشعل والتبليس) ينذر الطيش ويؤكد على ضرورة التروي وبعد النظر، وفي قصة (الشعل والغراب) يؤكد أن عاقبة المغدور وخيمة، ويجب علينا ألا نخدع بالتملق الأجوف. وهي تحكي باختصار، عن ثعلب رأى غرابة على غصن شجرة وفي منقاره قطعة جبن توجه إليه وقد أراد أن يمكر به فأخذ يبني على صوته العذب مؤكدًا جدارته بأن يكون ملك الطيور، ولما سمع الغراب ذلك، دخله الغرور ففتح منقاره فسقطت قطعة الجبن فتلقيتها الشعل فأقسم الغراب لا يصدق بعد ذلك كل متملق مخادع!

أما في قصة (العجز وأبناؤه) فهو يؤكد أن القوة تعد ضعفاً بغير اتحاد؛ وفي قصة

## الاختلاج الحراري عند الأطفال

يُقْلِم: د. غالِب خَلَالِي / الإِمَارَاتُ الْعَرَبِيَّةُ الْمُتَحَدَّةُ



**الاختلاج الحراري** Febrile Convulsion هو مرض سليم العاقبة، وإن كان يحدث رعباً شديداً للأهل، الذين يرونه لأول مرة، لأن درجة الحرارة تصل عند الطفل إلى ٣٩ درجة مئوية أو أكثر، ويبدأ بالاختلاج، وتقلّب العينين لمدة ثوان، قد تمتد إلى عشر دقائق. وقد يبدوا بلا حراك ببرهة من الزمن، عقب انتهاء النوبة، فييظن الأهل أن مكروهاً حل بطفلهم العزيز، أو مريضاً خطيراً أصبه. فما هي هذه الحالة الشائعة؟ وهل هي صرع؟ وهل يمكن أن تتكرر؟ وهل هي سلية دائمة؟ وهل العلاج ضروري، وما هو؟ تساؤلات كثيرة سنجيب عنها في هذا المقال.

## أسباب حدوث الاختلاج

يعود حدوث الاختلاج الحراري إلى أمررين اثنين، هما: الالتهابات الفيروسية كالإنفلونزا، والتهابات الأذن الوسطى. وقد تبدو الأمور بسيطة وعادية، إلى هذا الحد. فهل هي كذلك؟!

هناك دائمًا تساوٰلات مثيرة للجدل،  
مثل: هل هذا صرٌ؟ هل يمكن لهذه الحالة  
أن تتكرر؟ هل هي سليمة دائمًا؟ هل أخذ  
عينة من الظاهر (البزل القطبي) وفحص

العشرة الأولى والستين من عمر الطفل.  
والمرض كثیر الشیوع، إذ يظهر عند ٣٪ من  
البيض، و ٤٪ من السود، و ٧٪ من  
أطفال اليابان، و ١٤٪ من أطفال جزر الماريانا  
في المحيط الbasيفيكي. ومع أنه لا توحـد  
إحصاءات عن المرض في البلاد العربية، إلا أنه  
كثير الملاحظة في الممارسة الطبية، وكثيراً ما  
توجد حالة مماثلة عند أحد الأبوين أو الإخوة  
في ١٠-٢٥٪ من الحالات تقريباً، مما يوحي  
بوجود استعداد عائلي.

يدعى هذا الاختلاج حرارياً أو حموياً لأنه يتجمم عن ارتفاع الحرارة، شريطة ألا يوجد أي مرض داخل القحف، مثل التهاب السحايا أو الدماغ. وتفسيره قائم على أن أدمغة بعض الأطفال حساسة للحرارة العالية، مما يؤدي إلى انفراج شحنة كهربائية في الدماغ، فتحتاج عضلات الطفل وتشنج وتغرب عيناه. ويصيب هذا المرض بعض الأطفال الذين تراوح أعمارهم بين ستة أشهر وخمس سنوات، وإن كان أكثر ما يحدث بين الأشهر

فليس التهاب السحايا بالمرض العادي البسيط، بل على العكس فهو خطير جداً ولا يتحمل علاجه أبداً تأخيراً.

أما عن ضرورة إجراء البزل القطبي، في كل حالة اختلاج حراري تحدث للمرة الأولى، فهو مشار جدل كبير ومناقشات حادة، بين أهل الاختصاص، لن تهدأ. لهذا يعد هذا الإجراء إلزامياً في أماكن معينة، حيث يفرض على الأطباء الجدد إجراؤه لكل طفل اختلاج دون ثمانية عشر شهراً من العمر، بينما يترك الأمر للمتخصصين كي يقرروا ضرورته في أماكن أخرى، إذ يجري للحالات التي يشك أنها التهاب سحايا، وهذا ما تؤيده دراسة نوتنهام Nottingham التي أجريت على ٣١٤ طفلاً، عمل لهم بزل، وتبين وجود ٣١٠ نتائج طبيعية، في الحالات المرضية التي كان يشك في أنها التهاب سحايا أصلاً.

### هل الاختلاج صرع؟

الواقع أن الاختلاج الحراري ليس بصرع، ذلك لأن الصرع هو اختلاج لاحاري متكرر. لكن وجوده يبقى محتملاً إذا حضرت الحرارة ظهوراً، وهذا ما يكشفه تخطيط الدماغ لاحقاً. إن احتمال نسبة حدوث الصرع عند الناس الطبيعيين بين ٥٪ و ١٠٪، وهو نفس الاحتمال عند الأطفال المختلجين حرارياً، غير أن الاحتمال يرتفع إلى ١٠٪ إذا وجدت عوامل خطرة، مثل: حدوث اختلاج تزيد مدةاته عن ١٥ دقيقة (ويعد خطراً إذا تجاوز نصف ساعة)، أو اختلاج قبل الشهر السادس من العمر أو بعد السنة الخامسة لأول مرة، أو اختلاج بدرجة حرارة أقل من ٣٨,٥ درجة مئوية. أو وجود قصة عائلية للصرع لا سيما عند أقرباء الدرجة الأولى. أو اختلاج موضع (بوري) في جزء معين من الجسم، أو مرض عصبي (شلل دماغي، تخلف عقلي، صغر الدماغ)، أو وجود اضطراب عصبي عقب انتهاء الشوبه. وكل هذه الحالات تتطلب تخطيط الدماغ، وعلاجاً وقائياً، في حال ثبوت الصرع.



قد يكون الاختلاج الحراري بداية التهاب الأعصاب المغلفة لسمخ.

السائل الدماغي الشوكي) ضروري؟ هل العلاج ضروري وما هو؟ وإذا كانت بعض هذه الأسئلة تقلق الأهل، فإن بعضها الآخر يقلق الأطباء أيضاً، لأن الإجابات عنها تكون مختلفة جداً، تبعاً لاختلاف الخبرات والمدارس الطبية ووجهات النظر.

إن أكثر ما يقلق الطبيب هو أن يكون الاختلاج الحراري بداية لالتهاب سحايا (التهاب الأغشية المغلفة للسمخ)، حيث يصعب تشخيص هذا المرض عند الصغار الرضع، لعدم وجود علامات وصفية. وهنا تجمع الآراء الطبية على أن أي شك بالتهاب السحايا، عند طفل طال اختلاجه عن ربع ساعة أو تكرر الحالة، أو طفل ذي حالة سيئة ضعيف الرضاعة، ويتقيأ ما يرضعه، يجعل من الضرورة إجراء بزل قطبي له.

### البزل القطبي

هو سحب السائل الدماغي الشوكي، بإبرة صغيرة، تدخل في الظهر بين الفقرتين القطنيتين: الثالثة والرابعة، أو بين الرابعة والخامسة، وتؤخذ كمية قليلة من السائل المستشفى. وهذه هي الطريقة الوحيدة لتفكي أو تأكيد التهاب السحايا بشكل قاطع. وقد يجد الأطباء صعوبة في إقناع أهل المريض لإجراء



قد ترتفع درجة حرارة الطفل إلى ٣٩ درجة مئوية أو أكثر ويدأ بالاختلاج.



يُصَبِّ مَرْضُ الْإِخْتِلَاجِ الْحَرَارِيِّ الْأَطْفَالَ مَا بَيْنَ عُمُرٍ سَنَةً أَشْهَرٍ وَخَمْسَ سَنَوَاتٍ.

والبول والسائل الدماغي الشوكي، لأنها تقنع التهاب السحايا والتهاب المخاري البولية في حال وجود واحد منها، مما يجعل مهمة الطبيب صعبة فيما بعد.

ومن المفيد أن نذكر أن احتمال حدوث اختلاج حراري، بعد اللقاحات، لا سيما عقب لقاح الحصبة بأيام، أمر وارد. وفي مثل هذه الحالة نذكر إجراءين مفيدين، يمكن للأهل إجراؤهما في المنزل، عند حدوث اختلاج حراري، وهما: محاولة تخفيض الحرارة بالكمادات، أو الحمام الفاتر، على أن يترك الطفل ليجف وحده، حيث يسحب الماء المتاخر الحرارة معه، ومن ثم إعطاء الطفل حقنة الديازepam حسب إرشادات الطبيب.

#### المراجع :

- 1 - Knudsen FU et al: Long term outcome of prophylaxis for Febrile convulsions. Arch Dis Child 1996; 74: 13-18.
- 2 - Pediatric Neurology (Brett E), Churchill Livingstone, 1983.
- 3 - Nelson, textbook of Pediatrics, 14th edition, 1992.

\* صور المقال : مطبع التربكي

تحمل الدماغ للحرارة العالية أكبر من تحمل الأطفال دون ذلك العمر.

#### العلاج والوقاية

يغلب أن يصل الأطفال المصابون إلى المستشفى وقد هدأت حالتهم تماماً، وهنا يجب على الطبيب أن يخفض حرارة الطفل على الفور، ويفحصه بعناية من أجل كشف سبب الحمى، وأن يأخذ الفحوص المناسبة لإثبات التشخيص. أما إذا وصل الطفل وهو يختلج فلا بد من القيام ببعض الإجراءات، مثل: سحب المفرزات، وإعطاء الأكسجين، إن كان الطفل مزرياً صعب التنفس، وتخفيض الحمى بملاء الفاتر، ثم إعطائه خافض للحرارة وحقنة الديازepam.

ومن المهم أن نذكر أن الأسرير لم يعد يوصى للأطفال، بسبب الخطير الضليل ، وهو إصابة الكبد والدماغ والكلية (متلازمة راي). كما أن التبريد السريع الخطى يحدث قليلاً وعانياً، مما يزيد الحرارة . كما يجب تفادى إعطاء المضادات الحيوية، قبل إجراء التحاليل اللازمة، مثل زرع الدم

#### هل الاختلاج الحراري سليم؟

تبين للأطباء أن الإختلاج الحراري سليم. كما أن التصنيف الذي ذكره ليفنستون Livingston عام ١٩٧٢ يبين أن الشكل البسيط سليم، أما الشكل المعقد فهو ليس اختلاجاً حرارياً، وإنما هو صرع حرّضته الحرارة عند أطفال لديهم الاستعداد وراثياً أو بنيوياً. كما أكدت دراسة دانماركية، أجريت على ٥٤٠٠ وليد، بين عامي ١٩٥٩ - ١٩٧٦، أصيب ١٧٠٦ منهم باختلالات حرارية، ثُمت متابعتهم مدة سبع سنوات على الأقل، أن الاختلاج الحراري سليم. ومن جانب آخر، فإن الاختلاج الحراري البسيط لا يتكرر في اليوم ذاته، وإذا تكرر يجب أن يشد انتباهاً لأشياء أخرى مرافقه، لكنه يمكن أن يتكرر لاحقاً في نصف الحالات، التي تبدأ قبل السنة ونصف السنة من العمر، وفي ربع الحالات بعد ذلك. فقد يحدث في كل مرة ترتفع الحرارة فيها، بشكل مفاجئ، حتى يتجاوز الطفل السنوات الخمس تقريباً، حيث يصبح

# موسم الذكريات

شعر: محمد متذر لطفي - سوريا

وللشعر أغلى نضار الأصيل  
وللخندورد الهوى والخمبل  
فللحسن ما قلت.. أو ما أقول  
وما كنت إلا الغرام النبيل  
وفي موسميك تحار العقول  
أمالللمحب إليك وصول ..!  
يُضيء المكان .. أو ان الأفون  
تُوشِّيَ المساء بسحر أصيل  
يُخلِّدُها كل طرفٍ كحيمٌ  
هما واحتاي .. وأنتِ النخيل

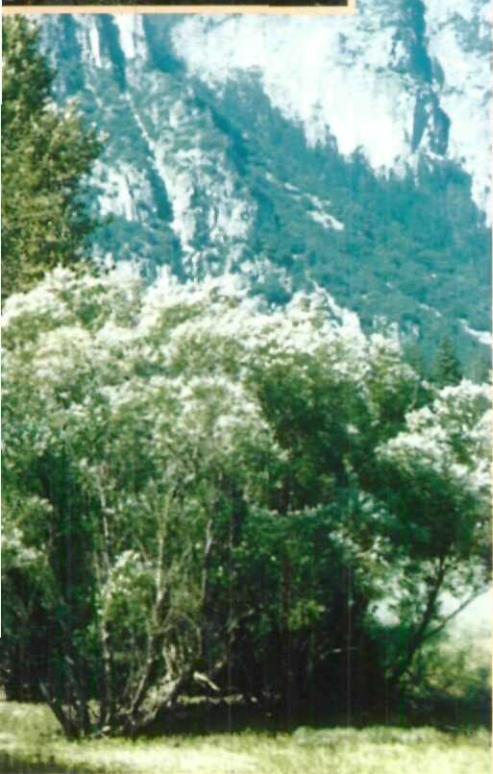
فمر شريط الغرام الطويل  
فرف فؤاد الحب المخجول  
ظليلاً.. يبارك حباً ظليل  
تظل على الحب أوفى خليل  
رُوئي عذبة وهو سلسيل  
فكان اللقاء بروض خضيل  
فما عدت أسمع إلا الهديل  
ترفق بقلب المحب العليل  
ترفق .. فشعري إليك الرسول  
وأمطر فوادي .. ورو الغليل  
وما عدت إلا أغاني الرحيل

فغابت فصول .. وحلَّتْ فصول  
فهل يُسعد القلب هذا القليل  
أمال الرجوع الهوى من سبيل ..?  
وأشرق بدرًا .. بكل الفصول  
أعاد الرياح لتلك الظلول  
ولايملك القلب .. عنك البديل  
وأهواك مهراً يجيد الصهيل  
وأنت حكاية حبٍ بتول  
وأنت التي طيفها لا يحول  
وحبك - من خافقى - لا يزول

لعينيك سرُّ الصباح الجميل  
وللشغر شهد الصبا والكرم  
قضيت شبابي أغنى الجمال  
فما كان إلا الضياء النبيل  
تحار النواظر في وجنتيك  
ويافتنة كلامي المحار  
أحبك بدرًا يضيء الزمان  
ولي فيك أغنية كالنجم  
ولي في العيون قصائد عشقٍ  
وعيناك عيناك ياحلوتي

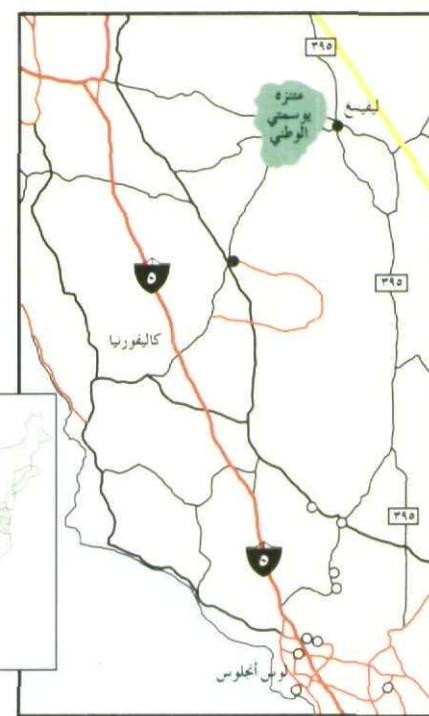
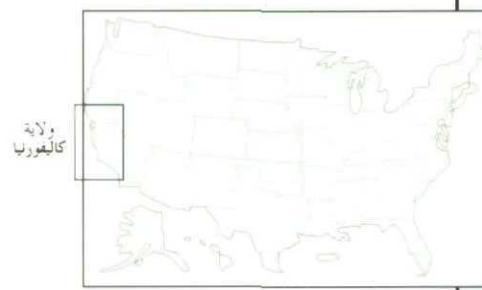
مررت بحبي هوانا القديم  
وعدت لماضي والذكريات  
صغيرين كُنا .. وكان الزمان  
ملاء علينا .. موسم الذكريات  
وأحلامنا الخضراء.. ياخسنها  
وكم رحت أشدول لقاء الحبيب  
وغنت بقلبي طيور الغرام  
فيما موسمًا كالنسيم العليل  
وياماً موسم الذكريات العذاب  
ورق بدر بي سحاباً ندياً  
فما كنت إلا أغاني الوصال

مضى العمر ياموسم الذكريات  
ولم يبق في الدرب إلا القليل  
ترى هل يعود زمان الهوى  
ويامن سنها أضاء الفواد  
توهج حبًا.. أعاد الشباب  
أحبك - ماعشت - ياحلوتي  
وأهواك حسناً يجيد الدلال  
فأنت ربيع الصبا والجمال  
وأنت التي نجمها لا يغيب  
تزول الحياة.. وشمس الحياة



أحد طيور الغندور البرقاء الشائعة في المحمية.

خارطة لموقع المحمية والطرق  
المؤدية إليها، غرب الولايات  
المتحدة الأمريكية.



# نَزَدْ يُوسُمِتِي الْوَطَنِي بِكَالِيفُورِنِيَا

استطلاع وتصوير: أحمد إبراهيم البق / الطائف

«أينما ذهبتنا في الجبال أو في آية أرض برية، بقيت كما خلقها الله . تبارك وتعالى، فإننا نجد أكثر مما نبحث عنه».

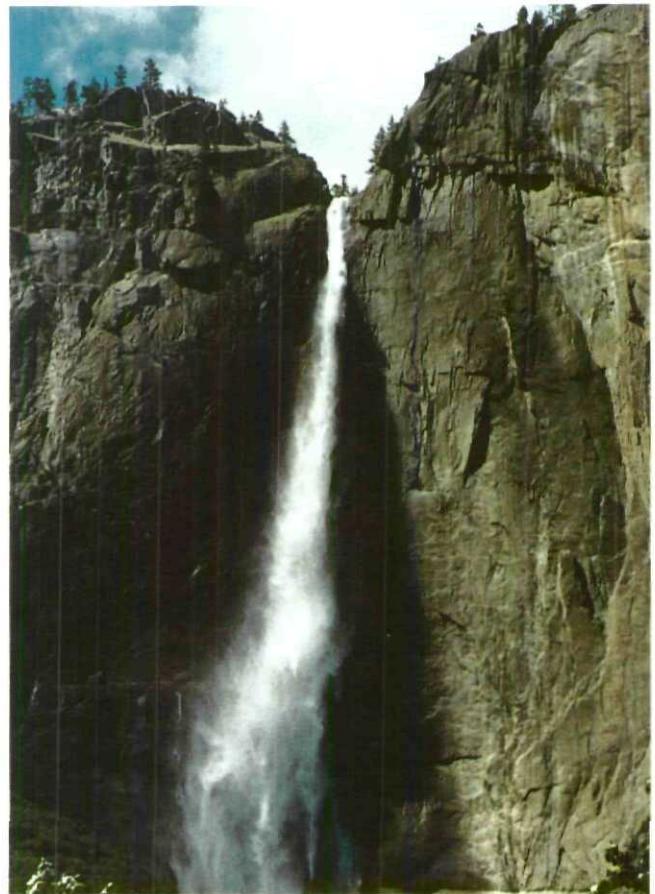
بهذه العبارة النطق رجل يسمى «جون الجبال»، أو جون مور John muir كسدباد أمريكي يبحث عن أجمل بقاع أمريكا، فكان أول رجل، من غير الهنود الحمر - السكان الأصليين للمنطقة - يدخل وادي يوسمتي في عام 1868 م. وحين دخل «جون الجبال» هذا الوادي في ذات صيف كان راعياً للفنم، ولكن حياته انقلبت رأساً على عقب ليصبح أكبر مدافع بيئي عن منطقة يوسمتي، شمال شرق كاليفورنيا، حتى تم إعلان حمايتها رسمياً في عام 1890 م بمساحة تقدر بثلاثة آلاف كيلومتر مربع.



جانب من نهر مرسيد  
والغابات الخروطية حوله.



قط آخر لشلال يوسمتي.  
ذاذه المنظار يشكل هملاً  
لما أسفل الشلال.



شلال يوسمتي أعلى شلالات أمريكا الشمالية، وله ثلاثة مساقط متالية.

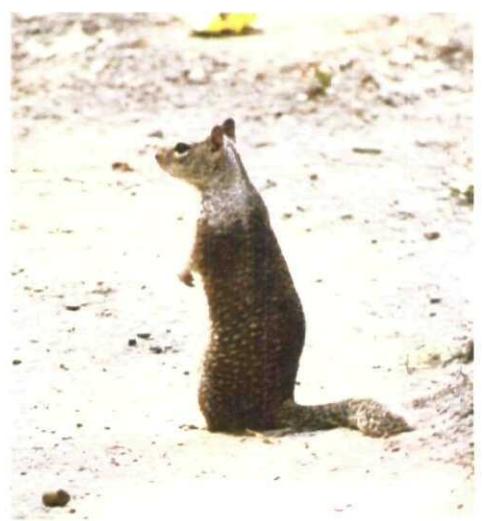
لا يزيد طوله عن سبعة أميال (حوالي أحد عشر كيلومتراً) وعرضه ميل واحد. ويضم هذا الوادي كل ما يدهش الزائرين من شلالات يصل ارتفاعها إلى ٢٤٢٥ قدمًا، وصخور جرانيتية ترتفع عن أرض الوادي إلى علو ثلاثة آلاف قدم كقطعة واحدة، وأنه، كما يقول «جون الجبال»: «ليس هناك كتاب علمي، في العالم، يمكن أن يخبرني كيف شكلت صخور الجرانيت في وادي يوسمتي»، فإن من الأفضل أن نرجع قليلاً إلى الحيوانوجيا لتكون أكثر اتساقاً مع ما نشاهده في وادي محمية يوسمتي. وبطبيعة الحال، فإن أفضل أوقات الزيارة، في الصيف، بين يونيو وأغسطس، وأحياناً في الربيع. ولكن في فصل الشتاء تسقط الثلوج، التي يصعب معها التحرك.

الأمريكية. ولكن هناك طرقاً أخرى تمر بسلسل جبال الباسفيك، التي تمتد بمحاذاة السواحل الغربية للولايات المتحدة، وترتفع إلى ١٤ ألف قدم كمارد صخري في وجه الرياح والأمطار. وتقع شرقها صحراء نيفادا وأريزونا. ولأنني مغرم بتناقضات الطبيعة، فقد قررت أن أتخذ طريقاً يريني المارد، فاتخذت الطريق رقم .٣٩٥

إن مساحة وادي يوسمتي لا تتجاوز ١٪ من مساحة الخمسة، لكن ٩٠٪ من ثلاثة ملايين زائر، يفدون إليها كل عام، يأتون إلى وادي يوسمتي ليشاهدو أعلى الشلالات في شمال أمريكا، وأعلى صخور الجرانيت في العالم، وليسوا بمن يزورون شلالات نهر مرسيد ، وهي تتدفق من أعلى الجبال، قاصدة أحضان المحيط الهادئ. فكيف الوصول إلى أحضان الطبيعة والهدوء، في متنه يوسمتي الوطني؟

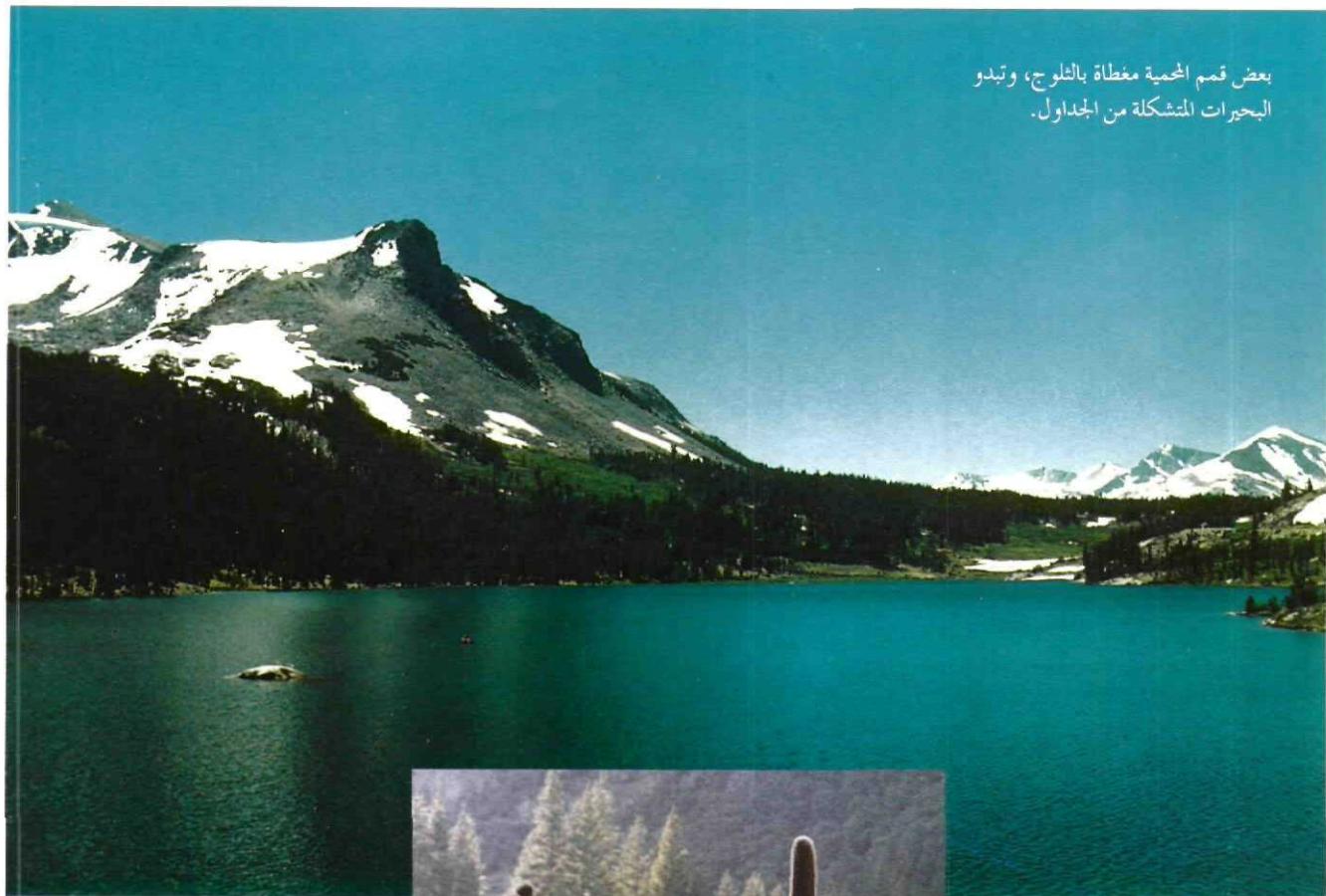
إن سهولة الدخول إلى مدينة لوس أنجلوس، في أقصى غرب الولايات المتحدة الأمريكية، لا يعني أبداً سهولة الخروج منها، فهي مكتظة - لأنها عاصمة لولاية كاليفورنيا - بالناس والسيارات والإشارات، لدرجة تؤدي إلى الضياع. ولما كانت أقصد التوجه إلى الشمال الشرقي للولاية لزيارة متنه يوسمتي الوطني، كانت أمامي خيارات عديدة للوصول إلى الخمسة، فالطريق السريع رقم (٥) يمتد من أقصى الجنوب إلى أقصى الشمال، في غرب الولايات المتحدة

وقد حذرني رفاق أمريكيون من صراحتي المرور على هذا الطريق، وبالفعل عليك أن تزرع بداخلك رجل مرور، يحترم أنظمة السير بحذافيرها، وإن فإن تجاوز السرعة قد تجلب عليك المتابعة، ويتهافت عليك رجال المرور كتهافت الفراش على النار. فروع الطبيعة تُغري بال GAMMA، وما عليك سوى الارتخاء والاستمتاع بالمعالم الطبيعية على الطريق، واحترام أنظمة السير، حتى تصل، بسلامة الله، بعد ثلاثة ميل (حوالي ٤٨٠ كيلومتراً) في بعض ساعات من السير إلى متنه يوسمتي. وبإمكانك الإقامة في الأماكن المخصصة للمخيمات، أو في أحد الفنادق داخل الخمسة، أو في أطرافها. إن معظم من يفدون إلى هذا المكان يزورون وادي محمية يوسمتي، الذي



ينشر سحاب كاليفورنيا الأرضي، في شمال الولاية وجنوبها.

بعض قمم الجبال مغطاة بالثلوج، وتبدو البحيرات المشكلة من الجداول.



يوسمتي كانت الرواسب قد شكلت أرض الوادي الحالية، وغطت ٣٢٠٠ قدم من بطنها ، الذي تكون على شكل الحرف (U) باللغة الانجليزية، وكانت على جانبي الوادي أعلى صخرتين هما: الكابيتون Elcapiton ، التي ترتفع إلى ٣٠٠٠ قدم عن سطح الوادي، وهي أعلى صخرة في العالم، والكاثيدرال Cathedral ، التي تأخذ شكل القبة وكلاهما من حجر الجرانيت.

وللسكان الأصليين ارتباط عميق

بتاريخ الوادي، فقد وفدو إلى منطقة يوسمتي قبل حوالي عشرةآلاف سنة، ولكنهم استوطنوه قبل حوالي ٣٥٠٠ عام. وبين عام ١٠٠٠ و ١٢٠٠ بعد الميلاد برزت حضارة الهنود الحمر «مايوك Miwok» في هذه المنطقة، وكان هؤلاء الهنود يفدون إلى الوادي صيفاً



أيل الأذاني، أكثر الثدييات شيوعاً في وادي يوسمتي.

### تاريخ وادي ومنطقة يوسمتي

يرجع التاريخ الجيولوجي لوادي ومنطقة يوسمتي إلى ٥٠٠ مليون سنة، عندما كان النهر يعبر تلك التلال الخضراء، ويحفر مجراه في الصخر ويعمقه منذ ١٠ ملايين سنة، حتى زاد عمق الوادي وجريان النهر، وازدادت كثافة الغابات والأشجار ذات الأخشاب الصلبة. وقبل ثلاثة ملايين سنة بدأت مرحلة الجفاف وموت الغابات، وكان النهر قد حفر مجراً عميقاً في الوادي. ثم بين مليون و ٢٥٠ ألف سنة خلت، ساد العصر الجليدي، فانغمض الوادي بالثلوج إلى عمق ٩٠٠ قدم، وكان للجليد دور في تشكيل الصخر. وقبل ٣٠ ألف سنة بدأ الجليد بالذوبان، فانكشف الجزء الأعلى من الوادي. وقبل عشرةآلاف

عام ذاب الجليد، وبدأ الناس من الهنود الحمر يفدون إلى منطقة يوسمتي، وبدأت مرحلة الدفء في الكرة الأرضية، وتحول الوادي إلى بحيرة يوسمتي، ونشأت العديد من البحيرات في المناطق الجبلية، وما زالت موجودة حتى وقتنا الحالي. وحين جفت بحيرة

كمية الأمطار، التي تهطل على مناطق الجبال هذه بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ ملم في العام. ولأن درجات الحرارة تنخفض درجة مئوية واحدة كلما ارتفعنا ١٠٠ متر عن سطح البحر، فإن أفضل منطقة، تهطل عليها الأمطار في محمية يوسمتي، تقع بين ٥ و ٨ آلاف قدم، حيث تستقبل أمطاراً في حدود ١١٠٠ ملم في العام. وكلما ارتفعنا، أو انخفضنا، عن هذا المستوى، يقل معدل سقوط الأمطار، التي تساهم الأشجار بحجز ما يزيد على ٢٥٪ من كميتها، فتغذى بها الينابيع والشلالات الجبلية.



منظر عام في محمية يوسمتي وتفصير عادات الصدور والسدادين.

ويوجد في المحمية طرق مرصوفة بالزلفت تمر بالقمم الثلجية، التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ ألف قدم، وتسمى حزام الألب Alpine belt، وتشلّوح هذه المنطقة هشة وجميلة ويمكن للهوبيها، خاصة صباح الأيام

ولأن الواجهة الغربية لسلسلة الجبال تواجه البحر، فإنها تحجر السحب الحملة ببخار الماء والأمطار. ولهذا فإن غابات هذه الجهة تختلف عن مثيلاتها في الناحية الشرقية. وتقدر

ويرحلون إلى السواحل الغربية شتاء، وكانوا رعاة خيول برية، ولهم لغة خاصة بهم وطرق معينة في الصيد والطبع والحياة. وعندما نزل الأسبان على شواطئ كاليفورنيا، في القرن السابع عشر، اختلطوا بالسكان الأصليين. وعندما اكتشف الذهب في غرب يوسمتي بدأ المنقبون يفدون إلى المنطقة في عام ١٨٤٨ م. ثم بعد اكتشاف جون مور للوادي، في عام ١٨٦٨ م، كان أول رجل غير هندي، عرف الوادي، ثم تحول إلى منطقة محمية. فكيف تشكلت الغابات والأنهار وأخذت الطيور والحيوانات الأخرى إلى محمية يوسمتي؟

### حديث الحاضر والمستقبل

يكسو قمة جبال الغرب الأمريكي، التي يزيد ارتفاعها عن عشرة آلاف قدم، جليد طوال العام، وهي تسمى منطقة الألب، تتلوها منطقة التundra (المناطق الباردة)، ثم الغابات المخروطية، ثم الغابات المعتدلة، ثم الصحراء والسهول.



مجرى نهر مرسيد، الذي يعبر وادي يوسمتي، وتفصير قوارب السياح، وكذلك الشلال الذي يعلو من أعلى الجبل.

معظمها إلى الجنس الصنوبرى، وحين يصل الطريق إلى هذه الارتفاعات المنخفضة، ينتشر ١٤٠٠ نوع من النباتات البرية المتنوعة، و ٢٣٠ نوعاً من الطيور، و ٨٠ نوعاً من الثدييات، حيث أن جبال هذه المنطقة تعد موطنًا للأسد الجبلي، وهو المميز للبيئات الأمريكية الجبلية. كما يوجد الدب الأسود الذي بلغت أعداده حوالي ٣٥٠، في حين لم يتجاوز هذا العدد ٦٠ دبًا سابقًا فقط. ويرتاد الدب مناطق الخيمات ليلاً بحثاً عن غذاء السواح، مما يتسبب في الكثير من المشكلات. ولكن إدارة الحمية قد اتخذت الكثير من الخطوات لتنافر ذلك، حيث تقوم بتوزيع نشرات خاصة لمرتادي الحمية لإعطائهم أفضل التعليمات المتعلقة بالسلامة. وقد بذلك الإدارة جهوداً لإعادة توطين نوع من الضأن البري المهدد بالانقراض، الذي يمكن رؤيته في الوادي. ولكن أيل الأذاني هو أكثر الثدييات شيوعاً وألفة للسياح، وكذلك بعض أنواع السنابس والطيور البرية. ويمكن التجول بالسيارة أو الحافلة، أو بالدرجات الهوائية التي تعد الوسيلة الأكثر شيوعاً، لاستمتاع بمناظر الشلالات والبحيرات والنهر، التي تستقطب عدداً كبيراً من محبي صيد الأسماك ومتسلقي الجبال.



أحد مساقط شلال يوسمى.

- المصادر:**
- علم البيئة النباتية لـ الدكتور أحمد محمد مجاهد وآخرون. جامعة الملك سعود، الطبعة الثانية ١٩٩٥ م.
  - Yosemité, Official, National Park Hand Book, 1990.
  - 3 - The National Geographic Guide to the National Parks of the United States, 1994.
  - 4 - Yosemité Guide, 1995.

\* الصور من كاتب المقال.

ينحدر الطريق بين ٨٠٠٠ و ٦٥٠٠ قدماً، ليصل إلى ما يسمى بحزام التنوب الأحمر الذي يحوي أشجار الصنوبر، وكذلك العرعر الغربي. وحينما ينحدر الطريق بين ٦٥٠٠ و ٣٥٠٠ قدماً، فإنه يصل إلى حزام السنديان الذي تكثر فيه أنواع مختلفة من أشجار السنديان. ويتراوح ارتفاع الأشجار بالحمية بين ٤٠ قدمًا و ٢١٠ أقدام، وينتمي المشمسة. ويلاحظ، أحياناً، وجود أعشاب معمرة *Perennial herbs*، حول هذه الشلوج. وما يذوب من الثلج، نتيجة لحرارة الشمس، يتتحول إلى جداول، تندفع إلى الأسفل، لتغذى الغابات والبحيرات. ثم ينحدر بك الطريق بين ١٠ و ٨ آلاف قدم للاحظ ما يسمى بحزام ما تحت الألب، حيث تكثر فيه أشجار الصنوبر الأبيض، والصنوبر الأبيض اللحاء. بعد ذلك

# المخدرات والمجتمع .. نظرة تكاملية

تأليف: د. مصطفى سويف

عرض: د. منير محمد سالم / مصر

٢٠٠

للمخدرات والمجتمع  
كتاب تكميلي

تدبر د. مصطفى سويف

أية محاولة جادة للفهم العميق لظاهرة التعاطي  
والاعتماد بدعوى التركيز على الكشف عن  
العامل النفسية التي تحرك المتعاطين.

## منشأ التعاطي

إذا اقتنينا من الأشخاص المتعاطين، كما يعيشون خبرة التعاطي، وجدنا أنفسنا بصدّ مستوى للظاهرة تشابك فيه عوامل عديدة، كانت هي السبب في منشأ تعاطي المواد النفسية. وتصنف هذه العوامل تحت ثلاث فئات: بعضها يتعلق بالتعاطي نفسه، وهي العوامل البيولوجية (المتمثلة في العامل الوراثي Genetic)، والمؤشرات البيولوجية Biological Markers، والعوامل النفسية التي تحرك المتعاطي تجاه هذه الظاهرة. وهنا تتجلى مسألة الإيجابية أو «السلبية» التي تتسم بها الخطوات الأولى للمتعاطي، عند إقدامه على تناول هذه المادة أو تلك. وهناك عوامل خاصة بالمادة المتعاطاة، مثل وجود المادة، وعامل الشمن، وكذلك عامل القوانين والقواعد المعمول بها في المجتمع. وهناك العوامل البيئية التي تمثل عوامل اجتماعية، مثل الإطار الحضاري، والآليات الاجتماعية، والأسرة، والأقران، والأصدقاء، والداعمات الثانوية التي يقصد بها كل ما يرتبط من عناصر البيئة بالجوانب المرضية في خبرة التعاطي.

## الاضطرابات النفسية المترتبة على تعاطي المواد والإدمان

يعالج المؤلف في هذا الجزء، من البحث، أهم الآثار النفسية والسلوكية المترتبة على تعاطي المواد

بدأ الاهتمام العالمي بظاهرة تعاطي المخدرات في منتصف الستينيات، حيث احتل هذا الموضوع مكان الصدارة بين المشكلات الاجتماعية والصحية. نظرًا للانعكاسات السلبية الخطيرة التي يحدثها الإدمان. وبدأ العلماء والكتاب في تأليف الكثير من الكتب، كان بعضها موجه إلى المتخصصين، وبعضها الآخر إلى عامة القراء والمثقفين. غير أن هذا الموضوع بدأ يتبلور في عدد من المجتمعات العربية. بدءاً من منتصف السبعينيات حين ظهرت هذه المشكلة التي تتعارض مع قيمتنا الاجتماعية والدينية والأخلاقية، وما تجر وراءها من ويلات، وواكب ذلك انعقاد عدد من المؤتمرات، في بعض الدول العربية، منها المؤتمر العربي الدولي للمسكرات والمخدرات، المنعقد في البحرين سنة ١٩٧٥م، ومؤتمر الخرطوم سنة ١٩٧٧م.

المصطلحات والمفاهيم المهمة، التي يسود استخدامها في ميدان الحديث العلمي عن المخدرات، مثل الإدمان، واللهفة، والاعتماد بشقيه النفسي والعضووي، والاحتمالات الاعتماد، والمادة المحدثة للاعتماد، والتكييف العصبي، والتسمم، والتحمل، والانسحاب، والتعاطي المتقطع والمتنظم، والمادة النفسية، والمخدر، والجرعة الزائدة، والخمار. وهو في كل ذلك يقدم التعريفات العلمية لهذه المصطلحات بالصورة التي استقرت عليها في الوقت الحاضر بين أهل الاختصاص.

## تاريخ المواد والعوامل الاجتماعية

يهدف المؤلف من هذا العرض التاريخي للمواد النفسية المحدثة للاعتماد كالأفيون والمرورفين والهيروبين. إلى الكشف، أولاً، عن جذورها العميقية، وما يتعلّق بها من ممارسات في وجدان الإنسان الحديث، وبالتالي إلقاء مزيد من الضوء على حقيقة المقاومة، التي تلقاها الكثير من الدعوات والإجراءات الحديثة، الهدافة إلى التقليل الشديد لاستخدام بعض هذه المواد في حياة الإنسان المعاصر، والقضاء نهائياً على التعلق باستخدام بعضها الآخر. وثانياً، إلى الارتفاع بكفاءة تعاملنا مع حاضر هذه المواد النفسية في حياتنا الحالية.

والمؤلف في هذا الفصل يلقي الضوء على عدد من العوامل الاجتماعية المسؤولة عما تميّز به ظاهرة التعاطي من رسوخ يجعلها تستعصي على الاستصال، وانتشار لا يكاد يفلت من شباكه مجتمع على ظهر الكره الأرضية. هذه العوامل الاجتماعية التأريخية لا يمكن تجاهلها، أو الإفلات من شأنها في

لقد اكتسبت قضية تعاطي المخدرات أهمية قصوى، حفزت حركة التأليف العربية في البحث عن المستجدات التي أدت إلى هذه المشكلة، وسعت إلى الوقوف على الجوانب المتعددة لظاهرة الإدمان. غير أن كل ما كتب بالعربية كان يعالج الموضوع من زاوية معينة ما انفك يبحث فيها، إلا الكتاب الذي بين أيدينا والذي يقع في ٢٧٠ صفحة من القطع المتوسط، ويكون من سبعة فصول وخاتمة، يعالج الموضوع بصورة مغايرة، وبشمولية واضحة ورؤى متعددة، تبلور من خلالها النظرة التكاملية للمخدرات وتأثيراتها على المجتمع.

إن تعاطي المخدرات ليس بالمشكلة، التي تركت تماماً للمتخصصين يعالجوها وحلّهم، فهي مشكلة مركبة متعددة المكونات، فلا هي طبية بحثة، ولا هي نفسية خالصة، ولا هي مشكلة اجتماعية من أولها إلى آخرها، ولا هي أمنية ولا قانونية ولا اقتصادية ولا أخلاقية تربوية من أولها إلى آخرها، بل هي خليط من هذا كلّه.

## المفاهيم الرئيسية في مجال المخدرات

يعرض المؤلف في هذا الفصل بمجموعة من المفاهيم والمصطلحات الرئيسية في مجال المخدرات، إذ أن المصطلحات تقوم في مجال الخطاب العلمي بدور لا يختلف كثيراً عن الدور الذي تقوم به القواد في مجال الحياة الاقتصادية للمجتمع، سواء من حيث أبعاد هذه الأدوار، أو من حيث أهميتها، حيث أنها تتدخل وتشابك مع أبعاد العديد من مؤسسات الحياة الاجتماعية.

وخلال هذا الفصل نرى المؤلف يقدم عدداً من

اكتساب العادات ونموها، وكذلك التخلص من هذه العادات أو تعديلها. أما المكون الاجتماعي، أو ما يعرف بالرعاية اللاحقة، فهي تشمل إعادة التأهيل المهني، وإعادة الاستيعاب الاجتماعي، وهي الخطوة الأخيرة والمكلمة لإجراءات الرعاية اللاحقة، التي تتناول المدمن التائب.

### العلم ملاذ ومسؤولية

لابدك، بأي حال من الأحوال، إغفال البعد العلمي لمشكلة تعاطي المخدرات، لأنه يعد ملاداً تلجلأ إليه الإنسانية فيكون لها منزلة الحصن، الذي تتجمع فيه ذخائر المعرفة المختفية، وتنطلق إليه إجراءات التطبيق ذو الكفاءة العالية. ومن هنا المنطلق يُلقي، على عاتق العلماء، أنواع متعددة من المسؤلية أهمها: الاجتهد في البحث بهدف الكشف عن الحقيقة، وتطويع معلوماتهم لأغراض التطبيق، أو الإفاداة العلمية وتقديم المشورة لصانعي القرار.

غير أن المسؤولية لا تقع على عاتق العلماء، بل توزع بينهم من ناحية، وقيادات المجتمع من ناحية أخرى، فإذا كانت مسؤولية العلماء الاجتهد لتحقيق أفضل توظيف لعقولهم ومهاراتهم التخصصية، سواء في جانب الكشف عن الحقيقة، أم في تطويق ما يتوصلون إليه من معارف، لتصبح لبيات في ترشيد التطبيق، الذي يستهدف الإفاداة العلمية من هذه المعرفة، فإن قيادات المجتمع وصناع القرار يقع عليهم عبء تحويل الذريعة العلمية إلى قوة وطاقة كفيتين بترشيد الإرادة الاجتماعية، في مسيرتها، نحو احتواء مشكلة الإدمان، والقيام بدور فاعل في مجتمعاتنا العربية والإسلامية لاستئصال هذه المشكلة والقضاء عليها.

إن كتاب «المخدرات والمجتمع نظرية تكميلية» يضع تحت تصرف صانعي القرار، في العالم العربي والإسلامي، والمهتمين بمشكلة المخدرات، المعرفة الكافية، التي يحتاجونها للدراسة تأثيرات هذه الظاهرة بشكل موضوعي، ويبحث علاقتها بالمجتمع، وإمكان اتخاذ القرارات الصحيحة، حول كيفية التعامل مع هذه الظاهرة مستقبلاً، بعد أن ظهر للعيان أبعادها الاقتصادية والاجتماعية الخطيرة على المجتمع الدولي، نظراً لأن عكاسها السليبي على الحياة الاقتصادية والاجتماعية في دول العالم النامي.

الحوادث لقائدي المركبات.

أما عن الخسائر الاقتصادية التي يصاب بها المجتمع نتيجة للت تعاطي والإدمان فهي متعددة وكثيرة، وقد تحدث المؤلف في هذا الصدد عن المخاور الرئيسية وما يتربّع عليها من الخسائر، مثل محور الخسائر المادية في مقابل الخسائر البشرية، والإتفاق الظاهر في مقابل الإنفاق المستمر، والإتفاق في قنوات مكافحة العرض في مقابل الإنفاق في قنوات خفض الطلب.

### التصدي لمشكلة المخدرات

يقدم الكاتب في هذا الفصل طرقاً مختلفة لمواجهة مشكلة المخدرات بوجهها العرض والطلب، أو ما يعرف بجهود مكافحة العرض، وهي الجهود التي ترمي إلى مكافحة العرض والتتصنيع والزراعة والاتجار والتوزيع والхиارة غير المشروعة للمواد المخدرة. أما جهود خفض الطلب فهي تعنى جميع السياسات والإجراءات التي تستهدف خفض أو انقاص رغبات المستهلكين (أي المعاطفين) إلى أدنى درجة ممكنة.

ويقوم مبدأ مكافحة العرض على ثلاث دعائم، هي: المكافحة الأمنية، والتشريعات القانونية، والمشاركة في الاتفاques الدوليين والإقليمية، وكذلك يرتكز خفض الطلب على ثلاثة مكونات رئيسية، هي: الوقاية والعلاج وإعادة التأهيل والاستيعاب. والوقاية تشمل توجيه الجهود إلى الجماعات الاجتماعية الأكثر تعرضاً لاحتمالات التعاطي، أو ما اصطلاح على تسميتها بالجماعات المستهدفة، أو التدخل العلاجي المبكر بغية وقف التمامادي في التعاطي، لكي لا يصل الشخص إلى مرحلة الإدمان، أو العمل على وقف المزيد من التدهور الطبي والسلوكي للحالة.

أما العلاج المتكامل فيشمل المكون الطبيعي الذي يقوم على مبدأ الإقلاع التدريجي للمدمن عن المخدر الذي أدمنه، ومبدأ سد القنوات العصبية، التي يسلكها المخدر داخل جسم المدمن، للتأثير في سلوكاته. أما المكون النفسي فتوجد الآثار أسليب متعددة للعلاج النفسي لحالات الإدمان، على اختلاف أنواعها، تقوم على مسلمة أساسية مؤداها أن جميع أشكال السلوك، الصادر عن المدمن، إنما هي أشكال تكتسب وتنمو في ظل ظروف حياتية معينة، ومن ثم تصدق عليها قوانين

النفسية وإدانتها، وانعكاس ذلك على الوظائف النفسية كالانتباه والإدراك والذاكرة.. الخ. وقد فصل المؤلف الحديث عن كل فئة من الفئات المخدّنة للاعتماد، وأفرد لها قسماً خاصاً. ونلاحظ في هذا الفصل حرصه الواضح على تقديم المعلومات، التي يكون حولها اتفاق وتقديم المعلومات المختفية التي توصل إليها النخبة من العلماء العرب، جنباً إلى جنب، مع المعلومات التي قدمها غيرهم من الأجانب. ومن خلال هذا الإطار تحدث المؤلف عما يخص كل فئة من الفئات الإحدى عشرة، التي اصطلاح عليها بين أهل الاختصاص في تصنيف المواد النفسية المخدّنة للاعتماد وهي أنواع الكحول، والآفيون، والقنب، والكوكايين، والقات، والملهوسات، والباربيتوريات، والأمفيتامينات، والنيكوتين، والكافيين، والمواد الطيارة.

### المشكلات الاجتماعية الناجمة عن التعاطي والإدمان

يخلص المؤلف إلى ثلاث من النتائج الاجتماعية السيئة، التي ترتب على التعاطي، وهي: الجريمة، والحوادث (حوادث الطرق)، والمخارم الاقتصادية. أما عن الجريمة وعلاقتها بالتعاطي والإدمان، فهناك عدد من الصعوبات المنهجية التي تعرّض طريق البحث في الموضوع. وهو ما أدى إلى قلة البحوث الميدانية التي تتناوله بطريقة مقتنة يعتمد عليها.

ومن أشهر المحاولات في هذا الميدان، التي أثبتت وجود علاقة بين التعاطي والجريمة، بحث أجري في بلتيمور بالولايات المتحدة الأمريكية، على عينة تضم ٣٥٤ مدمّنًا للهيروين، وهي عينة مماثلة من بين ٧٥٠٠ مدمّن لالأفيون سبق إلقاء القبض عليهم أو على الأقل تحديد هويتهم من قبل شرطة بلتيمور خلال الفترة من ١٩٥٢ - ١٩٧٦.

أما عن علاقة التعاطي بحوادث الطرق فقد أورد المؤلف عدداً من البحوث الميدانية، التي تؤكد في جموعها وجود اقتران لا شك فيه بين التعاطي وحوادث الطرق. وتضم عينة أحد الأبحاث ٤٨٤ حالة إصابة أدت إلى الوفاة، ظهر أن ٤١٪ منهم ثبت تعاطيهم الكحول، و ١٤٪ تبين وجود الكحول مع مواد نفسية، في حين ١٢٪ من الحالات تناولوا المخدرات أو المواد النفسية الأخرى. وهو ما يدل دلالة واضحة على مساهمة جميع المخدرات في وقوع

# التجربة اليابانية في معالجة واستخدام مخلفات الصرف الصحي

د. عبدالفتاح محمد السيد / مصر

من المعروف أن معظم بلاد العالم تلقي بمخلفات الصرف الصحي في البحار والأنهار والبحيرات، دون أية معالجة لها، مما يؤدي إلى تلوث مياه وشواطئ هذه المسطحات المائية، الذي يؤدي بدوره إلى العديد من المشكلات البيئية والصحية. وقد تم تسجيل العديد من حالات الإصابة بأمراض التيفوينيد والنزلات المعوية، نتيجة تناول أطعمة بحرية، تم صيدها من مناطق ملوثة بمخلفات الصرف الصحي.



يتم جمع مياه الصرف الصحي في خزانات ضخمة، لترسيب المواد الصلبة مثل الرمل والأخضى.



جانب من محطة لتخمير مياه الصرف الصحي .

إن الازدياد المطرد في تعداد سكان العالم، وندرة وصعوبة الحصول على الماء العذب في الكثير من المناطق جعلا معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها من الأمور الملحة. وقد بدأت بعض الدول - خاصة المتقدمة منها - في تحديث وتطوير محطات معالجة مخلفات الصرف الصحي، بغرض الاستفادة القصوى منها، وتأتي اليابان في مقدمة هذه الدول.

فمدينة طوكيو المكتظة بـ 12 مليوناً من البشر تنتج في اليوم الواحد حوالي 500 مليون متر مكعب من مياه الصرف الصحي، بالإضافة إلى 120 ألف متر مكعب من المخلفات الآدمية المتحللة (التي تسمى الحمأة Sludge ) ، ويوجد بها 18 وحدة للمعالجة منتشرة في أحياها المختلفة.

وطبقاً لخطة علمية دقيقة، فقد تم تطوير إحدى محطات المعالجة في البداية لتطوير وتحديث جميع محطات معالجة الصرف الصحي بالمدينة. وتوجد هذه الوحدة في منطقة تسمى أوكي، وفي موقع منخفض عن سطح الأرض. وقد تم في البداية تغطية



معدات حديثة لمعالجة مياه الصرف الصحي.

تحول المواد العضوية إلى أخرى غير عضوية.

**- خزانات الترسيب الثانوي:** يتم مرور الماء ببطء من خزانات التهوية إلى خزانات الترسيب الثانوي Secondary Sedimentation Tanks حيث يتم عزل ما تبقى من مواد عضوية صلبة وإعادتها إلى خزانات التهوية. أما الحمأة الزائدة فيتم إرسالها إلى وحدات معالجة الحمأة.

**- وحدات المعالجة المتطرفة :** يتم مرور المياه القادمة من خزانات الترسيب الثانوي على مرشحات من الرمل، حيث يتم عزل أية مواد عضوية عالقة. ذلك يتم معالجة المياه بالكلور، للتخلص من أيّة بكتيريا أو ميكروبات أو غيرها. عند هذه الدرجة تكون مياه الصرف قد أصبحت أكثر نقاءً من مياه الحفبة التي نشرب منها.

### استخدامات مياه الصرف الصحي

تستخدم مياه الصرف الصحي، الناتجة عن محطة منطقة أوكيي بطوكيو، في الوقت الحاضر، في الأغراض الآتية:

المخطة بسقف خرساني صلب لمنع نفاذ الروائح الكريهة. ثم أنشئ على هذا السقف حديقة عامة وملعب للتنس وآخر للبيسبول. وبذلك تحول الموقع من مصدر للقبح إلى واحة للممتعة والجمال.

أما كيفية معالجة وتحويل مخلفات الصرف الصحي، فتتم بالطريقة الآتية :

**- التجميع :** يتم جمع مياه الصرف الصحي في خزانات ضخمة تسمى غرف التجميع Grit chambers. وأثناء دخول مياه الصرف لهذه الغرف، يتم ترسيب المواد الصلبة، مثل الرمال والحصى في القاع، خلال فترة زمنية تتراوح مدتها بين ساعة وساعتين. بعد ذلك تُجمع الحمأة وتُرسل إلى وحدات خاصة للمعالجة، تسمى وحدات معالجة . Sludge Treatment Facility

**- خزانات التهوية :** يُضخ ماء الصرف الصحي من خزانات الترسيب إلى خزانات التهوية Aeration حيث يتم تهويتها، ومن أجل الإسراع في عمليات أكسدة المواد العضوية المتبقية وترسيبها، ولزيادة نمو الكائنات الدقيقة Micro organisms ، التي

**- خزانات الترسيب الأولي :** يتم ضخ مياه الصرف من غرف التجميع إلى خزانات خاصة تسمى خزانات الترسيب الأولى Primary Sedimentation Tanks . حيث يتم ترسيب المواد العضوية المتحللة



إحدى برك تجميع المياه المعالجة.

- رى نباتات الحديقة الموجودة فوق المبنى.

- صرف هذه المياه في بعض الأنهر الملوثة، لتحسين خواص المياه فيها.

- استعمال هذه المياه في دورات المياه (المراحيض) بدلاً من استخدام مياه الشرب، وفي ذلك توفير هائل للملاء والماء معاً.

- استخدام المياه في غسيل بعض وسائل المواصلات، مثل الطائرات والقطارات في طوكيو.

- استخدامها كمصدر للتتدفئة والتبريد، نظراً لأن درجة حرارتها أعلى في فصل الشتاء، وأقل في فصل الصيف عن درجة حرارة الهواء الجوي، وفي ذلك توفير للطاقة وتقليل من التلوث.

- يمكن استخدامها لاستزراع الأسماك.



تمرر مياه الصرف الصحي في سلسلة من العمليات حتى يتم التخلص من جميع المواد الصلبة والقارة.

**معالجة الحمأة واستخداماتها**

يتم تجفيف الحمأة، التي سبق جمعها في وحدات معالجة الحمأة، ثم تخزن في أحواض تسمى أحواض الهضم Digestion Tanks ، لمدة ٢٠ يوماً، حتى تتم أكسدة وتحلل المواد العضوية. بعد ذلك يتم إحراق المادة الناتجة، حتى تتحول إلى رماد يمكن استخدامه في الأغراض الآتية :

- **صناعة أدوات الزينة** : عند تسخين الحمأة تدريجياً، حتى درجة ١٤٠٠ درجة مئوية، ثم تبریدها فجأة، تتحول إلى حبيبات بلورية. وتستخدم هذه البلورات، في الوقت الحاضر، في تصنيع بعض أدوات الزينة، مثل الأزرار المذهبة، ودبابيس أربطة العنق،



تستخدم مياه الصرف الصحي المعالجة، في رى المسطحات الخضراء.



عند هذه النبرحة تكون مياه الصرف قد أصبحت أكثر نقاء، ويمكن استخدامها في مجالات شتى.

مخلفات الصرف الصحي، التي تعد مصدرًا للقبح والأوبئة، يمكن أن تصبح مصدرًا للجمال والثروة والرفاهية؟ لدرجة أن تصبح أزرار القمحان أو أواقي الزهور في منازلنا مصنوعة من المخلفات الآدمية!

إن النجاح الذي حققته هذه التجربة اليابانية دليل ثابت على الإمكانيات اللامحدودة، التي توفرها التقنية الحديثة، والتخطيط السليم لتحويل ما كان يفترض أن يكون مشكلة كبيرة إلى منافع عامة، يستفيد منها البشر في كفافهم الطويل للمحافظة على المصادر الحيوية التي تزخر بها البيئة.

#### المصدر:

Y. Ito, 1996. Recycling wastewater in Tokyo. Kenshu-In, 75:2-5.

تصوير: شاهد حياة.

مخاطر هذه الطرق في أثناء سقوط الأمطار.

**- الدمامه مصدر للسماد** : إن تسميد الأرض الزراعية بالحماء الخام هو من أهم الاستخدامات وأكثرها شيوعاً في العالم. أما في طوكيو فيتم ذلك بعد تجفيف الحمأة، ثم تخمرها في خزانات خاصة، لمدة عشرة أيام، ثم تستخدم بعد ذلك في التسميد. وقد أدى هذا الأسلوب إلى زيادة ملحوظة في إنتاجية المحاصيل الزراعية، خاصة محاصيل الخضراوات.

**- الدمامه مصدر للطاقة** : يستخدم البخار الناتج من تجفيف الحمأة مصدرًا من مصادر الطاقة، وتستخدم هذه الطاقة حالياً في تشغيل وحدة معالجة الحمأة نفسها في منطقة أوكيي بطوكيو.

وبعد، هل كان هناك من يتصور أن

والأقراط، وما شابه ذلك.

**- صناعة المقاعد والأواني**: عند إضافة بعض المواد غير العضوية للحمأة، تتكون من مركبات خفيفة الوزن جداً. وتُستخدم هذه المواد في صناعة أواني نباتات الزينة، والزهور، وأيضاً في صناعة الطاولات والمقاعد المستخدمة في الحدائق العامة والملاعب، وتتميز بإمكان نقلها من مكان آخر بسهولة ويسر.

**- صناعة مواد البناء** : عند تسخين الحمأة حتى ١٥٠٠ درجة مئوية، تتحول المواد غير العضوية إلى صورة سائلة، وعند تبريدها تصبح هذه المواد صلبة للغاية، كما تمتاز بخفتها وزنها وصغر حجمها ودرجة تحملها العالية، ولذلك تُستخدم في صناعة مواد البناء (الطوب)، ومواد رصف الطرق. كما يتسرّب المطر بسهولة، خلال مسامها، وبذلك لا يتراكم على الطرق، فتقلل

# نظارات في تحسين الأداء الوظيفي

بقلم : هشام محمد سعيد قربان / الظهران

شكوى الموظفين ، إلا أنها لا تعلمها الكثير عن كيفية تحفيز العاملين . وتبعد هربرغ بهذه الملاحظة لنظرته المشهورة في مجال التحفيز الوظيفي التي تفرق بين العوامل الازمة لإيجاد البيئة الصالحة للعمل والعوامل الخفية للأداء الوظيفي .

تعتمد نظرية هربرغ على دراسة العوامل المسيبة لما يقارب من ألفي حالة ، من حالات الاستياء والرضا الوظيفي . وتوضح أهم نتيجة لهذه الدراسة بالنظر إلى الرسم البياني المرفق بهذا البحث ، الذي يبين أن أسباب الرضا الوظيفي ، على العكس مما تتوقع ، تختلف تماماً عن الأسباب المؤدية إلى الاستياء الوظيفي . تبين هذه الدراسة بطلان الاعتقاد السائد بأن الرضا الوظيفي هو الشعور المضاد والمعاكس للشعور بالاستياء الوظيفي ، وذلك لسبب بسيط هو أن لكل شعور عوامله المسيبة ، التي تختلف عن العوامل المسيبة للشعور الآخر . وعلى سبيل المثال ، إذا نظرنا إلى الرسم البياني وجذبنا أن قوانين وأنظمة المنشآت تعد سبباً مهماً للاستياء الوظيفي ، ولكن القوانين تتضاءل أهميتها في مجال الرضا الوظيفي . ونخلص من هذه النظرية إلى القول بأن أسباب الرضا الوظيفي المهمة تتعلق بمحتوى العمل ، ونعرض أمثلة لهذه الأسباب ( مرتبة حسب تناقض الأهمية ) : الاحساس بالإنجاز ، وتقدير الأداء الوظيفي الجيد ، ونوعية العمل وأساليبه ، ووجود فرص للترقى في السلالم الوظيفي ، وإمكانية النمو الوظيفي عن طريق تعلم مهارات جديدة ، وإكتساب المزيد من الخبرة . وفي الجانب الآخر ، فإن أسباب الاستياء الوظيفي تختلف عن أسباب الرضا الوظيفي ، ومن أهمها أنظمة المنشآت

إن قضية تحفيز الموظفين ، وحملهم على أداء الوظائف الموكلة إليهم بنجاح ، تعد من القضايا التي تشغل فكر رؤساء ومديري المؤسسات والمنشآت ، وتستغرق الكثير من جهودهم . ويتفاوت الأداء في مجال التحفيز الوظيفي نتيجة لاختلاف مستوى الخبرة والفهم لأبعاد هذه القضية ، التي حظيت بالكثير من الدراسات النظرية والتجريبية . من قبل الباحثين في شتى علوم الإدارة ، لا سيما علم النفس الصناعي ، الذي يدرس الانفعالات النفسية ، الناتجة من ظروف العمل ، في مختلف أنواع المؤسسات والشركات والمنشآت . ومن أهم الدراسات الأساسية في مجال تحفيز العاملين ، البحث التجاري ، الذي قام به الباحث فردرريك هربرغ سنة ١٩٦٨م . وتحظى هذه الدراسة ، رغم قدمها ، باحترام وتقدير كبير من الباحثين منذ ذلك الوقت حتى الآن ، وقد قامت دورية قسم علم الإدارة ، جامعة هارفارد ، بإعادة طباعة هذا البحث في عام ١٩٩١م ، ضمن كتاب جعلت عنوانه : خمس عشرة قاعدة للنجاح الإداري .

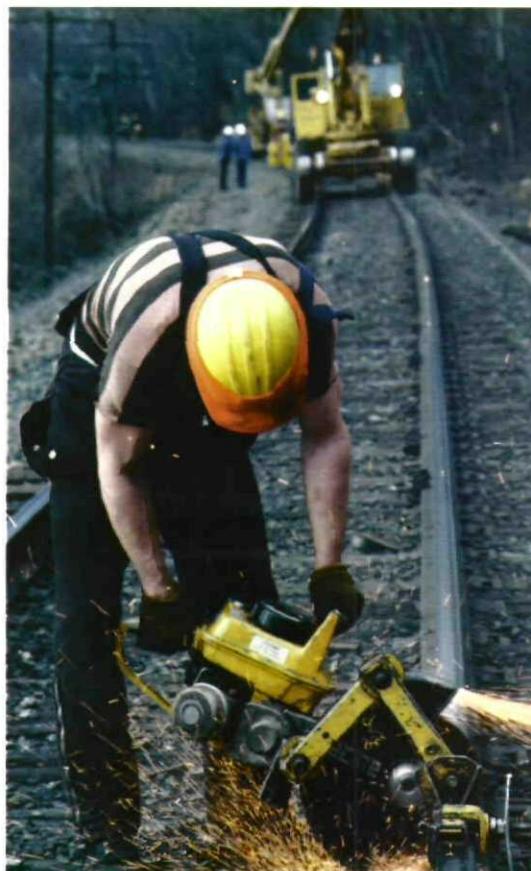


العلاقة مع الرؤساء والمشرفين على الأعمال لها دور كبير في مجال الرضا الوظيفي .

تكمن أهمية هذا البحث في أن الكاتب يحلل ، ببراعة ، كثيراً من الأفكار والاتجاهات في مجال تحفيز العاملين وإضافة إلى تبني هذا التحليل فإن الكاتب يحاول أن يزيل الكثير من الأوهام والأفكار المغلوبة حول هذه القضية ، مبيناً أن التجارب والدراسات أثبتت ضعف الصلة بين الأداء

صاحب الدراسة عدداً من الوسائل الفاعلة في مجال تحسين الأداء الوظيفي ، عن طريق البناء العمودي لمحنوي العمل، الذي يعتمد على فهم الأساليب الحقيقة للرضا الوظيفي وتحفيز الأداء . ومن هذه الوسائل إعطاء الموظفين قدرأً أكبر من الحرية ، عن طريق إزالة بعض القوانين والقيود الوظيفية ، مع التركيز على مسؤولية العامل عن تصرفاته وتحمله لنتائجها . وهذه الوسيلة مشتقة من فهم سببِ مهم من أسباب الرضا الوظيفي ، التي بيته الدراة ، وهو إعطاء قدرأً أعلى من المسؤولية للعاملين (انظر الرسم البياني) .

وبناء على فهم هذا السبب يقترح الباحث ذاته وسيلة أخرى لتحسين المحتوى الوظيفي ، عن طريق البناء العمودي للمحتوى الوظيفي . وهذه الوسيلة هي توفير فرص عمل أو مشروعات يكون فيها العاملون مسؤولين عن وحدات عمل متكاملة يعودونها من البداية إلى النهاية . وفي الوقت ذاته فإن هذه الوسيلة مشتقة من فهمنا لسبعين آخرين للرضا الوظيفي ، مما تقدير الأداء



تنوع أساليب العمل يؤدي إلى الرضا الوظيفي.

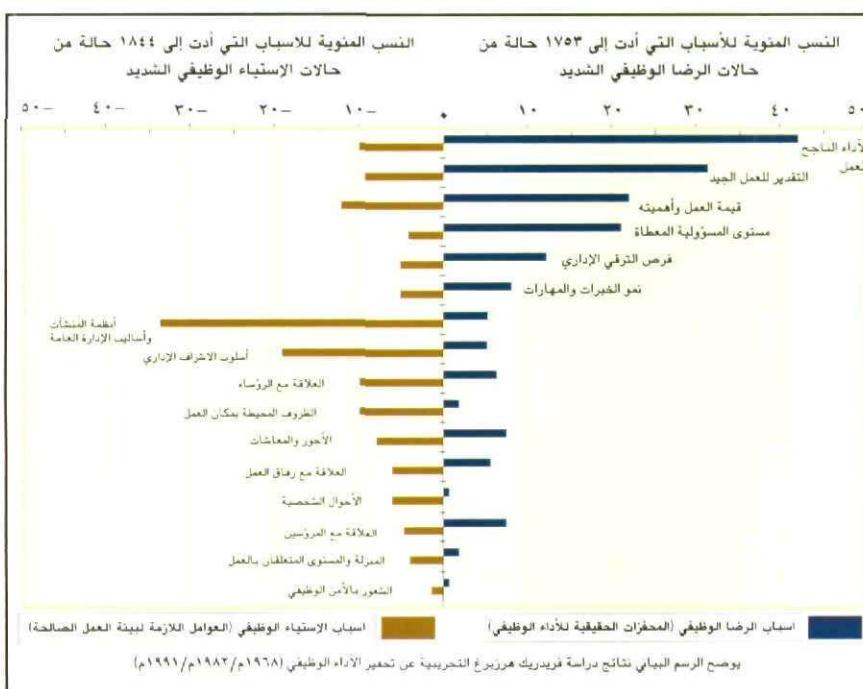
العمل ، أو تبسيط مهام العمل ، أو إعطاء العاملين وظائف ومهامات عمل لأزمنة قصيرة لاكتساب مهارات متعددة (Rotational Assignments). وبالمقابل يذكر

وأساليبها الإدارية . ويتو لـ هذا السبب أنماط الإشراف الإداري ، والعلاقة مع الرؤساء والمشرفين على الأعمال، ويتو لـ هذه الأساليب أسباب أخرى مهمة ، ولكنها أقل تأثيراً من الأساليب السابقة المتعلقة بالشعور بالاستياء الوظيفي ، ومن هذه الأساليب الأجور والمعاشات ، والعلاقة مع زملاء العمل .

إن الملاحظ للأسباب المؤدية إلى الرضا الوظيفي (والتحفيز الفاعل) يجد أنها تتعلق بمحنوي العمل (Job Content) . وفي المقابل، إذا نظرنا إلى الجهة اليسرى في الرسم البياني، التي تبين أسباب الاستياء الوظيفي ، وجدنا أن هذه الأساليب تتعلق بأمور خارج العمل، أي في البيئة المحيطة بالعاملين (Job Context) . وقد ساعدت هذه الدراسة التجريبية في إظهار التباين والفرق بين العوامل المحفزة للأداء الوظيفي والرضا الوظيفي ، والعوامل المؤدية للاستياء الوظيفي . أما الجزء الثاني، من النظرية، فهو تطبيق لمعلومة المذكورة في الجزء الأول منها. وينص هذا الجزء على فاعلية ونجاح التحفيز الوظيفي متعدما على الفهم والتعامل بذكاء مع العوامل المؤدية للرضا الوظيفي، كما بيته دراسة هرزبرغ.

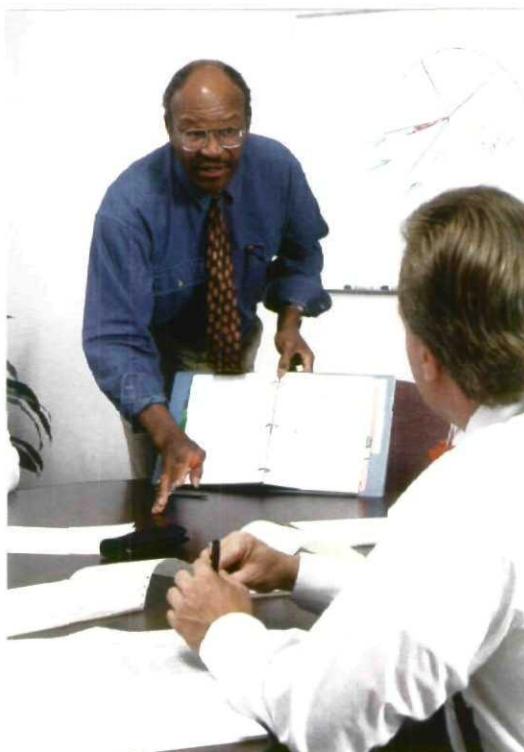
وما دمت قد أدركـا أن هذه الوسائل تتعلق بمحنوي العمل ، فإن الوسائل المحفزة ينبغي أن تركز على تحسين وإثراء العمل من ناحية المحتوى ، أو ما يسميه هرزبرغ بإثراء المحتوى الوظيفي (Job Enrichment) .

بعد هذا ينتقل هرزبرغ إلى الجزء الثالث ، من نظرته ، الذي يبيـن فيه الأسلوب الأمثل لإثراء وتحسين المحتوى الوظيفي ، وهو ما يسمى بالبناء العمودي لمحنوي العمل (Vertical Job Loading) . ويوضح هرزبرغ أن هذا الأسلوب يختلف عن أساليب البناء الأفقي لمحنوي العمل المشهورة ، مع قلة فاعليتها . ومن هذه الأمثلة على الأسلوب الأفقي ، في بناء محتوى العمل ، زيادة حجم



تقلل بعد إتمام التجربة وثبات نجاحها .

إن عملية تحسين الأداء الوظيفي تعتمد على فهم عميق وشامل لعوامل وثيقة الصلة بالشعور بالرضا الوظيفي ، التي تبين من خلال أبحاث كثيرة ، على رأسها بحث هرزبرغ التجريبي ، اختلافها عن العوامل المؤدية للاستياء الوظيفي . ويجب التذكير بأن عوامل الرضا الوظيفي هي المحفزات الحقيقة للأداء الوظيفي الجيد والتميز ، وأن كل هذه العوامل المحفزة تتعلق بمحفوبي العمل ، فإنه من الحكم أن توجه إليها جهود العاملين في مجال تحسين الأداء الوظيفي ، وفق أساليب يخطط لها بعناية وتدرج . كما أن السر في نجاح عملية تحسين المحتوى الوظيفي المؤدية إلى تحسين الأداء ، هو فهم نفسية كل العاملين عن طريق البحث العلمي المقربون بالتجربة ، الذي يبين الفرق بين العوامل التي تكون البيئة الصالحة للعمل ، والتي تكثر حولها الشكوى ، وتسبب الاستياء الوظيفي ، وتلك العوامل وثيقة الصلة بالشعور بالرضا الوظيفي وتحسين الأداء وتحفيزه . ■



الفردي الجيد للعاملين والحرص على النمو والتضخم الوظيفي . كما يتعلق بالسبب السالف الذكر وسيلة أخرى ، من وسائل تحسين المحتوى الوظيفي ، عن طريق البناء العمودي للعمل ، وتخلص هذه الوسيلة في إعطاء العاملين وظائف ومهام جديدة أكثر صعوبة من الأعمال التي قاموا بها في السابق .

يقدم صاحب الدراسة ، في خاتمة بحثه القيم ، عدداً من الخطوات الازمة ، والصائح المهمة ، لتحسين الأداء الوظيفي ، وهي :

• اختيار الأعمال ، التي يمكن تغييرها بأقل كلفة .

• الاعتقاد الجازم بإمكانية تغيير محتوى العمل وتحسينه ، لأنّه وسيلة للأداء الوظيفي ، وليس غاية في حد ذاته .

• فهم العوامل المؤدية للرضا الوظيفي ، بما ينتهي دراسة هرزبرغ ، وتركيز جهود التحسين الوظيفي عليها ، مع تحجّب أساليب الاستياء الوظيفي ، لتوفير بيئة صالحة لخيط العمل ذي محتوى متعدد وثري .

• جمع أكبر عدد ممكن من الأفكار والاقتراحات التي تعين على تحسين الأداء الوظيفي ، مع الحرص على عدم تقويمها أو نقدتها في مرحلة جمعها وكتابتها .

• اتباع وسائل البناء العمودي لمحفوبي العمل التي تبين فاعليتها في مجال التحسين والتأثير للمحتوى الوظيفي ، وهذا يقتضي العد عن وسائل البناء الأفقي لمحفوبي العمل التي ثبتت فاعليتها ، مقارنة بأساليب البناء العمودي لمحفوبي العمل .

• عدم إشراك العاملين المراد تحسين مستوى وظائفهم في عملية التفكير والتخطيط لتحسين المحتوى الوظيفي ، وبالإمكان الاستفادة من آرائهم بطريقة غير مباشرة . والمحذور في هذا الأمر هو أن إشراك هؤلاء العاملين في عملية التحسين الوظيفي له أثر إيجابي على

## المراجع

1. Boone, L.E., Bowen, D.D.; 1987, The great Writings in Management And Organization Behavior, (Second Edition), New York, McGraw Hill.
2. Harvard Business Review, 1991, Fifteen Key Concepts For Managerial Success: pp 19-22, Boston, MA, Harvard Business School Publishing Corp.
3. Herzberg, F., 1982, The Managerial Choice: To Be Efficient And To Be Human, (Second Edition), Salt Lake City, UT, Olympus Publishing Inc.
4. Herzberg, F., 1968, One More Time: How Do You Motivate Employees, Harvard Business Review, January/February, Number 68108.
5. Paul, W.J.; Robertson, K. B., Herzberg, F., 1969, Job Enrichment That Pays Off, Harvard Business Review, March/April, Number 69209.

# أسعار صرف العملات بين الدول

بقلم: صالح السلطان / الرياض

تعد أسعار الصرف، بين العملات، من العوامل الأساسية، التي يعتمد عليها الاقتصاد الدولي، سواء في مجال التبادل التجاري، أو النقدي، أو الاستثماري بين الدول. وسعر الصرف يعني سعر عملة دولة بعملة دولة أخرى. مثل أن نقول: أن سعر أو ثمن الدولار الأمريكي (مثلاً نقول سعر سلعة كذا) يساوي ٣٧٥ رُول. لكن سعر العملات الأخرى بالريال لم يكن ثابتاً. خلال السنوات الماضية، كما أن أسعار الصرف بين العملات الرئيسية، كالدولار والين والمارك الألماني ليست ثابتة. ما قصة أسعارها؟ وما آثارها على الاقتصاد؟

مساهمات أعضائه، التي يكتتبون بها، والتي تحدد قدرها عوامل أهمها حجم الدخل الوطني. وبالطبع لم تكن اتفاقية برلن وودز قائمة بأجلي السوق، في تحديد أسعار الصرف، ولذلك أنسنت هذا التحديد إلى الحكومات. وقد رأى بعض الاقتصاديين، أن هذا النهج لا يسير مع سياسات الدول الموقعة، وأغلبها من الدول الغربية، الداعية إلى تبني آلية السوق، في تسيير الاقتصاد.

لم تستطع الولايات المتحدة الأمريكية الوفاء بكل التزاماتها، مما دفع الحكومة الأمريكية، في أوائل السبعينيات الميلادية، إلى إيقاف العمل بربط الدولار بالذهب، وفق اتفاق سابق. وبهذا انتهت العمل بأسعار الصرف الثابتة، بين عملات الدول الصناعية، وأصبحت عملاتها، تسير وفق نظام أسعار الصرف الحرية تقريباً، وهو ما يسمى أحياناً بنظام تعويم أو تحريف العملة. وهذا النظام تحدده أسعاره، بالدرجة الأولى، قوى السوق (العرض والطلب). وكلمة تقريباً الواردة سابقاً تعني أنه لا يوجد أسعار

صرف حرة تماماً، إذ أن حكومات الدول الصناعية تدخلت، وما زالت تتدخل، في مسار أسعار الصرف، لكن ضمن حدود ضيقة. ورغم التحول إلى نظام التعويم، هناك اقتصاديون وغير اقتصاديون ما زلوا يرون أن نظام أسعار الصرف الثابتة أفضل لأكثر من سبب، منها: فرض الانضباط على السلطات النقدية في الدول، ومنع أو تقليل المضاربات في العملات،

ثابت، تجاه الدولار الأمريكي، وعلى ربط الدولار بالذهب بإقرار مبلغ ٣٥ دولاراً سعراً للأونصة الواحدة من الذهب (الأونصة تساوي تقريباً ٢٨ غراماً).

وفقاً لهذه الاتفاقيات، يحق للدول الأعضاء بيعاحتياطيتها من الدولارات على السلطات النقدية الأمريكية بالذهب، حسب

من المعروف أن معدن الذهب كان أشهر العملات (النقود المصنوعة) خلال القرون الماضية. إلا أن أول محاولة لمعاييرة الذهب، قانونياً، كانت عام ١٨١٩ م، حينما قام البرلمان البريطاني بإصدار قانون يلزم البنك المركزي الإنجليزي بالعودة إلى ما مارسه قبل سنوات قليلة (ثم توقف عن ممارسته) من مبادلة العملة الورقية بذهب، حين الطلب، وفق سعر صرف محدد مسبقاً. هذا القانون انتقل العمل به إلى الدول الأخرى، التي لديها عملات ورقية. بعد قيام الحرب العالمية الأولى تعرض نظام المعايرة (أو بتعديل آخر نظام قاعدة الذهب) هذا إلى التصدع. وكان من أكبر أسباب هذا التصدع هو تعرض بعض الدول، بسبب الحرب، لموجة تضخم شديدة، مما أدى إلى تضاؤل الأسعار.

كان هناك شعور بال الحاجة إلى نظام نقيدي مستقر في العالم، لكن الظروف لم تكن تشجع على قيامه. واستمر الوضع المتensus أو المنهار إلى قرب نهاية الحرب العالمية الثانية، حيث اجتمع في سنة ١٩٤٤ م عدد كبير من الخبراء، الذين يمثلون ٤ دول، في برلن وودز - Bretton Woods، في ولاية نيو هامشير في أمريكا، ووضعوا الخطوط العريضة لعدد من الاتفاقيات، التي تسمى اختصاراً باتفاقية برلن وودز. وكان على رأس هذه الاتفاقيات إنشاء صندوق النقد الدولي والبنك الدولي، وإقرار نظام أسعار الصرف الثابتة، التي يموجها تلتزم كل دولة بالعمل على المحافظة على سعر صرف



تأثير أسعار الصرف الحرة بقوى السوق (العرض والطلب).

السعر السابق. وأهم أهداف إنشاء الصندوق هي العمل على استقرار أسعار الصرف، وعلى توفير تمويل قصير الأجل للأعضاء، الذين يعانون من مشكلات في ميزان المدفوعات (ميزان المدفوعات) الذي تتم بين المقيمين والمستثمرين في دولتين. وتتمثل هذه المشكلات في عدم التوازن بين الطلب والعرض على السلع والخدمات، مما يؤدي إلى ارتفاع الأسعار أو انخفاضها، مما يضر بالاقتصاد.

إن أغلب ما ظهر من طرق أو منهجيات، في شرح تحركات أسعار الصرف الحرة ، قد جرى تطويرها لشرح حوادث ظرفية وحالات ظهرت في وقت بعينه. وهناك خمس طرق معروفة في تحليل تحركات أسعار الصرف الحرة هي القوة الشرائية المتسكافة Purchasing Power Parity ، والمرورné Elasticity ، والامتصاص (أو الاستغرار) Absorption ، وميزان أو توازن الأوراق المالية Portfolio Balance ، وسوق الأصول The Asset Market . فالقوة الشرائية المتسكافة ربما كانت أكثرها انتشاراً، كما أنها طريقة يستفاد منها كثيراً في تقييم أسعار الصرف الثابتة، وهو نظام الصرف الذي تسير عليه الدول النامية اقتصادياً. كما أنها أسهل تلك الطرق فهما، لذا سنأتي إلى ذكرها لاحقاً. وأما بالنسبة لطريقة المرورné، فإن المقصود بها هو أن قدر المرورné في الطلب الداخلي على السلع، وقدرها في الطلب الخارجي على السلع المصدرة، عامل مؤثر على مستوى الإنفاق على الواردات، وعلى مستوى الدخل الناجم من التصدير، وهذا بدوره مؤثر على ميزان المدفوعات. وعلى هذا فإن ارتفاع أسعار الواردات، وانخفاض أسعار الصادرات، بسبب انخفاض سعر العملة المحلية، لا يعني بالضرورة تحسناً في ميزان المدفوعات، بسبب وجود مرورné طلبية ذات تأثير معاكس. وأما الامتصاص فإنه يدور حول فكرة أن الانخفاض في أسعار الصرف قد لا يعني أي تحسن في ميزان المدفوعات، إلا إذا صاحب ذلك اتباع سياسات نقدية ومالية متقدمة.

تنسب طريقة القوة الشرائية المتسكافة إلى أحد الاقتصاديين، الذي حاول بعد الحرب العالمية الأولى، مباشرةً، تطوير وسيلة تستعين بها الحكومات الأوروبية لتحديد القيمة التوازنية لعملات دولها، إذا رغبت فيربط أسعارها بالذهب. وأسلوب الربط بالذهب كان موجوداً قبل تلك الحرب، لكن الحرب عرضته للاهتزاز، بسبب أن معدلات التضخم تفاوتت بين الدول تفاوتاً كبيراً خلال الحرب.

لاتتناسب مع أسعار الصرف المقررة الآن. هناك نوع من ثبات سعر الصرف يتمثل في وجود شكل من أشكال الارتباط أو الاتحاد، بين عملات مجموعة من الدول، تجاه عملات الدول الأخرى. وأوضح مثالاً على ذلك، عملات دول الجماعة الأوروبية. وبعد انهيار نظام أسعار الصرف الثابتة، أوائل السبعينيات الميلادية، بقيت مجموعة من الدول الأوروبية مستمرة في ربط بعض أسعار عملاتها بعض، وقد أدى هذا إلى قيام النظام النقدي، الأوروبي، وهي خطوة توصل منها الدول المشتركة أن تتوصل إلى وجود عملة أوروبية موحدة، عام ١٩٩٩.

منذ انتهاء العمل بنظام برلن وودز، يلاحظ تعرض أسعار الصرف المعمومة، أو الحرة، إلى تقلبات كبيرة، بين وقت وآخر، تبعاً لقوى السوق، أي قوى العرض والطلب؟ هذا موضوع لم يحسم بين الاقتصاديين، ذوي الامتصاص أو الاهتمام بالاقتصاد الدولي والاقتصاد النقدي، إذ ظهرت أكثر من طريقة منهاجية، ابتدأت عن كل واحدة منها نظرية أو أكثر، في بيان المحددات أو المؤشرات في أسعار الصرف (المرنة أو الحرة طبعاً). وبصرف النظر عن آية طريقة كانت فإن هناك ظاهرة واقعة لا بد أن تقر بها آية طريقة، تحاول شرح تحركات أسعار الصرف الحرة. هذه الظاهرة تلخص في أن حدود التفاوت في سعر عملة (من عملات الدول الصناعية كالدولار)، مقوماً بعملات عدة دول أخرى، هي (أي حدود التفاوت) أكبر كثيراً من

التغير الحالي في الفروق، بين الزيادة في الأسعار في دولة تلك العملة (الولايات المتحدة بالنسبة للدولار)، والزيادة في الأسعار في الدول الأخرى التي قومت العملة (الدولار) بعملاتها.

وتقليل الخسارة في التجارة والاستثمارات الخارجية الناشئة عن تذبذب سعر العملة، والعمل على تقوية التنسيق بين الدول في سياساتها الاقتصادية.

وقد ظلت معظم الدول النامية على نظام أسعار صرف ثابتة، لأنها رأت أن هذا أصلح لها من تعليم عملاتها، أي جعل أسعارها خاضعة لظروف السوق. وهنا يتبدّل إلى الذهن سؤالان الغرض منها لفت نظر القارئ إلى نقاط مهمة دون مناقشتها: هل نظام الصرف الثابت، من وجهة علم الاقتصاد، أصلح اقتصادياً؟ وهل معدل الصرف اختيار أنساب، اقتصادياً، من غيره؟

إن الثبوت في نظام أسعار الصرف الثابتة ثبوت نسبي، أي نسبة إلى عملة دولة أو مجموعة دول. فمثلاً الريال السعودي مسعر بالدولار، فسعره إذا ثابت بالنسبة إلى الدولار فقط. أما تجاه العملات الأخرى فهو ليس ثابتاً، وإنما يتحرك معها حسب حركة الدولار. والمحافظة على أسعار الصرف الثابتة يقيد حرية الدولة في تصرفاتها الخاصة بالسياسة النقدية، ويضع قياداً على الكمية المصدرة من النقود. ولذلك فإن المحافظة على أسعار الصرف الثابتة يتطلب أن يتطابق سعر الصرف المتوقع، مستقبلاً، مع السعر الآني (الحالي). هذا التطابق يمكن تحقيقه إذا كانت هناك ثقة في الحكومات، يعني أنهـاـنـ تـبنيـ سيـاسـاتـ



تستخدم آلات الصرف الحديثة لتسهيل المعاملات.



من الطرق الخمس المعروفة في تحويل تحركات أسعار الصرف، معرفة مقدار مرونة الطلب الداخلي على السلع.

وعلى وضع السياسات الاقتصادية الداخلية. كما أن ارتفاع سعر العملة الوطنية، إزاء عملة دولة أجنبية، يجعل أسعار الواردات من تلك الدولة أرخص، ويجعل أسعار الصادرات إلى تلك الدولة (المقومة بالعملة الوطنية) أعلى، وهذا في الغالب غير مرغوب به، لأنه يضعف قدرة المخرين على منافسة المستورد. ذلك الارتفاع في أسعار الصرف يتسبب من جهة أخرى في زيادة قدر المبالغ المحولة من الداخل بعملة تلك الدولة الأجنبية، وهذا يؤثر على حالة ميزان المدفوعات، الذي يظهر خلاصة التعاملات المالية مع الخارج.

بحيث يدفع إلى ارتفاع كبير في سعر عملة الدولة، الذي من أضراره رفع أسعار الصادرات المقومة قيمتها بالعملة الوطنية. والحساب الجاري (أو بعبارة أكثر تحديداً صافي أو رصيد الحساب الجاري) يقصد به الفرق بين الصادرات والواردات من السلع والخدمات.

وفي ظل أسعار الصرف الحرة، تصبح العملات خاضعة للاتجار بها، بل حتى القيام بالمضاربات. واللاعبون الأساسيون في سوق العملات الأجنبية هم البنوك، والمؤسسات المالية، والشركات الداخلية في نشاطات تجارية دولية، وشركات التأمين، والبنوك المركزية. وهناك أسعار صرف فورية، حين يتم الاتفاق على الصفقة (أسعار الصرف) فوراً. وهناك أسعار صرف مؤجلة، حين يتفق على سعر صرف في وقت محدد لاحقاً، قد يكون بعد شهر أو أقل أو أكثر. ومثال على ذلك: قد يتفق طرفان بتاريخ الخامس عشر من أحد الشهور لمبادلة مليون جنيه استرليني مليون ونصف مليون دولار بعد ٣٠ يوماً. في هذه الحالة سعر الصرف المتفق عليه هو جنيه استرليني مقابل دولار ونصف الدولار، وهذا السعر يختلف غالباً عن السعر الفوري، أي وقت الاتفاق. بطبيعة الحال سعر الصرف الآجل يحمل قدرأً من الخطأ.

وتؤثر أسعار الصرف على الاقتصاد من طرق كثيرة، أهمها على الواردات، والصادرات، والدخل الوطني (القومي)،



في ظل أسعار الصرف الحرة تصبح العملات حاضعة للاتجار بها.

ولتسهيل فهم معنى هذه الطريقة، لنفترض أن الدولار الأمريكي يساوي ماركين المائتين، وأن سعر كيلوغرام القمح المنتج في المانيا يساوي ماركاً واحداً، بينما يساوي الكيلوغرام المنتج في أمريكا ربع دولار. هذا يعني أن من مصلحة المستهلكين الألمان الشراء من السوق الأمريكية، لأن السعر يساوي نصف السعر في المانيا. وهذا طبعاً بافتراض حرية الاستيراد، وأن تكاليف النقل بسيطة لا تتجاوز مثلاً ١٠٪ من سعر القمح. فتفاوت القوة الشرائية للعملتين، بين البلدين، سيعمل على تصحح الاختلال بين سعرى الصرف بين البلدين، أي على جعل الدولار أعلى، في حال أسعار الصرف المعومة. أما إذا كانت أسعار الصرف ثابتة، وكان هناك اختلال في القوة الشرائية للعملتين، فإن ذلك سيؤدي إلى نشوء السوق السوداء. ومن المفيد أن نعلم أن تأثير القوة الشرائية مرتبط بعوامل آخرى مثل أسعار الفائدة، وتكاليف النقل، والمناخ السياسي.

تسعى السياسات الاقتصادية الكلية إلى إحداث توازن داخلي وخارجي . فالتوزن الداخلي يقصد به الوصول إلى توظيف كامل لليد العاملة، واستقرار مستوى الأسعار. أما التوازن الخارجي فإنه يحصل حين لا يكون الحساب الجارى للدولة في حالة تطرف: إما عجز شديد، بحيث تصبح الدولة غير قادرة على دفع ديونها، أو المستحقات الخارجية عليها، وإما فائض شديد

#### المصادر :

- ١- الحبيب، فائز «مبادئ الاقتصاد الكلي» الطبعة الثالثة ٤١٤١ هـ. مطابع الفرزدق التجارية ، الرياض.
- 2 - Jones, Ronald and Peter Kenen, "Handbook of International Economics" V. 2 North-Holland 1990.
- 3 - Krugman, Paul and Maurice Obstfeld, "International Economics" Second Edition, 1991. Harper Collins Publisher, New York.
- 4 - Mishkin, Frederic, "The Economics of Money, Banking, and Financial Markets" Third Edition, 1994. Scott, Foresman and Company.
- 5 - The New Palgrave: "A Dictionary of Economics" V.2, The Macmillan Press Limited, 1987.

\* صور المقال : مطابع الترجمي

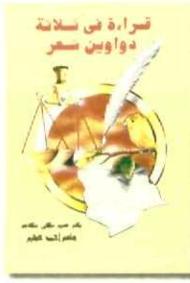
# كتب محمد/أحمد

● «العلاقات العمانية الأمريكية بين الحرين العالميين» من تأليف د. عبدالله سراج عمر منسي، أستاذ التاريخ الحديث المساعد كلية الآداب، بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة. والكتاب في الأصل، رسالته التي حصل بها على درجة الدكتوراه من جامعة أم القرى مكة المكرمة. وقد تناول المؤلف رحلة العلاقات الأمريكية العمانية في فترة ما بين الحرين العالميين. وقد جاء الكتاب في ستة فصول ضممتها ٤٣٥ صفحة.



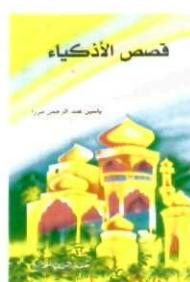
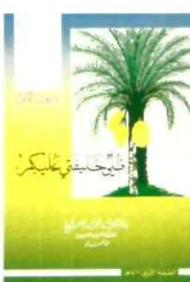
● ضمن سلسلة العلوم والتكنولوجيا للمجمع، صدر العدد الثاني بعنوان «الشمس أم الطاقات وأنظفها»، وهو من تأليف د. حسين العروسي. يتحدث الكتاب عن الشمس وكونها مصدر معظم طاقات الأرض. وقارن الكتاب بين أنواع الوقود المستخدمة، وما يسببه حرق الوقود من التلوث البيئي، ودعا إلى عصر جديد بوقود جديد تخلو نوافذه من الملوثات. والكتاب يقع في ٨٤ صفحة من القطع المتوسط.

● «قراءة في ثلاثة دواوين شعر» بقلم عميد مظلي متყاعد هاشم أحمد حكيم. وهذه القراءة لثلاثة دواوين لشاعرین سعودیین، هما: اللواء علي زین العابدین، ولہ دیوانان (صلیل) و(تغیرید)، والأستاذ أحمد عبدالله بیهان، ولہ دیوان (نزیر المشاعر). وقد سجل المؤلف الظواهر الأدبية للشاعرین. ويقع الكتاب في ١٥٣ صفحة.



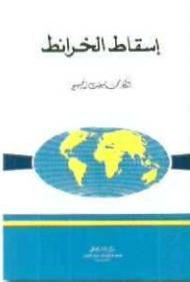
● «آمة اقرأ... لا تقرأ» وهو كتيب يروج لعادۃ القراءة، من تأليف حسن آل حماده، ومن إصدار الرأوى للنشر والتوزيع. تناول الكتب موضوعات عن دور الأسرة، والمدرسة والمجتمع، ودور الإعلام في تنمية عادة القراءة. وختم الكتيب بتوصيات ومقتطفات عامة، ويقع الكتيب في ٥١ صفحة من القطع الصغير.

● صدر الديوان الأول لجاسم محمد أحمد الصحيح، بعنوان «ظلی خلیفتی علیکم»، ويحتوي على مجموعة شعریتین: «ظلی خلیفتی علیکم»، و «سهام الیفة». وتضم المجموعتان ٥٥ قصيدة في ٢١١ صفحة من القطع المتوسط. ويغلب على لغة الديوان وصورته السیاق الرومانسی.



● «قصص الأذكياء» كتاب من تأليف ياسين عبدالرحمن مرزا، صدر عن مكتبة السوادي للتوزيع، في إخراج جميل. ويضم الكتاب أربع مجموعات قصصية صيغت بأسلوب ممتع بعيد عن التكلف اللغوي، وجاءت في ١٠٨ صفحات من القطع الصغير.

● صدر عن مركز النشر العلمي بجامعة الملك عبدالعزيز، كتاب «إسقاط الخرائط»، من تأليف الدكتور محمد صفوت الحسيني، أستاذ المساحة والجيوديسيا في كلية الهندسة بجامعة القاهرة. ويتناول الكتاب علم إسقاط الخرائط ومفهومه واستخداماته في جميع أنواع الخرائط. وذيل الكتاب يلخص بعض أساسيات علم حساب المثلثات، وعلم التفاضل والتكمال. ويقع الكتاب في ٤٤٧ صفحة.



● «نخلة عربية في صحراء كاليفورنيا» قصة نقل النخلة من موطنها وزراعتها بوادي الكوتشارلا بولاية كاليفورنيا، تأليف هيلدا سيمون، وترجمة عبدالله بن علي البيز، أخصائي زراعي. ويشمل الكتاب معلومات عن تاريخ هذه الشجرة، وعن وادي الكوتشارلا، الذي يضم أهم مزارع النخيل ذات الأصناف العالمية الجودة في أمريكا. كما يحوي الكتاب أيضاً مذكرات هنري سيمون، والد هيلدا، عن رحلته إلى شمال أفريقيا، وجلبه آلاف فسائل النخيل إلى كاليفورنيا. ويقع الكتاب في ١٧٠ صفحة.



# الأسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبناء

يعد: حسين محي الدين سباهي / سوريا

الأسرة هي ركيزة التنشئة الاجتماعية. وهي أقوى خلية المجتمع تأثيراً في تكوين شخصية الفرد وتوجيه سلوكه . وتختلف الأسر من حيث المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي . وللوالدين في إطار الأسرة أساليب خاصة من السلوك تجاه أولادهما في المناسبات المختلفة . مثل قساوة الأب في عقابه ، الذي يوكله بآياته أو المصارحة بين الأم وابنته . وتمثل هذه الأساليب مكانة مهمة في تكوين شخصية الأولاد وأساليب تكيفهم . ويبقى الكثير من آثارها فيهم لتفاوت مجددًا في معاملتهم لأولادهم فيما بعد . ومن أجل ذلك جعلت المعاملة موضوعاً للمعديد من الدراسات . في تحديد مفهومها وأنواعها والعوامل التي تؤثر فيها . وأساليبها وانعكاساتها على الشخصية . بكل جوانبها النفسية والانفعالية والاجتماعية والعقلية والجسدية .

بالإرشاد والتوجيه يلتجأ الآباء إلى تأثيره بحرمانه من بعض الأشياء والأمور الخفية إليه ، أحياناً ، لإعادته إلى الطريق الصحيح .

## العوامل المؤثرة في المعاملة

هناك عدة عوامل لها تأثير مهم في طريقة معاملة الوالدين لأولادهم ، ومن أهم هذه العوامل : المستوى التعليمي للأبويين . ويقصد بالمستوى التعليمي درجة التعليم ، التي حصل عليها الفرد ومستوى ثقافته . ومن المعروف أن لكل أب أو أم مستوى تعليمي معين ، يتدرج من الإمام بالقراءة والكتابة إلى البرجات العلمية العليا ، فكلما ارتفع المستوى التعليمي للأبويين ساهم ذلك في تغيير نظرهما الشؤون الحياة وطريقة سلوكهما مع أولادهما ، وتكيفهمما مع مجتمعهما ، وتتأثرهما في مستقبل أولادهما .

وقد بيّنت إحدى الدراسات أن هناك علاقة بين المستوى التعليمي للأبويين وبين أساليب معاملتهمما . فالآباء المتعلمين يستعملون الأساليب المعتدلة في المعاملة ، على حين يستعمل الآباء غير المتعلمين أساليب القسوة والعنف مع أولادهما . ففي حال وقوع مشاجرة بين الإخوة في الأسرة يستعمل ٤٥٪ من الآباء غير المتعلمين



سلوك الوالدين مع الأبناء داخل المنزل وخارجها أثر كبير في تكوين شخصية الطفل .

يؤدي إلى خلق شخصية فوضوية غير مبالغة عند الطفل .

**المعاملة القاسية** : وتنسم بعذابية الطفل وتخويفه ، وتعنّق تحقيق رغباته ، وتقيد حريته . كما تستعمل العقوبة مع الطفل ، لردعه واسكات حاجاته ، بالزجر أو التهديد أو الضرب .

**المعاملة اللينة** : تتجسد في تلبية كل ما يطلبه الطفل وعدم تقيد حريته ، وبطريق على هذا الطفل ، صفة الطفل المدلل . والإفراط في الدلال

## أنواع المعاملة

ال**المعاملة القاسية** : وتنسم بعذابية الطفل وتخويفه ، وتعنّق تحقيق رغباته ، وتقيد حريته . كما تستعمل العقوبة مع الطفل ، لردعه واسكات حاجاته ، بالزجر أو التهديد أو الضرب .

استعمال الصراحة في معاملتها، مثلاً، يرتبط بذلك السلوك وكذلك بالوضع. فالآم التي لا تلتزم بالسلوك السليم، قد تلجأ إلى أسلوب المواربة في معاملتها لطفلها بحضور أم من أسرة تهتم بالسلوك وتلتزم بالأخلاق الفاضلة، لظهور بالظهر اللائق. وهذا يخلق عند الطفل ازدواجية تسبب تشتهته واضطرباته، لذلك لا بد من توافق المعاملة وثباتها على الطريق القويم.

فمن غير العقول أن يعامل الطفل بطريقة النصح والإرشاد ثم تغير المعاملة إلى الضرب والقصوة، لأن هذا التغير يسبب اضطراباً في شخصية الطفل، في جوانبها النفسية والاجتماعية والعقلية والانفعالية.

### المعاملة والبيئة الاجتماعية

ينقسم المجتمع الإنساني إلى بيئات اجتماعية متعددة، لكل منها خصائصها المميزة، التي تتجلّى في نمط أفرادها ونظمها الاجتماعية، مما يجعل لكل بيئة نظاماً سلوكياً يتبعه أفرادها.

وهناك دراسات فيما يخص العلاقة بين المعاملة والبيئة الاجتماعية، قام بها «مالينونسكي»، تبين ارتباط المعاملة بالبيئة الاجتماعية، التي تعيشها الأسر، حيث يوجد اختلاف كبير بينها في تربية ومعاملة الأبناء. فالآبوة في المجتمعات المتقدمة، مثلاً، تمارس السلطة على الأولاد، كما أنها تفطم طفلها بشكل مفاجئ ومبكر مما يسبب له ارهاقاً. أما في المجتمعات غير المتقدمة، فإن الأمر عكس ذلك تماماً.

### صرامة الآباء وقسوتهم

هناك بعض الآباء يُظهر قساوة في معاملته للأطفال، وتأخذ هذه القساوة مظاهر مختلفة من الأوامر والتواهي، والانتقادات، والعقوبات، والمقاومة لرغبات الأطفال، لدرجة أن كلمة «لا» تكون دائمًا على لسان هذا النوع من الآباء. فإذا ما أقدم أولادهم على عمل من الأعمال، أو طلبوا طليباً، فإنه لا يجد قبولاً عندهم.

إن مثل هؤلاء الآباء يتصفون بالقسوة في معاملتهم لأولادهم، لأن أسلوب تربيتهم يقوم

غير أن انخفاض الدخل والموارد المالية يساهم في زيادة معاناة الأسرة للحصول على القدر الأدنى من المأكل والملابس. ويتحدث أحد العلماء النفسيين عن الإهمال كعامل من عوامل فشل الأسرة في رعاية الطفل، ويدرك أن الفقر وسوء تدبير ميزانية الأسرة كانا من أسباب إهمال الطفل بدنياً وانفعالياً.

### المعاملة والوضع الاجتماعي للوالدين

إن المقصود بالوضع الاجتماعي هو مركز الأبوين في المجتمع، ودرجة تكيفهما معه، واحترام الناس لهما، واتساع علاقتهما الاجتماعية أو ضمورها. فقد يكون الأب موظفاً مهماً أو شخصية بارزة، له مركزه ودوره، ويحظى باحترام الناس وتقديرهم. وقد يكون شخصاً عادياً ليست له مكانة خاصة. ويفحسن هنا أن نميز بين الوضع الاجتماعي والمستوى الاقتصادي، إذ أنهما مفهومان مختلفان، والدليل على اختلافهما أنه قد يكون الفرد فقيراً لكنه يتمتع بمركز مرموق بين الناس أو بالعكس، وقد يكون غنياً ولكن لا يقدرها المجتمع. أما تأثير الوضع الاجتماعي في المعاملة فيمكن القول بأنه يساهم في تحديد سلوك الأفراد، فيستخدرون مواقف سلوكية تناسب وضعهم. وما كانت معاملة الأبوين لأولادهما جزءاً من سلوكهما، فإنهما يتأثران بما يكون عليه الأبوان من سلوك وخلق. إن

أسلوب العقاب الجسدي للمعادي، يصل هذا الأسلوب عند الآباء المتعلمين إلى ١٧٪، ويلجأ ٤٩٪ من هؤلاء إلى النصح والإرشاد.

### المعاملة والمستوى الاقتصادي للأبوين

يتفاوت المستوى المادي من أسرة إلى أخرى، نتيجة اختلاف المهن، التي يمارسونها. وهذا التفاوت يؤثر على مستوى معيشتها، ومن ثم على طرق معالجتها للأمور.

فالفقر مثلاً يؤدي إلى إهمال الطفل وعدم العناية به، إذ تجد أن الطبقات الدنيا تفطر صغارها مبكراً، وتزداد من وجهاً آخرى نسبة استخدام القسوة في التعامل مع أبنائهما أكثر من الطبقات ذات المستوى المعيشي المتوسط.

ووجد في دراسة أجرتها، دولجر وجيياندبس، أن الأهل في الأسر ذات الدخل الاقتصادي المتوسط أو المرتفع يميلون إلى مناقشة أولادهم وشرح موقف لهم وإنقاذهم، ولكن الأسرة ذات الدخل الاقتصادي المنخفض، تميل إلى عقاب الطفل وضرره والقصوة عليه. وقد لوحظ أنه من الممكن أن يعامل الأبوان، من الطبقة الفقيرة، أولادهما معاملة تتيح لهم مزيداً من الحرية.



ضرب أو تأذيب الطفل باستمرار يزرع الخوف والكراهية في قلبه.



المعاملة العادلة من قبل الوالدين للطفل، تساهم في تكوين شخصيته سليمة وسعيدة.

### نتائج القسوة في المعاملة

المغالاة في تطبيق معايير الأدب والخضوع، والميل إلى الاستكانة والطاعة، في غير موضعها، يؤدي بالأطفال إلى عدم القدرة على المناقشة وإبداء الرأي، وبذلك يفتقدون الدافع إلى التلقائية، مما يجعلهم يعتمدون اعتماداً كلياً على غيرهم، خاصة على والديهم. يعني أنهم لا يستطيعون التصرف في أي أمر من الأمور دون الأخذ برأي الوالدين أو من يكثرون من الأخوة، فهم دائماً بانتظار ما يقال لهم، دون أن يحاولوا التعرف من جهتهم في أمر من الأمور، ولا يمدون إلى القيام بأي عمل من الأعمال، وبذلك يفقدون شخصيتهم. كما يفقدون القدرة على التمتع بالحياة وقضاء وقت الفراغ، فمثلاً هؤلاء الأطفال يفكرون في المسؤوليات وفي العمل على الدوام، ولا يعطون أنفسهم فرصاً للاستمتاع بمعاهج الحياة.

كذلك قد يكون من نتائج قسوة الآباء على

العلياً» لدى بعض الآباء قوياً جداً للدرجة التزمت، والضمير اللأشعوري هنا يكون قد امتص معايير صارمة، وهو لذلك يحاولون تطبيق هذه المعايير على أطفالهم، فتجدهم يكثرون من إبداء النصح لأولادهم، مناسبة، وغير مناسبة، كما يجدون في كل هفوة يرتكبونها جريمة لا تُغفر.

وفي أحيان أخرى تجد القسوة صادرة عن الأم، ويرجع السبب إلى أن الأم، وهي طفلة، فقدت أمها تاركة لها مجموعة من الإخوة الصغار، مما جعلها تحمل المسؤوليات والأعباء وهي صغيرة. وعندما تكبر بجدها تتخذ لنفسها اتجاهًا في معاملة أطفالها يقوم على القسوة متاثرة بما اكتسبته من خبرات مبكرة خلال فترة طفولتها.

كذلك الأب المنحرف سلوكياً، يكون من أقسى الآباء على أبنائه، لأنَّه غير راض عن نفسه بسبب فشله، لذلك يطلب الكمال عند أبنائه.

على السيطرة والتحكم المفرط، فضلاً عن أنهم في كثير من الأحيان يطلبون من أبنائهم القيام بأعمال صعبة وشاقة، كما يحملونهم مهام ومسؤوليات منذ سن مبكرة، مما يجعلهم يشعرون بالعجز والقصور. وإذا ما اعترض معترض على هذا الأسلوب من المعاملة أحاجيب هؤلاء الآباء، بأنهم يفعلون كل ذلك لصالح أبنائهم، ولكن هذه التربية التي تقوم على العنف والقسوة تخرم الطفل من إشباع الكثير من حاجاته النفسية.

### أسباب هذا الأسلوب في المعاملة

إن معاملة الوالدين للأطفالهم تتأثر، إلى حد كبير، بما مرّ معهم من تجارب أيام طفولتهم، منهم في بعض الأحيان من يعكسون ما لاقوه من معاملة أيام طفولتهم وصباهم. فإذا كانت هذه المعاملة قائمة على الصرامة والقسوة بجدهم يعاملون أطفالهم بنفس المعاملة.

وقد يكون الضمير اللأشعوري «الذات



إهمال الطفل وعدم العناية به يسبّب مشكلة اجتماعية خطيرة.

- يشكل استخدام الضرب القاسي أدنى الأساليب التربوية مهارة وأصالة.
- قد يثبت الضرب السلوك السيء للطفل أكثر مما يعمل على إزالة هذا السلوك.
- إن هدف الانضباط هو تعديل الرغبات وليس مجرد تعديل السلوك.

ويرى بعض علماء النفس، أن الجمع بين العقاب الجسدي والنفسي يؤدي إلى أفضل النتائج، ويقولون بأن الأطفال الذين يتلقون هذا النوع من العقاب يصبحون أكثر واقعية وانضباطاً. ويرى «سيول»، أن الأم التي تستطيع الامتناع عن الضرب، يمكن أن تغير عن غيظها بأشكال أخرى، كدفع الطفل لشعوره بالألم العميق، إلا أن «سيول»، لا يدافع عن الضرب، بل يرى أنه أقل خطراً من التقبل المستمر للطفل، لأن الضرب ينافي الجو بالنسبة للوالد والطفل، على حد سواء. ويقول بهذا الصدد: إن العقاب السليم هو العقاب الفعال، الذي يبدو صحيحاً بالنسبة للوالدين، ويتوقف ذلك على طبيعة الوالدين وطبيعة الطفل ونوع السلوك المرتكب.

إن حرمان الطفل من الامتيازات، التي يتمتع

العقاب الجسدي نقاشاً وجداً بين الباحثين، ويستشهد كل من «سيوز» و «ماكوني» و «ليفين» بأقوال إحدى الأمهات، التي اعتادت استخدام العقاب الجسدي كسلوك مهم لضبط سلوك طفلها: «نعم كنت أضربه باستمرار، وفي كل وقت أواجهه فيه كان يغدو على نحو أسوأ في نهاية الأسبوع، ولا أدرى ما إذا كان يواكب على المدرسة أم لا ولكنه كان يغدو في نهاية الأسبوع على نحو لا يطاق، حيث أقوم بضرره، وكان يعود إلى السلوك نفسه في نهاية الأسبوع الثاني».

إن اتجاهات الناس، ومنهم الاختصاصيون، نحو العقاب الجسدي، هي اتجاهات متناقضة. ويشعر الدكتور «ألفن فروم» الاختصاصي في العلاج النفسي بعض الأسباب التي تؤدي إلى الاعتقاد بأن الضرب للطفل سياسة انهزامية:

- إذا قمت بضرر الطفل فسيخاف منك ويكرهك.
- ستعلم الطفل الطاعة العمياء عوضاً عن فهم المعايير الأخلاقية وتقبلها.
- إن التعبير عن المزاج السيء، أثناء الضرب، يعطي الطفل مثالاً سيناً محاكاته.

عرف العديد من العلماء، العقاب بأنه «المثير المتوج للألم»، ففي عملية التنمية الاجتماعية يعقوب الوالدان أطفالهما سواء قصدوا ذلك أم لم يقصدوا. ويع肯 طرح هذه المسألة على النحو التالي: «إذا كانت الفضيلة تحمل ثوابها في ذاتها، فإن عملية اكتسابها مفعمة بالعقوبات». ولا يقوم الآباء بضرر وصفع أطفالهم فقط، بل يصرخون في وجوههم ويعزلونهم ويهذدونهم أحياناً بداع حبهم لهم، وذلك في حالات الغضب الدنيا، وبعضهم يقوم بتوجيه ألقاظ قاسية باستمرار بسبب سوء سلوك أطفالهم.

وقد أجريت تجارب لمعرفة ما إذا كان العقاب الجسدي يؤدي إلى إزالة سلوك معين أم لا. ومعرفة أثر العقاب على الطفل ككائن بشري حساس وعاقل. وقد أثارت مسألة

### **العقاب الجسدي وأثاره**

العقاب الجسدي، العقاب بأنه «المثير المتوج للألم»، ففي عملية التنمية الاجتماعية يعقوب الوالدان أطفالهما سواء قصدوا ذلك أم لم يقصدوا. ويع肯 طرح هذه المسألة على النحو التالي: «إذا كانت الفضيلة تحمل ثوابها في ذاتها، فإن عملية اكتسابها مفعمة بالعقوبات». ولا يقوم الآباء بضرر وصفع أطفالهم فقط، بل يصرخون في

وجوههم ويعزلونهم ويهذدونهم أحياناً بداع حبهم لهم، وذلك في حالات الغضب الدنيا، وبعضهم يقوم بتوجيه ألقاظ قاسية باستمرار بسبب سوء سلوك أطفالهم.



أسلوب معاملة الآباء لأبنائهم يعكس على الأبناء و يؤثر في جوانب النفسية والانفعالية والعقلية لديهم.

إن بناء شخصية سوية للطفل ، يعتمد على جو الأسرة، الذي يجب أن يكون مشبعاً بالحب والرعاية والعطاف والعدالة، هذا من جهة . ومن جهة أخرى، يعتمد هذا البناء على تفهم الوالدين للطفل والصبر عليه ومعاملته بروبية، مدركيين حاجاته وقدراته، ليتنقل في حياته من مرحلة إلى أخرى بنجاح ويصبح عضواً فاعلاً في المجتمع.

الصحيحة ودعوة الأمهات والآباء  
لحضورها.  
- نشر الكتب التي تتحدث عن كيفية رعاية  
الطفل وتربيته.

- استخدام وسائل الإعلام وخاصة التلفاز،  
وعرض البرامج التربوية، التي تهدف إلى  
توجيه الوالدين إلى أساليب التربية  
الصحيحة.

- إرسال الأطفال إلى دور الحضانة ورياض  
الأطفال، والاهتمام أكثر بهذه الدور،  
ودعمها بمتخصصين في مجال التربية  
النفسية والإجتماعية نظراً لأهميتها في بناء  
شخصية الطفل بكافة جوانبها، لما للسنوات  
الخمس الأولى من أهمية وتأثير في حياة  
ال الطفل المستقبلية.

- عدم معاملة الطفل على أنه صغير، بل يجب  
العمل على تفهم حاجاته وقدراته، ومراعاة  
الفروق الفردية بين الأطفال.

- عدم اللجوء إلى السخرية من الطفل ونقده  
 أمام الآخرين، إذ يولد هذا السلوك اهتزاز  
 شخصيته ، وفقدة ثقته بنفسه، ويظهر عليه  
 الخجل والتردد.

بها هو أفضل أنواع العقاب ملائمة للأطفال في  
السن المدرسي، وإذا كان هذا العقاب عادلاً  
فسيبني شعور الطفل بالعدالة.

### أثر المعاملة السيئة على الشخصية

تؤثر معاملة الوالدين السيئة سلباً على  
شخصية أولادهم بكل جوانبها النفسية  
والانفعالية والاجتماعية، وتجعلهم غير  
قادرين على التكيف مع المجتمع. فالآباء  
المسلط عليهم العصبي المزاج يثير مخاوف  
أطفاله ليؤمنون تلبية طلباته، وهذا الجو المشبع  
بالتوتر والانفعال سيؤثر سلباً على الشخصية  
في الطفولة والراهقة والرشد، و يؤدي إلى  
عدم التوازن النفسي والانفعالي  
والاجتماعي، فيقبل الأولاد على الحياة وقد  
امتلائ نفوسهم بالخذلان والعصيان.

### اقتراحات وتحصيات حول المشكلة

- أن تكون الدرجة التعليمية للزوج قرينة مما هي  
عند الزوجة، كي لا يحدث التفاوت في  
التفكير، والتضارب في أساليب تربية  
الأطفال.

- إقامة ندوات حول طرق وأساليب التربية

### المراجع :

- ١- مدارس علم النفس - الدكتور فاخر عاقل.
- ٢- علم النفس الاجتماعي، مشكلات الطفولة - تأليف مارلين هبروت - ترجمة يونس عبد الحميد نشواتي.
- ٣- علم النفس الاجتماعي - دراسات نظرية وتطبيقات عملية للدكتورين: مصطفى فهمي و محمد علي القطان.
- ٤- الصحة النفسية للدكتور نعيم الرفاعي.
- ٥- التوجيه والإرشاد النفسي للدكتور حامد عبد السلام زهران.
- ٦- علم نفس الطفولة والراهقة - الدكتور مالك مخول - منشورات جامعة دمشق ١٩٨١ - ١٩٨٢.
- ٧- نمو الشخصية - حسروه كاغان - ترجمة صلاح الدين مقداد - منشورات وزارة الثقافة السورية ١٩٨٣ م.
- ٨- مشكلات الآباء والأباء مختار حمزة.

\* صور المقال: مطبع التريكي

# حُكْمَةٌ فِي الْعَهْد

## أخطاء لغوية شائعة

بقلم: إبراهيم نويري / الجزائر

يقال : (رغم ذلك فإنه فعل كذا)

والصواب : رغم ذلك فعل كذا

تُردد بعض الألسنة والأقلام العربية مثل هذه العبارات والتركيب: «لهذا فإنه يجب على فلان كذا»، و «لهذا فإنه يتبعن عليه أن يعمل كذا»، و «لذلك فلا بد من القيام بكذا»، و «رغم هذا فإنه يجب على فلان أن ي عمل»، و «بالرغم من ذلك فإنه يجب على فلان أن ي العمل في الميدان».. الخ.

يبد أن الصواب الاستغناء عن الفاء مع ما اتصل بها بعد اسم الإشارة، لتصبح التركيب على هذا النحو:

«لهذا يجب على فلان كذا»، «ولهذا يتبعن عليه أن يعمل كذا»، «ولذلك لا بد من القيام بكذا»، «ورغم هذا يجب على فلان أن يعمل»، «وبالرغم من ذلك يجب على الإنسان أن يضحى في سبيل وطنه»، «ورغم القيل والقال يجب أن يستمر العمل في الميدان».

وتعليل ذلك - حسب قول أهل العربية - أن الفاء مع ما اتصل بها حشو فيه التواه وضعف في نسج الكلام الفصيح.

يقال : (اعتذر له )

والصواب: اعتذر إليه :

يستعمل بعضاً مثل هذه التركيب: «اعتذر فلان لصديقه عن عدم مساعدته في إنجاز المشروع المشترك بينهما»، و «اعتذر فلان للمدير عن التقصير في العمل»، و «اعتذر الطالب لاستاذه عن عدم إعداد البحث الذي كلفه إياه»، و «اعتذر الطالبة لعلمتها عن الغياب».. الخ.

غير أن علماء العربية وخبراء أساليب تعبيرها يعيون مثل هذه التركيب التعبيرية، ويرون بأن الحرف المناسب لكلمة الاعتذار هو «إلى»، وليس «له».. أي أن الصواب أن تكون تلك التركيب على هذا النحو: «اعتذر فلان إلى صديقه عن عدم مساعدته في المشروع المشترك بينهما»، و «اعتذر فلان إلى المدير عن التقصير في العمل» ، و «اعتذر الطالب إلى استاذه عن عدم إعداد البحث»، و «اعتذر الطالبة إلى معلمتها عن الغياب». ويستدل علماء العربية على أن «إلى» هي بدل «اللام» بعد الاعتذار بمعيار السماع، الذي تم تلقيه عن العرب، وكذا يقول الله عز وجل في محكم التنزيل: «يَعْتذرُونَ إِلَيْكُمْ إِذَا رَجَعْتُمْ إِلَيْهِمْ» (التوبه/٩٤)، و «قَالُوا مَعْذِرَةً إِلَيْكُمْ وَلَعَلَّهُمْ يَنْقُونَ» (الأعراف/١٦٤).

يقال : ( طالما )

والصواب: مادام :

كثيراً ما تستخدم كلمة «ماما» محل «طالما»، فيقال: «أقوم بالعمل الفلاحي طالما أنا قادر عليه»، و «أسافر طالما الجو معتدلا»، و «لا ينجح فلان طالما هو غير مجتهد في دراسته»، و «لاتكون للمسلمين قوة طالما هم متفرقون».. الخ.

والحقيقة أن مثل هذه التركيب تنطوي على خطأ لغوياً، لأن «طالما» ليست - مرادفة لكلمة «ماما».. فمعنى طالما في لغة العرب: (كثيراً ما) ولا تعطي دلالة (ماما).

وعليه فإن الصواب في تلك التركيب هو أن نقول: «أقوم بالعمل الفلاحي ما دامت قادراً عليه»، و «أسافر ما دام الجو معتدلا»، و «لا ينجح فلان ما دام غير مجتهد في دراسته»، و «لاتكون للمسلمين قوة ما داموا متفرقين».



الأسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبناء



منتزه يوسمتي الوطني بكاليفورنيا