

التفافلة

رمضان ١٤١٥ هـ - فبراير ١٩٩٥ م



مِنْ فَيْضِ الْكَرِيمِ
فِي شَهْرِ رَمَضَانَ

الرسول صلى الله عليه وسلم في رمضان

بقلم معالي الدكتور : محمد عبده يمانى - جدة

ان لهذا الشهر الكريم خصائصه وفضائله وبركاته .. حيث أكرم الله هذه الأمة برمضان .. واختصه بكثير من الخصائص .. وحشد فيه فضائل كثيرة .. ولها فعندما نتحدث عن هذا الشهر وعن خصائصه فلاشك ان أفضل ما يمكن أن يعملاه أي مسلم هو أن يقتدي برسول الله ﷺ لأنها قدوة هذه الأمة وأسوتها .. والله سبحانه وتعالى علمنا ذلك : «مَن يُطِعُ الرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ اللَّهَ» حتى ان قمة الحب لله عز وجل تبدأ بالاتباع لرسوله ﷺ : «فَلَمَنْ كُنْتُمْ تَعْبُدُونَ اللَّهَ فَأَتَيْنَاكُمْ مِّمَّا كُنْتُمْ تَعْبُدُونَ» ثم يحدد الأسوة والقدوة : «لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِمَنْ كَانَ يَرْجُوا اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ».



العبادات ان يقتدي برسول الله ﷺ . ومن هذا المنطلق دعونا نلقي الضوء فيما يختص بصيامه فقد كان ﷺ يستعد لاستقبال هذا الشهر ويحتفي بقدومه ويدعو الناس إلى ذلك حتى أنه إذا رأى هلال رجب قال : «اللهم بارك لنا في رجب

لقد دعا رسول الله ﷺ أمته لأخذ القدوة عنه في اقواله وأفعاله وعباداته ورسم لها الصورة التطبيقية العملية لتكون واضحة المعالم لكل من اراد صادقاً ان يتأنسي بها ويدعو الأمة إلى الاقتداء بها، فحين اراد ﷺ ان يعلم الناس الصلاة، صلى مرة على منبر قام عليه فكبر وكبر الناس وراءه وهو على المنبر، ثم ركع وهو عليه، ثم رفع فنزل القهري حتى سجد في أصل المنبر، ثم عاد حتى فرغ من آخر صلاته، ثم أقبل على الناس فقال : «يا أيها الناس إني إنما صنعت هذا لتأتموا بي ولتعلموا صلاتي»^(١).

وحين عزم على الحج اذن الناس بحجه فجاءوا من كل فج عميق إلى المدينة المنورة فساروا بسيرة واقتدوا به في أفعاله منذ خرج من بيته حتى اتم حجـه وكان يقول لهم : «خذوا عنـي متناسكم»^(٢).

ولقد حرص صحابة رسول الله رضوان الله عليهم أن يتبعوا نفس المنهج وأن يحرصوا في دعوتهم وتبليلهم على سنة رسول الله ﷺ قولـاً وفعـلاً، وهذا عثمان رضي الله عنه يقول لـ أصحابـه : ألا أريكم وضـوء رسول الله ﷺ ؟، ثم توضـأ ثـلـاثـاً ثم قال : رأـيت رسول الله ﷺ توضـأ نحوـه ووضـئـي هـذا ثم قـام فـركـع رـكـعتـيـن لا يـحدثـ فيـهـما نفسـهـ غـفرـ لـهـ ماـ نـقـدمـ مـنـ ذـنـيـهـ»^(٣).

ولـهـذاـ إـنـ أـفـضلـ ماـ يـمـكـنـ أـيـفـعلـهـ المـسـلـمـ فيـ مـسـائلـ

الله صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ كما تصفه السيدة عائشة - رضي الله عنها - أجود الناس ولكنه أجود ما يكون في رمضان.

وكان أول ما يهتم به صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ بثبوت رؤية الهلال محققة بشهادة موئذنة فإن لم تكن رؤية ولا شهادة أكمل عدة شعبان ثلاثين يوماً، أما بالنسبة لمسألة السحور فقد كان يحرص عليه ويتناوله مبسطاً ويسميها : «الغذاء المبارك» ويبوأ : «تسحروا فإن في السحور بركة» وربما كان سحوره في بعض الأحيان لا يزيد عن تمرتين وقد كان نعم سحور المؤمن التمر، وكان يؤخر السحور حتى قرب أذان الفجر وكان يؤكد على مفهوم الآية الكريمة : «وَكُلُوا وَأَسْرُوْحُّى يَبْيَنَ لَكُمُ الْخَيْطَ الْأَيْضُّ مِنَ الْخَيْطِ الْأَسْوَدِ مِنَ الْفَجْرِ».

وكان في بعض سحوره صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يتاخر حتى لا يبقى بينه وبين الفجر إلا مقدار ما يقرأ القارئ خمسين آية، وقد روی عن زيد بن ثابت - رضي الله عنه - قال : تسحرنا مع رسول صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ثم قمنا للصلوة قال أنس كم بينهما؟ قال : زيد : قدر خمسين آية.

والشاهد أنه كان يحرص على تأخير السحور وكان صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يبيت النية للصيام ويبحث أصحابه على ذلك.

أما بالنسبة للافطار فلا

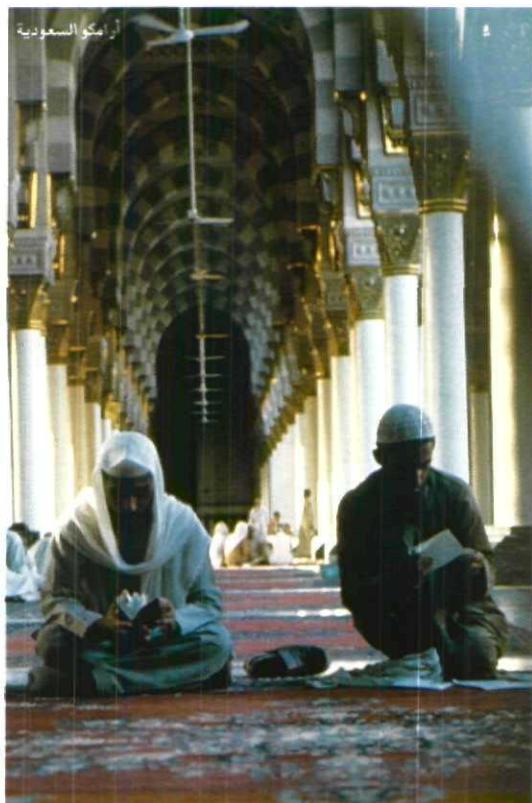
يفطر حتى يتتأكد من غروب الشمس ثم يعدل بالإفطار، وقد جاء في الحديث القدسي : «إن أحب عبادي إلى اعجلهمه فطرأ» وقد روی عن أبي ذر - رضي الله عنه - أن الرسول صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قال : «الاتزال أمتى بخير ما عجلوا الفطور وأحرروا السحور» وقد كان الرسول صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يحرص على الاعتكاف في رمضان بصورة أكثر من أي شهر من الشهور الأخرى حتى أنه صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ اعتكف في العشر الأولى من رمضان.

وأما عن تعامله صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ مع أهله وهو قدوة هذه الأمة وأسوتها فقد كان يعامل أهله في رمضان كما كان يعاملهم طوال العام

وشعبان وبلغنا رمضان» وإذا دخل شعبان أكثر فيه من الصيام حتى قالت السيدة عائشة - رضي الله عنها - «مارأيت صائمًا في شهر قط أكثر من صيامه في شعبان» فإذا دخل رمضان قال صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يخطب الناس ويدعوهم إلى حسن استقباله والإكثار من الحسنات ومضاعفة الصالحات والإكثار من الأذكار حتى قال في خطبته التي يرويها سلمان الفارسي - رضي الله عنه - قال : خطبنا رسول صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ في آخر يوم من شعبان، فقال : «أيها الناس قد أظل لكم شهر عظيم، شهر مبارك، شهر فيه ليلة خير من ألف شهر، جعل الله صيامه فريضة، وقيام ليله تطوعاً، من تقرب فيه بحصلة من الخير كان كمن أدى فريضة فيما سواه، ومن سبعين فريضة فيما سواه، وهو شهر الصبر، والصبر ثوابه الجنة، وشهر المواساة، وشهر يزداد فيه رزق المؤمن، من قطع فيه صائمًا كان مغفرة لذنبه، وعتق رقبته من النار، وكان له مثل أجره من غير أن ينتقص من أجره شيء». قالوا : ليس كلنا نجد ما يفتر الصائم، فقال : «يعطي الله هذا الشفاعة من فطر صائمًا على تمرة، أو شربة ماء أو مذقة لبن، وهو شهر أوله رحمة، وأوسطه مغفرة، وأخره عتق من

النار، من حفف عن مملوكه غفر الله له، وأعتقه من النار، واستكثروا فيه من أربع خصال : حصلتين ترضون بهما ربكم، وحصلتين لاغنى بهم عندهما، فأما الحصلتان اللتان ترضون بهما ربكم، فشهادته أن لا إله إلا الله، وتستغفرون به، وأما اللتان لاغنى بهم عندهما، فتسألون الله الجنة، وتعذبون به من النار، ومن أشع فيهم صائمًا سقاوه الله من حوضي شربة لا يظمأ حتى يدخل الجنة إلا.

وهكذا نرى أن الرسول صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ عظم شأن هذا الشهر، وكان يحسن استقباله ويتحدث عن فضله وخصائصه، وكان رسول



الصلوة والسلام: «بِسْمِ اللَّهِ، اللَّهُمَّ إِنِّي لَكَ صَمْتُ وَعَلَى رِزْقِكَ افطَرْتُ فَتَقَبَّلْ مِنِّي إِنَّكَ أَنْتَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ» ويقول في دعاء آخر: «ذَهَبَ الظَّمَآنُ وَابْتَلَتِ الْعَرْوَقَ وَثَبَتَ الْأَجْرُ إِنْ شَاءَ اللَّهُ» وكان يؤكد عليه أفضل الصلاة والسلام على أهمية الدعاء وأوضح بأن الصائم حين يفطر يعد من الثلاثة الذين لا ترد دعواتهم بإذن الله تعالى فقال: «الإمام العادل والصائم حتى يفطر ودعوة المظلوم يرفعها الله دون الغمام يوم القيمة وتفتح لها أبواب السماء ويقول بعزتي لأنصرك ولو بعد حين».

وكان الرسول ﷺ يكثر من أعمال الخير و فعل الخيرات في رمضان، ولم يكن جوده خاصاً برمضان، فقد كان جواداً كريماً في كل أحواله، وإنما يزداد في هذا الشهر كرماً وبراً وجوداً. ويعلم صحابته وأهل بيته ويشعرهم بأهمية هذا الشهر الكريم، وضرورة زيادة الخيرات فيه، وذلك لأن الحسنات تضاعف في رمضان وقد مر بنا قوله في حديث سلمان الفارسي: خطبنا رسول الله ﷺ في آخر يوم من شعبان قال: «من تقرب فيه بخصلة من الخير كان كمن أدى فريضة فيما سواه، ومن أدى فيه فريضة، كان كمن أدى سبعين فريضة فيما سواه، وهو شهر الصبر، والصبر ثوابه الجنة، وشهر المواساة، وشهر يزداد فيه رزق المؤمن، من فطر فيه صائمًا كان مغفرة لذنبه، وعتق رقبته من النار، وكان له مثل أجراه من غير أن ينتقص من أجراه شيء».

وقد كان أجويد الناس ولكنه كان أجويد ما يكون في هذا الشهر، عن ابن عباس -رضي الله عنهما- قال: «كان رسول الله ﷺ أجويد الناس وكان أجويد ما يكون في رمضان حين يلقاه جبريل وكان يلقاه جبريل في كل ليلة من رمضان فيدارسه القرآن، فلرسول الله ﷺ حين يلقاه جبريل أجويد بالخير من الريح المرسلة»^(٥).

وأما عن تلاوته للقرآن الكريم في رمضان فقد كان عليه الصلاة والسلام كثير الحب للقرآن كثير التلاوة له في رمضان وفي غير رمضان وكان يحب أن يستمع إلى القرآن من غيره ولهذا عندما تحدث إلى عبد الله بن مسعود رضي الله عنه وقال له: «اقرأ على القرآن»، قال ابن مسعود: يا رسول الله اقرأ عليك وعلىك أذن؟ فقال له رسول الله ﷺ: «إنني أحب أن اسمعه من غيري».

ويؤكد في حديثه الشريف: «خَيْرُكُمْ خَيْرٌ لِأَهْلِهِ وَأَنَا خَيْرٌ لِأَهْلِي» ولم يغير ﷺ من تعامله وحسن عشرته ورفق معاملته ودماثة خلقه مع أزواجه رضوان الله عليهن ولهذا يشرع للأمة كيف يجب أن يتعامل الإنسان مع أهله في سائر العام فضلاً عن رمضان ويوضح ما يحل وما يحرم ويؤكد ﷺ في حديثه الشريف: «إِنَّمَّا أَكْمَلَ الْمُؤْمِنِينَ إِيمَانًا أَحْسَنُهُمْ لَهُ أَهْلَهُ».

ورسول الله ﷺ كان يؤكد للأمة أن ليلة الصيام هي كسائر أيام العام بالنسبة لصلة الإنسان بأهله وهذه الآية الكريمة تشرع بذلك: «أَجَلٌ لَكُمْ لَيْلَةُ الْصِّيَامِ أَرْفَأْتُ إِلَيْنَاكُمْ هَذِهِ لَيْلَةً لَكُمْ وَأَسْتَأْمِنُ لَهُنَّ» وقد كان ﷺ في ليالي رمضان مع أزواجه كسائر الليالي أداء حقوقهن واستمتعاماً بما أحله الله له منهن، يشرع لهذه الأمة ويعملها أمور دينها عليه أفضل الصلاة والسلام.

أما عن اعتكافه ﷺ في رمضان فقد كان يلزم المسجد وأول ما اعتكف كان يعنف في أول رمضان ودعا الأمة إلى الاعتكاف ثم اعتكف في العشر الثانية ولما علم عليه الصلاة والسلام ان ليلة القدر تقع في العشر الأخيرة جعل اعتكافه فيها واعتكف معه الناس، وكان اعتكافه في قبة تنصب له في المسجد قرب بيته يدخلها إذا صلى فجر اليوم الأول من العشر الأخيرة ولما رأت زوجاته ذلك اتخذت كل واحدة منها لنفسها خباء تعتكف فيه ولما رأى ذلك خشي ﷺ أن يكون ذلك من قبيل التنافس فقال ما معناه: هل يردن البر؟ ثم أمر بقتنه فأذيلت وترك الاعتكاف ثم قضاه في العشر الأخيرة من شوال.

وكانت العشر الأخيرة من رمضان أيام متميزة في حياته ينقطع فيها تمام الانقطاع للصلاحة والتلاوة والعبادة والاستغفار والذكر، وقد وصفت السيدة عائشة اعتكافها في رمضان فقالت: «كان رسول الله ﷺ إذا دخلت العشر أحيا الليل وأيقظ أهله وشد المئزر».

وبالنسبة لطعامه وشرابه فقد كان يأتيه إلى المعتكف في المسجد وقالت السيدة عائشة رضي الله عنها: «السنة على المعتكف لا يعود مريضاً ولا يشهد حنaza ولا يمس امرأة ولا يباشرها حتى يخرج بحاجة إلا لما لا بد منه ولا اعتكاف إلا بصوم ولا اعتكاف إلا بمسجد جامع».

وبالنسبة لقضية الدعاء في رمضان فقد كان ﷺ يكثر من الدعاء في رمضان عند الإفطار ويرغب فيه فكان يقول عليه

أيدهم عنه فقال : ﴿ أُولَئِنَّ لِلَّذِينَ يَقْتُلُونَ بِأَنَّهُمْ ظَلَمُوا وَلَنَّ اللَّهُ عَلَىٰ بَصَرِهِمْ لَقَدِيرٌ * الَّذِينَ أُخْرِجُوا مِن دِيْرِهِمْ بِغَيْرِ حَقٍّ إِلَّا أَن يَقُولُوا رَبُّنَا اللَّهُ ۝ ﴾ (٩٨)

وشاء الله سبحانه وتعالى أن يجعل رمضان هذا الشهر المبارك هو الشهر الذي انتصر فيه المسلمين بعد ان سار ركب الدعوة بقيادة النبي ﷺ من سرية إلى سرية ومن غزوة إلى غزوة ومن نصر إلى نصر وازدادت قريش معانًا في عنادها وكيفها للإسلام والمسلمين و Paxist ضد بدرًا وأحدًا والخندق، فخيب الله أمرها، ودب اليأس في قلوب زعمائهم، فمكثت تتربيص الدوائر، وتنتظر عاقبة أمرها في توجس وخيفة، وقد ايقنت ان الوقت لم يعد يهمي في صالحها، وما زال المسلمون يقطعون خلال سنوات سبع أشواطاً بعيدة في طريق بناء مجد الإسلام ويقدمون المزيد من التضحيات والشهداء لإعلاء كلمة الله.

وانتفصل الإسلام اطراف الشرك يوماً بعد يوم، ودخل في الإسلام كثير من الناس أفراداً وجماعات وقبائل، جماعة أثر جماعة، وقبيلة بعد أخرى، وبرى النبي ﷺ رؤيا مفرحة، يرى انه دخل مكة مع اصحابه معتمراً، فيستبشر ويدعو المسلمين إلى العمارة، ولكن قريشاً ابى إلا أن تصد عن سبيل الله والمسجد الحرام، ومنعت المسلمين من أداء العمارة حمية واستكباراً.

وقامت بين المسلمين وقريش مفاوضات ابرم على أثرها صلح الحديبية على ان يرجع المسلمين عن مكة عاهمه ذاك وان يعتروا من العام الآتي وأدى المسلمين في العام السابع للهجرة عمرة القضاء في ذي القعدة.

لقد قدر الله عز وجل لهذا الفتح العظيم ان يتحقق لل المسلمين في شهر رمضان، وان يصل بين هذا النصر العظيم وانتصار بدر الذي كان في رمضان أيضًا، كما قدر سبحانه ان يكون أول نزول وحيه على نبيه الأمين ﷺ في رمضان وذلك ليدل الأمة على ما لهذا الشهر من فضائل لا تعد ولا تحصى، فهو الشهر الذي انزل فيه القرآن هدى للناس وبينات من الهدي والفرقان وهو الشهر الذي تتضاعف فيه قوة الأمة ويزداد فيه إيمانها.

وختاماً فقد كانت هذه لمحات بسيطة عن رسول الله ﷺ في رمضان، فهو القدوة والأسوة وخير ما يعمله المسلم هو الافتداء به والسير على هداه وتتبع سنته ■

وكان رمضان مناسبة سنوية لممارسة القرآن، مع جبريل مرة في كل عام، فلما كان العام الذي مات فيه النبي ﷺ آخر رمضان دارسه جبريل القرآن مرتين.

وفي حديث مدارسته القرآن وانه كان أجود الناس، وكان أجود ما يكون في رمضان فوائد ذكر منها النموي :

- بيان عظم جوده .

- استحباب اكتار الجود في رمضان.

- زيادة الجود والخير عند لقاء الصالحين وعقب فراقهم للتأثير بلقائهم.

- استحباب مدارسة القرآن وكثرة تلاوته.

أما من ناحية اغتساله في رمضان فقد ورد خبر لم يسلم من التضعيف ان النبي ﷺ كان يغتسل بين المغرب والعشاء كل ليلة من ليالي العشر الاواخر من رمضان.

روي ابن أبي عاصم بساند متقارب عن عائشة رضي الله عنها قالت : «كان رسول الله ﷺ إذا كان رمضان صام وقام فإذا دخل العشر الاواخر شد المئزر واجتنب النساء واغتسل بين الاذانين وجعل العشاء سحوراً».

أما عن قيامه ﷺ في رمضان فقد كان الرسول ﷺ أبدى الناس واتقام له تعالى وأكثرهم خشية ومعرفة بالله : «والله اني لأرجو ان اكون اخشاكم فأعلم بما اتقى» (٧) وكان ذلك شأنه في رمضان وغير رمضان، وقد كان قيام الليل واجباً في حقه وكان من أوائل ما نزل من الوحي عليه ﷺ قول الله تعالى : ﴿ يَاتَّهَا الْمَرْأَةُ ۗ فَرَأَيْتَ لِلْأَقِيلَاتِ ۗ نَصْفَهُ أَوْ أَقْصَهُ مَنْ قَلِيلًا ۗ أَوْ زَدَ عَلَيْهِ وَرَأَيْتَ الْقُرْآنَ تَرْتِيلًا ۗ ۸) فكان ذلك شأنًا خاصًا بالنبي ﷺ في وجوب قيامه للليل.

الهوامش :

(١) رواه البخاري ومسلم وفي البخاري : «صلوا كما رأيتموني أصل».

(٢) رواه مسلم وأبو داود والتزمي وابن ماجه.

(٣) رواه أحمد بن حنبل.

(٤) رواه ابن خزيمة متفق عليه.

(٥) صحيح مسلم بشرح النووي ج ١٥ ص ٦٩.

(٦) رواه أحمد.

(٧) المزمل الآيات (٤:٤).

(٨) المع الآية ٤٠.٣٩.

وأن الله للمؤمنين بالقتال بعد ان كانوا مأموريين بكاف

أعراس الشفق

(إلى سراييفو .. وهي ترثى إلى السماء)

شعر : د. صابر عبد الدايم - الرياض

يسنوي غصنًا من النار
الحياة تدبُّ في أوراقه
هذا سراييفو ترثى إلى السماء ..
وتحتمي بالعرش
تدخل ساحة الشهداء
تقرَّب سطوة الأعداء
تهادم سدة الطاغوت
ترفع في سماء الله قصة أمّة
وهبت إلى القرآن كلَّ زمانها
سكنت هويتها ذرى إيمانها
رفنت نفایات الهزائم في صحنِ أحزانها
والخيل .. خيل الله تركض في صدى أشجانها
ودماؤها تغلي ..
وما يبست على جدرانها
وعلى السماء تضوّع أقمار الوجود ...
وتولد الدنيا الجديدة
وتعود تصدح في «سراييفو» المآذن تلتقي ...
بالعاديات ضبّحا
والموريات قدّحا
وتثيرُّ نقع الفتح ...
تشهدُ ضوء خيل الله صبّحا
مالت إلى الغرب المآذن
وَدَّ الأهلة في المساء يقيم أعراس الشفق
صوت المآذن في سراييفو تجمد
وإلى ربا الفردوس ..
... قد صعدت عناصر أمّة
لتعود بالقرآن كوناً قد توحد
كل المحاريب انتفاضة أمّة تهوى محمد
كل الدماء حدائق ..
تهدي عطاياها محمد
الشيخ كالطود الأشم ...
يطلُّ من بر크 الدماء
يَهَلَّ في ثوب الجهاد
سيف العقيدة في بيده يحرُّ عنانَق الطريق ...
... أمام من يلقى الصخور ..
على ضياء القبلتين
تنمو بعينيه الحقول المثمرات
والطفل ينفض عن جناحيه الموات ..
يصير شمساً في نداء المصطفى الآتي ..
... بإحدى الحسنين
والشيخ يبعث في سراييفو فتنٌ
يتسلق الجبل المسافر في منارات الهدى
ويشبُّ في قلب الـلهـيب لواء ثارٍ

قراءة في كتاب:

التعليم الابتدائي في الوطن العربي*

بقلم: د. سعيد اسماعيل علي
مراجعة الاستاذ: ياسر الفهد - سورية

يشكل التعليم الابتدائي مرحلة مهمة في العملية التعليمية في الوطن العربي، لانه يرتبط ارتباطاً مباشراً بمحو الامية التي تمت وتنشر بشكل اصبحت معه من اهم معوقات تقدم الإنسان العربي. ولمكافحة الامية هناك طريقان متلازمان لا بد ان يسيراً متكافئين متعاضدين جنباً الى جنب، وهما التوسع في التعليم الابتدائي ضمن نطاق التعليم الرسمي، والتتوسيع في تعليم الكبار في اطار التعليم غير الرسمي. والكتاب الذي بين ايدينا الصادر في نهاية عام ١٩٩١م برعاية اليونسكو يتتصدى للشق الاول، لمعاجلة اوضاع التعليم الابتدائي في معظم الأقطار العربية، في مشرقها ومغربها.

وقد بدأت المدارس الابتدائية النظامية في الظهور خلال القرن الرابع قبل الميلاد وانتشرت في ايام الاغريق والرومان.

وظائف التعليم الابتدائي:

- يحدد الكتاب دور المدرسة الابتدائية ومهامها وهي تمهين التلاميذ من تحصيل المعلومات وادوات المعرفة الأساسية، ولاسيما القراءة والكتابة ومبادئ الحساب.
- يتكون الاتجاهات العقلية الصالحة لديهم.
- تنمية عادة التفكير المنطقي عندهم.
- إكسابهم القدرة على فهم العلاقات الاجتماعية الصالحة وممارستها.
- تعوييدهم على النشاط المنتج وحسن استخدام اوقات الفراغ، وتدريبهم على المهارات المختلفة التي تساعدهم على تحقيق هواياتهم المفيدة.
- تكوين الجسم السليم.

مشكلات التعليم الابتدائي:

يلقي الكتاب الضوء على ابرز المشكلات التي ترتبط بالتعليم الابتدائي وتتوقع مسيرته الناجحة. مبيناً ان هناك ثلاثة انواع من هذه المشكلات، منها ما يخص الهيئات التعليمية مثل قلة استخدام المعلمين للوسائل التعليمية، وممارساتهم اساليب قسرية في معاملة التلاميذ وضعف مواكبتهم للتطورات العلمية في مجالات تخصصهم، واتباعهم اساليب تقليدية في تقويم التلاميذ. ومنها ما يرتبط بالادارة

نظرة عامة:

يببدأ الكتاب بالقاء نظرة عامة على اوضاع العالم وأهم التحديات التي يواجهها مثل الركود الاقتصادي والتفاوت في الدخول بين الدول، والمعاناة الناجمة عن الحروب والجريمة، والمشكلات المرتبطة بالاكتثار السكاني والتردي البيئي.

وعلى الرغم من ضخامة هذه المشكلات، فإن الكتاب يرى منافذ الامل بالحلول مشرعة على مصراعيها. ويعتمد على التعليم لبناء الفرد الذي هو أساس كل تحرك إنساني. وأهم حلقة في حلقات التعليم المرحلة الابتدائية التي تشكل قاعدة البناء التربوي.

ويبيّن الكتاب ان في العالم اليوم مائة مليون طفل محرومون من الالتحاق بالتعليم الابتدائي. كما يوجد زهاء ٩٦٠ مليوناً من الأميين اما بالنسبة للوطن العربي، فان من المتوقع، اذا استمرت الاتجاهات التربوية التي سادت خلال العقود الاخيرة، ان يظل ما يقارب ثمانية ملايين طفل عربي منهن بين السادسة والحادية عشر من العمر، خارج مرحلة التعليم الابتدائي.

نشأة التعليم الابتدائي:

يتناول الكتاب نشأة المدرسة الابتدائية مبيناً أن مولدها ارتبط برموز الكتابة واستخدامها في احتزان خبرات الانسان وثقافته. وينتberry آخر، فان ظهور الكتابة افسح المجال لأنبياً مهنة خاصة تهدف الى تعليم الناشئين قراءة الرموز الكتابية.

* صدر هذا الكتاب عن منظمة اليونسكو في عمان عام ١٩٩١م ويقع في ٣٨١ صفحة.

النمو الكمي للتعليم الابتدائي:

يقدم لنا الكتاب جداول ومعلومات احصائية موثقة حول التطور الكمي في قطاع التعليم الابتدائي مبيناً أن عدد المسجلين في مدارس التعليم الابتدائي في الوطن العربي بلغ (١٢,٦) مليوناً في عام ١٩٧٠ م. ثم ارتفع هذا العدد إلى (١٦,٦) مليوناً في عام ١٩٧٥ م وإلى (٢٠,٦) مليون في عام

التعليم الابتدائي في الوطن العربي

الحاضر والمستقبل



مكتب اليونسكو الأقفيقي للتربية في الدول العربية
يونيسكو

عام ١٩٨٠ م وإلى (٢٤,٩) مليون في عام ١٩٨٥ م. ثم هبط العدد إلى (٢٠,٢) مليوناً في عام ١٩٩٠ م، ولكن من المتوقع أن يرتفع إلى ٣٦ مليوناً في عام ١٩٩٥ م وإلى (٤٤,٢) مليوناً في عام ٢٠٠٠ م.

وإلى جانب هذا التحسن الكمي، تحقق تطور إيجابي فيما يتعلق بعدد الطلبة لكل مدرس، فقد انخفض هذا العدد من (٣٤) في عام ١٩٧٠ إلى (٢٧) في عام ١٩٨٥. وإذا سارت الأمور على الوتيرة نفسها، فإن المتوقع أن يصل عدد الطلبة لكل مدرس واحد (٢٢) طالباً في عام ٢٠٠٠.

ويضم الكتاب احصاءات عن كل قطر عربي على حدة. ولكن هذه الاحصاءات غير موحدة، فهناك تفاوت في تواريخ اعوام بدء الاحصاء وانتهائه بين كل قطر عربي وأخر. وفي بعض الاقطارات العربية يوجد نقص في بعض الاحصاءات الرئيسية. ولكن تبقى لهذه الاحصاءات قيمة توثيقية مهمة.

التطور النوعي:

إلى جانب ما تحقق من نمو كمي في قطاع التعليم الابتدائي في الاقطارات العربية، فإن تقدماً مماثلاً تم احرازه على الصعيد النوعي. وهذا يشمل اسورةً كثيرة منها تحقيق العمومية والالتزام ومجانية التعليم، وكذلك تحسين العملية التعليمية في البنية والمحنوى والإدارة. وتتوقف جودة التعليم على عوامل عديدة منها: مؤهلات المعلمين وكثافة الصف، وكفاية المباني المدرسية ومعداتها وتجهيزاتها، ومدى استخدام التقانات التربوية، وتكييف البرامج الدراسية مع الحضارة العصرية وادخال التربية اليدوية، وغير ذلك. وفي هذه المجالات جميعها امكن احراز نجاحات ملحوظة.

مثل قلة متابعة بعض إدارات المدارس للمستوى العلمي للتلاميذ وعدم اهتمامها بمحالس الآباء والمعلمين بسبب سوء تقديرهم لقيمتها الحقيقية، وميل بعض الاداريين إلى السلوك الاداري التسلطى. وبعض المشكلات تتعلق بالتلاميذ مباشرة مثل الرسوب والتسرب والغياب وضعف المستوى الدراسي عند بعضهم.

ويولي الكتاب مشكلة التسرب اهتماماً خاصاً موضحاً أن معدل التسرب يرتفع في الصفوف العليا أكثر من الصفوف الدنيا. وهو يزداد مع تدرج الطالب نحو الصعود. كما أن نسبة تسرب الإناث أكبر مما هي عند الذكور. وهي في الريف أعلى منها في المدن. ولكن ما يدعو للتفاؤل أن معدل التسرب أخذ في الانخفاض نتيجة لانتشار الوعي بأهمية التعليم، وتحسين نوعية التدريس، وتطور المرافق في الريف.

ومع أن كل قطر عربي يعاني من بعض المشكلات الفردية الخاصة به، فإن هناك مشكلات مشتركة منها:

- عدم وجود ما يكفي من المباني المدرسية لاستيعاب جميع الطلبة في سن المرحلة الابتدائية.
 - قلة توافر معلمين مؤهلين مستعدين للتدريس في المدارس المرحلة الابتدائية.
 - الهدر الناجم عن الرسوب والتسرب.
 - عدم استخدام التسهيلات المدرسية إلى أقصى درجة ممكنة وبكامل طاقتها.
 - لجوء بعض أولياء الأمور إلى تشغيل اطفالهم في القطاع الحرفي أو الزراعي.
- وهناك بالطبع مشكلات أخرى لاحصر لها وتنتفاوت بين منطقة وأخرى.

احتياجات التعليم الابتدائي:

يحتاج الطفل في المرحلة الابتدائية إلى اشباع حاجاته متعددة يذكر منها الكتاب الحاجات المعرفية والوجدانية والحركية والاجتماعية والحرافية. وهي جمعها احتياجات متكاملة تساهمن تلبيتها في بناء شخصية متوازنة للطفل. وحتى تتمكن المدرسة الابتدائية من الایقاء بهذه الاحتياجات، يرى الكتاب أنه لا بد من:

- التركيز على المواد الأساسية، ولاسيما اللغة العربية والرياضيات.
- إعداد الهيئة الفنية المؤهلة المدربة من مديرين ومعلمين.
- المراجعة المستمرة لبرامج التعليم الابتدائي ومناهجه، وتضمين ذلك مبادئ العلم والتقانة.
- الاهتمام بال التربية الصحية.
- توفير اللوازم المدرسية.

التعليم الأساس:

لمشكلات التعليم الابتدائي.

- ربط المناهج بال التربية الريفية والتربية السكانية.
- تحسين الخدمات الصحية في المدارس الابتدائية.
- استكمال النقص في المعدات المدرسية.
- تحقيق الترابط والتكامل بين الجهود المبذولة لتعزيز التعليم الابتدائي، والجهود التي تهدف إلى محو الأمية الكبار.

كلمة أخيرة:

إن الكتاب الذي بين أيدينا على درجة كبيرة من الأهمية، لأنه يتعلق بقضية من أخطر القضايا التي تشغله بالمربيين وهي قضية الأمية. فالفشل في تعزيز التعليم الابتدائي وفي اتساع الفرصة لجميع الأطفال للالتحاق بهذا التعليم، يفتح الباب أمام استشراء الأمية واتساعها. إن الموضوع الأساس المطروح في هذا الكتاب هو تطوير التعليم الابتدائي كما وكيفاً، وهذا ليس بالأمر السهل، لأن تحقيقه يستلزم ارادة سياسية، وتخصيص موارد مالية وكفايات بشرية كبيرة، وتوافر رؤية تربوية سليمة تشمل التشخيص والتخطيط والتنفيذ. علينا أن نلاحظ أن تحسين التعليم الابتدائي يفضي إلى تقليص الأمية على المدى البعيد. أما تحقيق نتائج فورية على المدى القريب في هذا المجال، في يتم عن طريق التوسيع في تعليم الكبار. لذلك لا بد من الربط بين التعليم الابتدائي وتعليم الكبار ربطة يحقق مواجهة الأمية على المدىين القريب والبعيد.

والكتاب موثق بشكل جيد، وهو يعتمد إلى حد كبير على الإحصاءات التربوية. ولكن هناك ثغرتين بالنسبة لهذه الإحصاءات، أولاهما أنها لا تشمل جميع الأقطار العربية، حضراً ولو شملتها، لجأة الدراسة أكثر دقة ولتحقق الكتاب سمة عربية أشمل وأكمل. وثانيهما أن الإحصاءات غير موحدة من الناحية الزمنية، فهي تبدأ في قطر عربي ما في تاريخ معين، وفي قطر آخر بتاريخ مختلف. وهذا ينطبق على تاريخ نهاية الإحصاء. كما أنها تشمل بعض الجوانب التربوية في أقطار ولا تشملها في أقطار أخرى، فضلاً عن كونها ناقصة بشكل ملفت للنظر في بعض الأقطار. وب不知不 آخر، فإن الكتاب لم يقدم لنا جداول تبدأ بتاريخ، وتنتهي بتاريخ واحد، وتشمل جوانب واحدة في كل الأقطار العربية، بل أنها تختلف من حيث الزمن وموضوع الإحصاء، بين كل قطر عربي وأخر. ومع ذلك فهذا الكتاب التربوي القيم، يتتصدى لموضوع حيوي، ويتبع الطريقة العلمية المنهجية في المعالجة، ويتجاوز في دراسته الهدف القطري إلى الهدف القومي العام ■

نظراً لأن التعليم الابتدائي يشكل في الواقع الحلقة الأولى من حلقات التعليم الأساس، فإن الكتاب يخصص حيزاً للشرح مفهوم التعليم الأساس الذي يمكن تلخيص أمه مبادئه الرئيسية بالعناصر التالية:

- توفير التعليم لجميع الأطفال ممن هم في سن الدراسة.
- توفير قاعدة تقافية مشتركة من المعارف والخبرات والمهارات الرئيسية والاتجاهات الضرورية لتكوين الإنسان المتوازن قادر على التفاعل والتجاوب مع بيئته.
- تلبية حاجات المتعلّم لتمكينه من التوافق مع نفسه ومع الظروف المعاصرة.
- تنمية قدرة الطفل على التعليم الذاتي بما يمكنه من التعلم المستمر.
- ربط المدرسة بالمجتمع ومؤسساته المختلفة.
- توفير برامج تعليم غير نظامي، لمن فانتهم فرص الالتحاق بالتعليم النظامي.

ويشير الكتاب إلى أن السمة المميزة للتعليم الأساس تتجلّى في قدرته على الجمع بين الجوانب النظرية والعملية بطريقة مرنّة قادرة على الایفاء بحاجات الفرد والبيئة ومتطلبات التنمية الشاملة.

آمال المستقبل:

يبدي الكتاب تفاؤلاً حقيقياً بشأن مستقبل التعليم الابتدائي، نظراً لأن العديد من الدول العربية تتخذ الأن

إجراءات لتعزيز هذا التعليم وتحسينه منها:

- إصدار قوانين خاصة بآلية التعليم.
- الحد من تسرب الأطفال وعمل كل ما يمكن عمله لإعادتهم إلى المدرسة.
- رفع كفاية التعليم، بما في ذلك المناهج وطرائق التدريس والامتحانات والمباني المدرسية.
- تحسين إعداد المعلم في اثناء الخدمة.
- ادخال برامج العمل المنتج في المدارس.
- دعم الخبرة الفنية في مجالات التعليم الابتدائي وتعليم الكبار والتعلم المستمر.
- تطوير الكتاب المدرسي وإثرائه بالاختبارات والتدريبات والنشاطات الفكرية التي تساعده على التحليل والربط والتفسير والتفكير الناقد، بدلاً من التركيز على حفظ المعلومات.
- اقامة دورات تدريبية على انتاج الوسائل التعليمية المختلفة.
- تطوير الامتحانات بدخول اساليب تقويمية حديثة.
- إجراء بحوث تربوية تطبيقية بهدف ايجاد الحلول

بِمَالِاتِ الْخَطِ الْمَغْرِبِيِّ

بقلم الأستاذ : محمد الصادق عبد اللطيف - تونس

حمل الفاتحون المسلمين دينهم وشرأعهم إلى سكان المغرب، وفرضوا في الحين نفسه وجوب استعمال اللغة العربية، على الأقل لغة دينية، وقد قبل البربر الذين لم يكن لهم في ذلك العهد كتابة خاصة الخط العربي بدون صعوبة، فهو الملائم لعقيرية اللغة العربية أحسن من أي خط آخر، وعندما خطوا حروف الأبجدية الجديدة لم يستطعوا التفكير في تغيير الشكل منها حتى يقربوه من شكل كتاباتهم القديمة.

لقد اكتفى الدعاة المسلمين الأوائل بتعليم البربر عقيدة الإسلام، وقد وفدت الكتابة العربية إلى المغرب على يد الفاتحين العرب ابتداءً من قدوة عقبة بن نافع (٥٠ هـ / ٦٧٠ م). وفي القironان تأسست جامعة كانت مقصد طلاب العلم، ونشر العلماء الذين درسوا في القironان الكتابة التي استعملوها في دراساتهم الخاصة، لذلك يعد الخط إداة للتعبير يمكن من خلالها معرفة ما كان يسود في مكان ما من علوم وفنون، واعتنت الأمم الراقية بمسألة الخط ورسم الكلمات حتى غدت مخطوطاتها خير سفير لها يعبر عن ازدهارها وعراقة رقيها^(١).

خطائر المُرْفَعُونَ :



خط مغربي

من جهة اليمين، وانحدرت الألف المتصلة عن مستوى السطر لتكون زائدة كوفية، وهي من الميزات التي نراها باقية في الخط المغربي، ولعل هذا يرجع إلى بدء رسمها من أعلى.

وقد عمد خطاطو ذلك العصر كثيراً إلى طمس الأحرف باستعمال أشكال متغيرة للحرف الواحد وربط الكلمات بعضها، مما يجعل الأسطر متتماسكة تماماً محكماً يسامح

لم يرفض المغاربة كل ما جاء إليهم من المشرق، فقد قبلاوا ترتيب الحروف الهجائية مع اختلاف يسير يتمثل في استعمال نقط الاعاجم (نقط الفاء بواحدة من أسفل والقاف بواحدة من أعلى). وقد ظلل استعمال الخط اليابس (الكوفي) في المصاحف المغاربية حتى القرن الخامس الهجري ثم أخذ يميل إلى الليونة.

ونلاحظ تلك الليونة في عراقات النون واشباهها، فقد توقصت وخالفت أصلها اليابس، كما رسمت الألف على استقامة وحذف منها العقوف الذي كان يلحقها

أنواع الخطوط المغربية :

يقول ابن خلدون «حصل في دولة بني مرين بال المغرب الأقصى لون من الخط الأندلسي ...» ثم يوضح «أن هذا اللون من الخط إنما هو الأندلسي المتمغرب حيث أخذت الكتابة تكتمل مغريبتها من عصر بني مرين إلى أن صارت متميزة عن الخط الأندلسي في وضعها وفي اغفال نقط الحروف الأخيرة وفي عدم تقاطع حروف الكلمة الواحدة بين آخر السطر وأول السطر التالي»^(٤٣).

في هذه الفترة ضبط الدارسون للخط المغربي وجود خمسة أشكال لهذا الخط هي:

- ١ - الخط المبسوط : وهو ما يتعلم به من الكتاب ويوجد أكثره في المصاحف المغربية القديمة، وسمي بالمبسوط لبساطته، وخطوطه اللينة ويتميز باحتفاظه بحروف يابسة ورثتها عن الخط الكوفي وحروفه من غير تقويس.
- ٢ - الخط المجوهر : وهو الذي تحرر به الرسائل ويستعمل في المراسيم السلطانية والرسائل الخصوصية والعمومية وفي الكتب العلمية. وسمى بالمجوهر نسبة إلى عقد الجوهر، لجماله وتناسب حروفه وتناسق سطوره^(٤٤).
- ٣ - الخط المسند أو الزمامي : وهو خط خاص بالوثائق العدلية ويسمى (خط عدول الأشهاد).

- ٤ - الخط المشرقي : وهو خط مقتبس من المشرق - بخط الثالث - وبه تكتب عنوانين الكتب وترسم تراجمها، بحروف غليظة يتداخل بعضها مع بعض، وهو ما نجده في اللوحات الرخامية بمدارس فاس ومكناس وسلا^(٤٥).
- ٥ - الخط الكوفي : هو الأصل الذي تطورت منه أنواع المغاربية، وجد مكتوباً على رق الغزال في المصاحف والكتب القديمة خاصة.

تعدد أنواع الخط المغربي :

أمام تعدد أنواع الخط المغربي، ظهرت مدارس في بلدان المغرب العربي، وقد حددها ابن خلدون في المقوله التالية «فصار خط أهل أفريقيا من أحسن خطوط أهل الأندلس، حتى إذا تقلص ظل الدولة الموحدية بعض الشيء وتراجع أمر

نماذج الخط المغربي

هـ مـ سـ اـ كـ بـ هـ الـ كـ اـ لـ دـ
حـ وـ اـ سـ عـ اـ حـ طـ وـ حـ اـ دـ وـ وـ يـ وـ اـ وـ
كـ اـ دـ فـ لـ اـ وـ قـ دـ اـ سـ اـ مـ اـ سـ حـ مـ وـ لـ اـ
لـ اـ حـ دـ وـ حـ مـ هـ الـ لـ وـ كـ اـ وـ حـ اـ طـ
حـ سـ مـ وـ وـ يـ هـ مـ سـ لـ سـ وـ كـ اـ رـ لـ عـ لـ مـ اـ
لـ سـ اـ مـ اـ لـ وـ وـ وـ وـ سـ اـ فـ هـ اـ وـ نـ وـ لـ
الـ سـ سـ هـ الـ كـ اـ لـ دـ وـ بـ وـ يـ عـ هـ اـ

الخط الكوفي المتمغرب

ثـ حـ مـ رـ اـ كـ بـ هـ الـ كـ اـ لـ اـ غـ رـ مـ تـ اـ لـ شـ ا~مـ خـ طـ يـ وـ جـ اـ وـ
وـ زـ زـ زـ نـ ا~رـ كـ ا~دـ ،ـ بـ لـ ا~زـ ا~رـ مـ ا~نـ ا~لـ كـ ا~لـ يـ مـ رـ ا~نـ ا~لـ بـ ا~رـ
رـ حـ مـ رـ ا~رـ مـ كـ ا~دـ خـ ا~ز~ خـ ا~ل~ ا~صـ مـ زـ زـ مـ ا~ن~ م~س~ت~ت~س~
وـ لـ دـ مـ يـ دـ يـ دـ مـ ا~ن~ م~ش~ ا~ن~ ا~ل~ ش~ ا~م~ ا~ن~ م~ش~ م~ش~
الـ ا~س~ ب~ م~ ك~ ا~م~ ب~

خط المسند - الزمامي

لـ ا~ر~ ب~ ا~ك~ ب~ ه~ ال~ ك~ ا~ ل~ ا~ ح~ ت~ ا~ س~ ق~ ا~ ح~ ط~ ي~ و~ ج~ ا~
و~ ق~ ق~ ق~ ل~ ا~ ك~ ا~ ب~ ك~ ا~ ل~ ا~ م~ ا~ن~ ا~ل~ ك~ ا~ل~ ي~ م~و~ل~ ا~ل~ ح~م~د~
ر~ ح~م~ه~ الل~ه~ و~ ك~ ا~ن~ ب~ ل~ ا~ ح~ ط~ ا~ ح~م~ه~ م~و~ل~ ا~س~م~س~ه~ه~
و~ ك~ ا~ن~ ب~ ا~ع~ ا~س~ه~ ا~ن~ ت~ ا~ط~ ا~ل~ ح~ و~ و~ ل~ ا~س~ ا~ف~ه~ ا~ه~ و~ ق~ ق~ ل~ ب~
الـ ا~س~ ب~ م~ ك~ ا~م~ ب~

الخط المشرقي المتمغرب

ثـ حـ رـ ا~ ك~ ب~ ه~ ال~ ك~ ا~ ل~ ا~ ح~ ت~ ا~ س~ ق~ ا~ ح~ ط~ ي~ و~ ج~ ا~
و~ ت~ ر~ ق~ ق~ ل~ ا~ ك~ ا~ ب~ ك~ ا~ ل~ ا~ م~ ا~ن~ ا~ل~ ك~ ا~ل~ ي~ م~و~ل~ ا~ل~ ح~م~د~
ر~ ح~م~ه~ الل~ه~ و~ ك~ ا~ن~ ب~ ل~ ا~ ح~ ط~ ا~ ح~م~ه~ م~و~ل~ ا~س~م~س~ه~ه~
ي~ ع~ل~ق~ي~ ا~ن~ ت~ ا~ط~ ا~ل~ ح~ و~ و~ ل~ ا~س~ ا~ف~ه~ ا~ه~ و~ ق~ ق~ ل~ ب~
الـ ا~س~ ب~ م~ ك~ ا~م~ ب~

الخط المبسوط

ثـ حـ هـ ا~ ك~ ب~ ه~ ال~ ك~ ا~ ل~ ا~ ح~ ت~ ا~ س~ ق~ ا~ ح~ ط~ ي~ و~ ج~ ا~
و~ ل~ ا~ز~ ا~ن~ ا~ل~ ك~ ا~ل~ ي~ م~و~ل~ ا~ل~ ح~م~د~
م~ك~ د~ق~ س~خ~ س~خ~ و~ ك~ ا~ن~ ب~ ا~ن~ ك~ ا~ن~ ا~ل~ ح~ و~ و~ ل~ ا~س~ ا~ف~ه~ ا~ه~ و~ ق~ ق~ ل~ ب~
م~و~ن~ ا~ن~ ك~ ا~ن~ ا~ل~ ح~ و~ و~ ل~ ا~س~ ا~ف~ه~ ا~ه~ و~ ق~ ق~ ل~ ب~

الخط المجوهر

في دعم البنية الأفقية للصفحة، وان تعسرت القراءة فإن ذلك من حاجات هذا الخط^(٤٦).

ان هيئة الخط الأندلسي الشديدة التناسق، العارية من الزخرف والمستديرة، كانت تناسب مزاج شعوب المغرب^(٩). لهذه الاعتبارات نستنتج أربعة خطوط كان لها الأثر الكبير في الارتفاع بالخط المغربي، هي (القيرواني والقرطبي والفاسي والتنيكتي)، وهذه اعطيت سمة لمدارس خاصة بهذا الخط وهكذا نجد أن كل مدرسة تميزت بخط ينسب إليها :

١ - الخط القيرواني : يتميز بحروفه القصيرة والقريبة من بعضها على خط من التناسق، والنقطة الموضعية على كل الحروف النهائية، تمثل علامات فارقة بين الخط القيرواني وغيره من الخطوط.

٢ - الأندلسي : هو من بين أنواع الخط المغربي وأسهلاها من حيث التعرف، والسطر العمودي منه عاممة أدق من السطر الأفقي، وتتجمع الأحرف القصيرة والمستديرة على شكل جد كثيف وتكون مجموعاً، والسطر غالباً ما تأتي متقاربة، وباء آخر الكلمة توضع نقطة فوقها بدلاً من أن توضع تحتها، وظهور الكلمات أكثر التحاماً منه في القيرواني والفاسي.



خط قيرواني قديم

الحضارة والترف، بتراجع العمران، نقص حينئذ حال الخط وفسدت رسومه وجهل فيه وجه التعليم، بفساد الحضارة وتناقص العمران وبقيت فيه آثار الخط الأندلسي، تشهد لهم من ذلك لما قدمناه من أن الصنائع إذا رُسخت بالحضارة فيعسر محوها»^(٦).



خط كوفي مغربي

٣ - الفاسي : وهو خط أنيق ويستمد أناقته من طول الأسطر العمودية، ويؤكد هذا الخط أن يبلغ حد الشطط والتبعاد بين الحروف التي تعمد اشكالها بنوع من الوفرة، والأسطر تبدو على تناسق كبير.

نعم كان للمسلمين في الأندلس فضل كبير في تطور الكتابة المغاربية والتاريخ يشهد بأسبقية القيروان والمغرب، كله للإسلام والعروبة، وأن الفتوحات كانت من المغرب، وكانت القيروان مركز عبور نحو المشرق ومنه، وفيما بعد تطورت الكتابة فيها سواء في تلبيين الكوفي كما حصلت بوادره في القيروان، أو بتطويره الذي المعروف منذ القرون الأولى كما حدث بالشرق، وبهذا لم نجد خطوطاً لينة مبتكرة طورها المغرب، ولا يعني عدم وصولها عدم وجودها، ولابد أن يكون المغرب قد طور خطه في الكتابة المصحفية نحو الاستدارة^(٧).

وبصفة ملفتة لانتباه قد وافق انتشار الحرف المغربي في العالم الإسلامي، موافقة دقيقة لانتشار مذهب الإمام مالك، فحيثما قيل هذا المذهب في الأندلس والمغرب والسودان الغربي، كان الخط المغربي هو الشائع^(٨).

الكبير للمحافظين على هذا التراث الكامن في المخطوطات الموجودة في المكتبات المنتشرة في مدن المغرب وقراء ولدى المؤديين والكتاب والإداريين وعدول الأشهاد، وكانت الطموحات متوجهة إلى ضبط خاصية هذا الخط وتحديد مقاييسه واستخلاص قاعدة ثابتة لأبجديته العامة - كل حرف على حدة - وهو أمر موكول للباحثين والدارسين معاً حتى تحقق ما دعا إليه التوحيدى الذي أورد في رسالة الكاتب توجهاً علمياً لابد أن يتبعه أي خطاط.

فالكاتب في حاجة إلى سبع معانٌ :

- الخط المجرد بالتحقيق. - المحلي بالتحقيق. - المحمّل بالتحويق. - المزيّن بالترحيف. - المحسّن بالتشقيق. - المجاد بالتدقيق. - المميز بالتعريف.

فهذه أصوله وقواعد المضمنة لفنونه وفروعه^{١٢١}، والخطاط المغربي تفاعل مع الحرف واندمج معه فانتصهر فيه انصهاراً وجدائياً .. وتحرك قلمه فسال المداد في حركة انفعالية، تفاعلت معها الكلمة بالصورة والحرف بالفراغ، والخط بالزخرفة فارتسم ما ابدعه الخطاط المسلم، وكان وراء كل هذا فكر خاص يحرك وعي الخطاط الذي منحنا أثراً فنياً بالغ الصنعة والإتقان ■

الحالات :

- ١- مخطوطاتنا المغاربية: دار الكتب الوطنية تونس ١٩٩٤.
- ٢- جمالي الخط المغربي من خلال المخطوطات : بحث شهادة الكفاءات في البحوث (طارق عبيد) مخطوطة بالمعهد التكنولوجي للفنون والهندسة المعمارية والتصميم. تونس ١٩٩٣.
- ٣- محاولة في الخط المغربي لهؤلاس.
- ٤- لمحات عن الخط في المغرب الإسلامي لمحمد المنوفي. المجلة التاريخية المغربية. بوليو ١٩٨٩.
- ٥- المصدر السابق.
- ٦- مقدمة ابن خلدون ص ٤٢٠ - ٤٢١.
- ٧- خطوط المصاحف اطروحة جامعية ص ٢٥٥ للدكتور محمد الشريفي. الجزائر ١٩٧٥.
- ٨- محاولة في الخط المغربي لهؤلاس. تعرّيف عبد المجيد التركي. حولية الجامعة التونسية. العدد ٢ سنة ١٩٦٦م. مصدر سابق.
- ٩- المصدر السابق.
- ١٠- المصدر السابق.
- ١١- خطاطون مبدعون. بياد نتون.
- ١٢- رسالة في الكتابة للتوضيح.



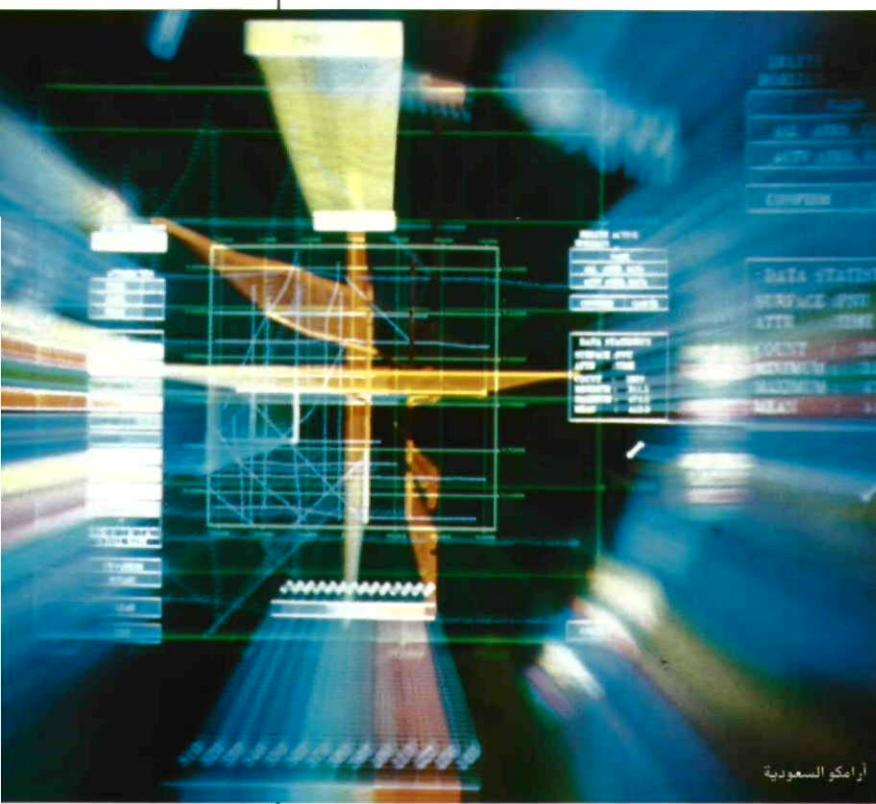
خط مسلسل - كوفي مغربي

- ٤- السوداني : وشكله غليظ وحروفه غير متناسقة، والأسطر كثيفة أحياناً ودقيقة أحياناً أخرى، وترتفع الأسطر العمودية إلى على كثيف، وشكل الفقلات وانحدار الكتابة العام. قوي البروز^{١٢٢}.
- إن السمات الابداعية للخط المغربي بجمعها أنواعه وأصنافه وخصوصياته لها أسباب منها :
- * مهارة الخطاط المبدع من حيث المرونة والمطاوعة.
 - * الميل إلى الاستحداث والابتكار.
 - * الإثارة والاعجاب والامتزاج الفني والروحي.
 - * التدريب المستمر والتركيز الذهني الجيد.
 - * حبوبة الخطوط وقابليتها للتشكيل.
 - * مواكبة روح العصر بالمحافظة على الاصالة الثابتة.
 - * التنافس المشروع^{١٢٣} باشاعة روح الجمال.
- إن الكتابة المغاربية اقتصرت على المصاحف وبعض الزخارف الخطية المميزة للعمارة في المساجد خاصة، المذحوقة على المرمر وقد عمل كتاب المصاحف على انتشارها وبقيت متألقة إلى يومنا هذا، ويعود الفضل
- المراجع :**
- ١- خطوط المصاحف. الدكتور محمد الشريفي. الجزائر ١٩٧٥.
 - ٢- حولية الجامعة التونسية. العدد ٢ سنة ١٩٦٦.
 - ٣- مصور الخط العربي لنجي زين الدين ط ٤ سنة ١٩٧٤.
 - ٤- الخط العربي من خلال المخطوطات. الرياض.
 - ٥- مخطوطاتنا المغاربية. المكتبة الوطنية. تونس ١٩٩٤.
 - ٦- الخطاط. تونس دار الكتب الوطنية. تونس ١٩٨٩.
 - ٧- جمالية الخط المغربي من خلال المخطوطات. المكتبة الوطنية. تونس. طارق عبيد. تونس ١٩٩٢.
 - ٨- مجلة الفيصل. المكتبة الوطنية. تونس ١٩٧٩.
 - ٩- المجلة التاريخية المغربية. ع ٥٢٤. بوليو ١٩٨٩.
 - ١٠- جوانب من التطور التاريخي للخط المغربي. فتيحة السعري. الرباط ١٩٩٠.
 - ١١- الوراقية المغاربية. محمد المنوفي. الرباط ١٩٩١.

نظريّة المُعْوَدات .. ومحاكاة الحاسوب

بقلم الأستاذ : وفيق صفت مختار - مصر

أشارت عمليات التفكير وحل المشكلات وغيرها من العمليات المعرفية المعقدة قدرًا من الاهتمام بالنسبة لعلماء النفس. وفي الستينيات من هذا القرن وما قبلها ظهر اهتمام قوي بتلك العمليات المعرفية ويمكن تصنيف علماء النفس الذين اهتموا بنظرية المعلومات في ثلاثة مجموعات:



لعبة الحرب العالمية الثانية دوراً مهماً في تطور تقانة الحاسوب

محاكاة الحاسوب:

من المثير للاهتمام ان نعرف ان المتطلبات العملية هي التي يسرت تطور تقانة الحاسوب. وهذه التطورات ساعدت بدورها في وصف العمليات السيكولوجية. وقد تطورت تقانة الحاسوب نتيجة الحاجة لتحليل البيانات في العمليات العسكرية خلال الحرب العالمية الثانية فالطائرات السريعة والأسلحة المعقدة اثارت مشكلات لدى مهندسي الاتصال وذلك لأن حجم التفاصيل التي كان عليهم ان يدخلوها كان كبيراً كما ان معدل اتخاذ القرار كان سريعاً.

أولاً : ذهب بعضهم الى ان نظرية المعلومات تتالف من مجموعة من اجراءات القياس. وتركز النظرية على نواحي التشابه بين الرسالة ارسالاً واستقبالاً وعبر عنها تعبيراً كميّاً. وهم لا يهتمون بتحديد معنى المعلومات وكيفية استخدامها أو تصنيعها.

ثانياً : تذهب مجموعة أخرى الى ان العامل الاساس الذي عزز الاهتمام بالعمليات المعرفية هو تأثير هذه العمليات على تقانة الحاسوب حيث ان برنامج هو البرنامج المماثل لما يقوم به الانسان في تصنيع المعلومات.

ثالثاً : تشكل هذه المجموعة اتجاهًا اكثر حداًثة. فهم يتقبلون دراسة العمليات المعرفية باستخدام القياس الكمي، ويقبلون محاكاة الحاسوب. ولكنهم يهتمون بالانسان باعتباره مصنعاً للمعلومات ومعالجاً لها.

ومن هنا يمكن القول بأن التعلم عملية تحدث داخل الانسان بعد ان يستقبل المثيرات البيئية المؤثرة في حواسه فتؤدي الى استجابته لها وظهور اثرها في ادائه وتغيير سلوكه. ولذلك فعملية التعلم لا يمكن ملاحظتها على نحو مباشر وإنما يمكن ان تستدل عليها. غير ان تحليل العمليات العقلية داخل الفرد واستخدام خطوات عمل الحاسوب «أو العقل الالكتروني» كنموذج مماثل لهذه العمليات الداخلية ساعد على توضيحها.

ومن المهم ان ندرك ان تصور الانسان باعتباره مصنعاً للمعلومات أو معالجاً لها قد نما الى حد ما بطريقة عرضية في علاقته بتقانة الحاسوب.

تطور تقانة الحاسوب:

تم تطوير الحاسوب على يد عالم الرياضيات الامريكي الجنسيه والجري المولد «جون فون نيومان» (1903-1957) الذي وضع في نهاية الأربعينيات أسس عمله كما نعرفه في يومنا هذا، ويتألف حاسوب فون نيومان أو الحاسوب ذو البرنامج المختزن كما اطلق عليه في البداية من مكونين رئيسيين. الأول: هو وحدة معالجة مركزية لتنفيذ سلسلة العمليات الحسابية والمنطقية المطلوب تنفيذها الواحدة تلو الأخرى.



اما المكون الثاني فهو الذاكرة التي يتم فيها حفظ نتيجة كل عملية لحين استدعائها عند الحاجة اليها ويتم تنفيذ العملية بأسرها طبقاً لمجموعة من التعليمات أو البرامج، وهكذا ولد الحاسوب آلة تزيد من قدرات الانسان العقلية ويمكنها تنفيذ ما يوكل لها من اعمال بدون تدخل مباشر من الانسان وفوق كل ذلك تتعامل مع كيان غير ملموس هو الرموز بجميع اشكالها من ارقام وحروف واسكال منتلاقها في صورتها الاولية «البيانات» وتعالجها لتخرجها لنا بعد ذلك على هيئة اكثر ترتيباً وانتظاماً «المعلومات».

بعدها أمكن تعديل امكانات تخزين المعلومات تعديلاً كبيراً وتحسينها، ثم أصبح في الامكان ان يولد الحاسوب تعليمات جديدة أو ان يعدل التعليمات التي ادخلت في الاصل. فرأى علماء النفس لهذا التطور مصادر متشوقة اذ من المحتمل ان يفيد برنامج الحاسوب في وصف طرق تفكير الانسان وتعلمها.

وقد شهدت مسيرة تطويره مراحلتين متداخلتين هما : مرحلة مساندة المعالجة والتي ما تزال مستمرة حتى يومنا هذا، وينصب الاهتمام على كيفية استخدام الحاسوب في

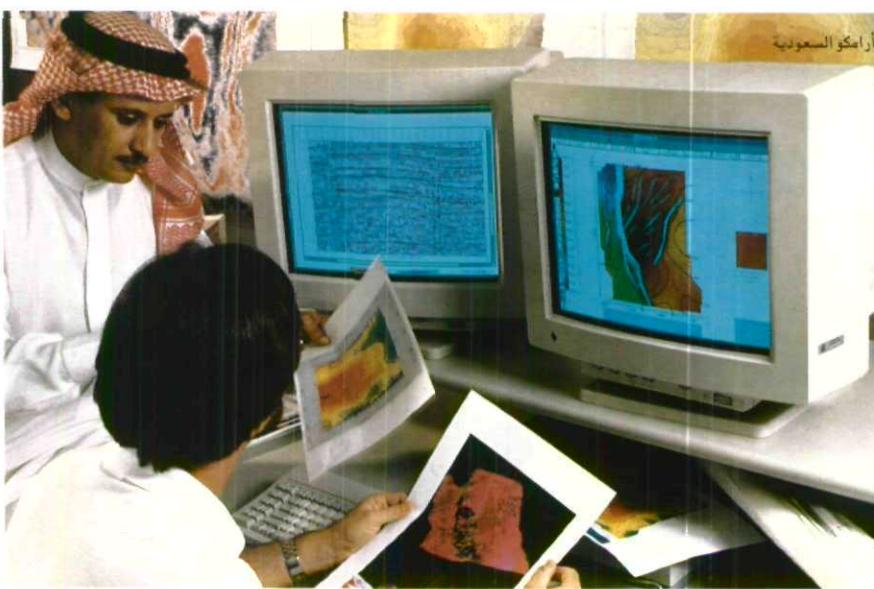
هدف الذكاء الصناعي هو الوصول الى افضل الخرق التي يستطيع بها الحاسوب تخزين المعلومات وسرحاقها.

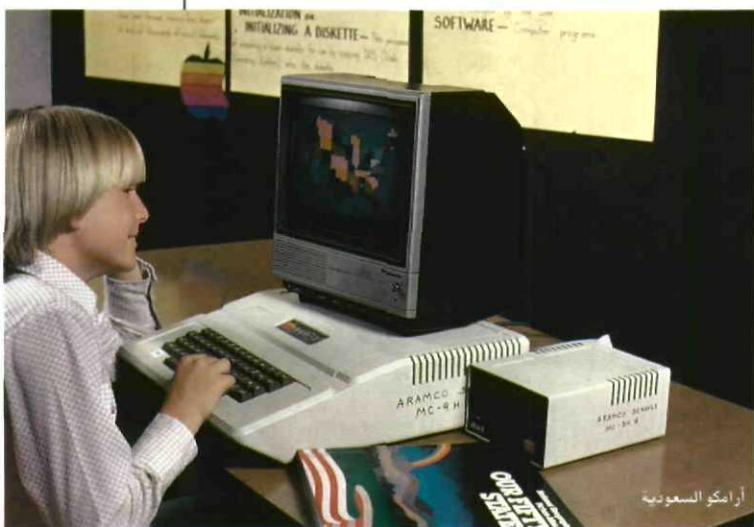
مساندة الانسان في اثناء تعامله مع المعارف بكل اشكالها اي كيفية معاونته في حفظها واسترجاعها وبثها ومعالجتها. وتطورت برمجياته من مجرد أداة لمعالجة البيانات الى اداة لمعالجة المعرفة مروراً بمعالجة المعلومات. اما المرحلة الثانية: فهي دعم الحوار والتي بدأت منذ بعض سنوات فقد انصب الاهتمام فيها على كيفية استخدام الحاسوب في دعم عملية التحاور الخالق بين بني البشر. وهكذا ظهر جيل جديد من البرمجيات يعرف بمنظومات «العمل التعاوني المدعوم بالحاسوب» Computer-Supported Cooperative Work (CSCW)

تصنيع المعلومات بالحاسوب:

هناك عمليات رئيسية تتضمن تشغيل الحاسوب مثل: الادخال والمعالجة (أو التصنيع) والاخراج وهذه تشير على الترتيب الى الوسائل التي يتلقى بها الحاسوب المعلومات (حواسيس الانسان) يحللها ويقومها ويتخاذ قرارات بناء على هذه المعلومات.

وهناك ملامح لخطوات المعالجة فلابد ان تكون هذه الملامح مفصلة في البرنامج حتى يعالج الحاسوب البيانات على نحو ملائم فيبنيغي ان يرتب بعض التخزين المؤقت او الطويل المدى نسبياً لكل عنصر او مجموعة من البيانات التي تغذيه. وفي معظم الحالات يتطلب تحليلها القيام بعمليات كثيرة وليس بعملية واحدة. وينبغي ان تشمل تعليمات البرنامج على تحديد النقطة التي تجري عندها عملية معينة ومدى استمرار الحاسوب في أداء هذه العملية. ومتى تتوقف عملية المعالجة.





تستخدم خطوات
عمل الحاسوب.
كمونوج لفهم
عمليات التعلم
الإنساني.

- * الإدخال ومحزن الذاكرة والروتين الفرعية والخروج .
- * ان النظرية مكتوبة في شكل برنامج الحاسوب .
- * ان النظرية قد اختبرت على نحو خاص بتشغيل الحاسوب وفق برنامج وبمقارنة نتائجه بنتائج تفكير أفراد الانسان الذين يواجهون اعمالاً مشابهة .

تطور نظريات معالجة المعلومات:

من الذين طوروا نظرية حل المشكلات التي لها صلة ببرنامج حل المشكلات العام «نيول» و «سيمون» Newell and Simon، وقد درساً أنشطة حل المشكلات عند عدد من الأفراد وحاولاً وضع نظرية عن برنامج الحاسوب لها خصائص حل المشكلات العام على أساس ملاحظات مكثفة لافراد تم فحصهم وهم يحاولون حل المشكلات . وعلى سبيل المثال: يعرض عمل على الفرد الموضوع تحت التجربة، ثم يطلب منه ان يفكر بصوت مرتفع وان يصف جميع الخطوات التي يتبعها او سيتخدذها لحل المشكلة وتسجل ملاحظاته على شريط ثم تكتب على الآلة الكاتبة ويضاف اليها اي مواد ينتجهما، وتعتبر مسودة Protocol لسلوك حل المشكلة ثم يحاول الباحث ان يكتب وصفاً لجميع الخطوات التي اتخاذها في حل المشكلة .

ملامح نظرية نيول وسيمون:

- * قلة الخصائص الجمعية لنسق معالجة المعلومات الإنسانية، التي لا تختلف باختلاف العمل ولا باختلاف حل المشكلات.
- * كفاية هذه الخصائص في تحديد بيئة العمل بحيث يتم حل المشكلة في مجالها.

وإجراء تخزين لنتائج كل هذه العمليات وتقديم تقرير عنها . وهذه العمليات تتم وفق تسلسل بدلاً من ان تتم بشكل متواز، اي ان الحاسوب يمر بسرعة في روتين قبل ان يبدأ روتيناً آخر . وهناك بعض الجدل عما اذا كان الناس يسلكون نفس الطريقة في تفكيرهم لحل مسألة عملية منطقية معينة او ما اذا كانوا يقومون بعمليات عدة متوازية في نفس الوقت . وينبغي التركيز على البرنامج الذي يتضمنه الحاسوب وتعليماته لانه يتضمن انشطة اكثر تعقيداً واختلافاً، تتمثل في معالجة الرموز كالأعداد وهذه الرموز قد تكون منفصلة كالحروف الأبجدية أو الكلمات . ونستطيع ان نصف بعض هذه المعالجات وصفاً صحيحاً باعتبارها تحويلاً للانماط . Transformation of Patterns

الذكاء الصناعي والمحاكاة:

الذكاء الصناعي هو العلم الذي نشأ منذ الخمسينيات نتيجة لتفكير العلماء في اكساب الحواسيب القدرة على اداء اعمال يتطلب القيام بها قدرًا معيناً من الذكاء . لذلك كانت بحوث الذكاء الصناعي خليطاً من العلوم تجمع بين علم النفس والاعصاب والرياضيات والمنطق وغيرها . وبعد بحوث مضنية معقدة بدأت بشائر هذه الدراسات الشاقة في ال碧وج وكأن ابرزها النظم الخبرية وهي ببساطة شديدة استخدام الحواسيب في تكديس مئات الآلاف من الحقائق والمعلومات وتخزينها واستدعائتها فور الحاجة إليها .

ومصطلح الذكاء الصناعي Artificial Intelligence يشير الى خطوات تصنيع المعلومات التي تتبعها الحواسيب . وهناك هدف علمي للذكاء الصناعي وهو التوصل الى افضل الطرق التي تستطيع بها الحواسيب تخزين المعلومات واسترجاعها ومعالجتها واستخدامها .

وقد اهتم آخرون بعمليات الحاسوب وركزوا على محاكاة هذه العمليات لحل المشكلات عند الانسان . محاكاة لعملية وليس محاكاة لجهاز أو آلية، أي أن أصحاب هذا الاتجاه لا يعتقدون ان الجهاز العصبي عند الانسان يشبه بالضرورة الخصائص المادية للحاسوب . فأصحاب نظريات المحاكاة يهتمون بوصف التفكير الانساني وحل المشكلات .

وهناك خصائص عامة ترتبط بهذا الاتجاه في التفكير والتعلم وهي:

- * ان المفاهيم التي تستخدم في وصف التعلم الانساني وصفاً مميزاً تشبه تلك التي تستخدم في تقانة الحاسوب مثل

- مركز التوقعات Expectancies: وهو ينطوي على عملية ادراك المثيرات الواردة من الحواس وتصنيفها وتسجيلها في الذاكرة.

وهناك اختلافان اساسيان بين محاكاة الحاسوب ونظريات التعلم التقليدية الشاملة:

- الأول: أن الآيات التنبؤية تتطلب ان تصاغ النظرية على مثال برنامج. وهذا الاتجاه يختلف عن الصيغة اللغوية التي نجدتها في نظريات التعلم التقليدية الشاملة.

الثاني: هناك فروقات جوهرية بين نظريات التعلم التقليدية والموقف الذي يتمسك به القائمون بمحاكاة الحاسوب.

مرايا صياغة التعلم في برامج الحاسوب

* لابد أن يكون واضح النظرية دقيقاً في وصف العمليات التي تشملها نظريتها.

* محاكاة الحاسوب تتبع تقدير تركيب تجريبي من المعلومات Cognitive Processing التي تؤثر في المعالجة المعرفية حيث أن ذلك يسمح للباحث أن يحدد ما يحدث حين تعمل العوامل المختلفة وتحدد أثرها في موقف معين.

* يمكن لوضعى النظريات من رؤية النتائج السلوكية لتطبيق التمرين على عمل معين، خاصة إذا كانا درس عمليات مركبة. وكتابة النظرية في صورة برنامج الحاسوب يقلل الجهد.

* يمكن تحقيق درجة أكبر من التعقيد في البرنامج دون تحويل للاوصاف بحيث تتضمن صياغات نظرية رياضية.

ومن ناحية أخرى فإن جهود هذه المجموعة من علماء النفس في مجال محاكاة الحاسوب تثير أسئلة لها أهميتها ومنها:

- ما القدرات التي يتمتع بها التلميذ لتلقي المعلومات وتنظيمها على نحو يجعلها مفيدة؟

- كيف ينظم المتعلم معلوماته عن المادة الدراسية أو المهارات التي عليه أن يتعلمها؟

- كيف يمكن للتلميذ استيعاب المعلومات الجديدة على نحو

أفضل؟



أرامكو السعودية

تحتيد علماء النفس البريورى في معرفة
الصلة بين سمعها والبيان
للتلى المعلومات

* بناء بيضة العمل يحدد البنية المكونة لمجال المشكلة.

* ترقى معالجة البيانات الإنسانية لها خصائص قليلة أساسية ثابتة تختلف من عمل إلى آخر ومن شخص إلى آخر، ويخلص نيوول وسيمون إلى خصائص الأولية بأنها معالجة متسلسلة، وذاكرة قصيرة المدى صغيرة، ذات استرجاع سريع، وتخزين بطء وهذه الخصائص تؤثر تأثيراً كبيراً في نوع حل المشكلات والتعلم الممكن بالنسبة للإنسان.

خطوات جانبية لمعالجة المعلومات:

* المثيرات البيئية تؤثر على الحواس وهي أعضاء الاستقبال الحسي وهي تنقل المثيرات إلى الجهاز العصبي المركزي وتتم بجهاز تصنيف وتسجيل يطلق عليه المسجل الحسي Sensory Register.

* المسجل الحسي مسؤول عن العمليات الأولية لإدراك المثيرات البصرية والسمعية التي تلقاها الحواس، ويتحول الرسالة إلى رسموز مناسبة وتسنغرق هذه العملية زمانياً قصيراً لا يتجاوز جزءاً ضيئلاً من الثانية.

* الرسالة تدخل إلى الذاكرة القصيرة المدى Short-Term Memory فيصير تنظيمها فعالاً لأنها تندرج في شبكة من المفاهيم المنظمة.

* إذا أراد الفرد حفظ المعلومات فإنها تسجل بطريقة مناسبة وتنقل إلى الذاكرة الكامنة "مستودع المعلومات" حيث تبقى حتى لحظة استدعائها.

* المعلومات الموجودة في الذاكرة الكامنة أو في الذاكرة الفعالة تؤثر في عملية الاستجابة ولكنها لكي تفعل هذا لا بد أن تصل إلى مولد الاستجابات الذي يفحص الرسالة ويتخير مركز الاستجابة ويرسل رسالة لمركز التنفيذ وبهذا يتفاعل الفرد مع البيئة وتعرف نتيجة التعلم.

* كل الخطوات السابقة تصف خطوات معالجة المعلومات داخل الفرد على أساس وجود مفهومين مهمين هما:

- الضبط التنفيذي Executive Control: حيث يعالج عملية تخزين المعلومات في الذاكرة الكامنة وله صلة باستدعائها لتشكيل الاستجابة.

المراجع:

١ - دكتور حابر عبد الحميد حابر: «سيكلوجية التعلم ونظريات التعلم»، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٨٢

٢ - دكتور أحمد ركي صالح: «نظريات التعلم»، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ١٩٧١

٣ - فاخر عاقل: «العلم ونظرياته»، دار العلم للملائين، بيروت، ١٩٧٧

٤ - رمزية الغرب: «العلم دراسات نفسية توجيهية»، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٧

٥ - د. السيد نصر الدين السيد: «الآلة والحاسب»، الميسرة الكبرى، وحضاره الإنسان، مجلة العربي - العدد ٤١٦ يوليو ١٩٩٣ - دولة الكويت.

٦ - د. السيد نصر الدين السيد: «المسيرة الكبرى لتطور الحاسوبيات»، مجلة العربي - العدد ٤١٧ أغسطس ١٩٩٢ - دولة الكويت.

٧ - د. محمد سليمان سويلم: «الكمبيوتر والنظرة الجديدة»، مجلة العربي - العدد ٤٢٥ إبريل ١٩٩٤ - دولة الكويت.

دور البنزين المحسن ...

في تخفيف تلوث الهواء

بقلم المهندس : عبد الله محمد عيتاني - الظهران

ازداد استخدام السيارات والمركبات الأخرى التي تعمل بمحرك الوقود الأحفوري بصورة كبيرة في السنوات الأخيرة، وتعود هذه الزيادة إلى التقدم الصناعي والزيادة الكبيرة في تعداد السكان. ففي عام ١٩٥٠ م كان يوجد حوالي ٥٣ مليون سيارة على المستوى العالمي أما الآن وبعد أربعة عقود وصل عدد السيارات إلى أكثر من ٤٣٠ مليون سيارة، أي أكثر من ثمانية أضعاف وإلى جانب السيارات ارتفع عدد الحافلات والشاحنات والدراجات النارية لتصل بمجموعها إلى حوالي ٦٧٥ مليون مركبة. وتشير التوقعات إلى أن عدد المركبات سيصل إلى أكثر من مليار مركبة مع حلول العام ٢٠٠٠ م. وإذا نظرنا إلى الكميات الضخمة من الغازات الضارة التي تطلقها هذه السيارات كل سنة استطعنا أن نعرف حجم المشكلة البيئية التي يعاني منها كوكبنا الأرضي.

في البداية، اقتصرت الأضرار البيئية الناتجة عن الغازات المنبعثة من المركبات على مراكز المدن غير أنه لوحظ مؤخرًا التدهور الكبير في البحيرات والأنهار والغابات البعيدة عن المدن نتيجة الترسب الحمضي من غازات أكسيد الكبريت والتيتروجين.

وتساهم الغازات مثل أول أكسيد الكلريلون والهيدروكربونات غير المحترقة وأكسيد النيتروجين في التغيرات الجوية العالمية التي يعتقد معظم العلماء أنها ستؤدي إلى تغيير المناخ العالمي. ويستعرض «الجدول رقم ١»

الجدول رقم ١
الإجمالي العالمي لكمية الملوثات المنبعثة من المركبات خلال عام ١٩٩١ م

نوع المركبة	العدد	الملوثات المنبعثة (مليون طن/السنة)
السيارات	٤٣٠	٢٥٥
الشاحنات	١٤٥	١٠
والحافلات	١٦	٣٠
الدراجات	١١٠	٥
النارية	٥	٥
الإجمالي العالمي	٦٨٥	٣٨
	٢٩	٢٧٠



أرامكو السعودية

مجال الطاقة المستوردة وإلى تحسين نوعية الهواء وتخفيض التأثيرات على المناخ العالمي. واستخدمت في هذا المجال سيارات تعمل محركاتها بالايثانول والميثانول والغاز الطبيعي المضغوط وغاز البترول المسال إضافة إلى الكهرباء. غير أن هذه البدائل لم تنجح حتى الوقت الراهن نظراً لما تحتاجه السيارات من تعديل جذري في محركاتتها إضافة إلى صعوبة نقل وتخزين البدائل المقترحة وانخفاض السرعة وقوة الدفع الازمة لتسير المركبات.

وفي منتصف الثمانينيات اتجهت الأنظار إلى شركات البترول التي كانت تركز معظم جهودها البحثية والتطويرية لتحسين نوعية البنزين التقليدي نظراً لأن البنزين يمثل حوالي ٤٠٪ من البترول الخام المكرر. ولقد توصلت الشركات إلى تركيبة جديدة من البنزين المحسن ذات مواصفات تساعده على التقليل بصورة كبيرة من الملوثات الغازية.



شركات حفود مركبات المسؤول على إنتاج بترول محسّن يخلص من تراكم الملوثات العاربة

البنزين المحسن :

البنزين بطبعته وقود معقد يتتألف من مجموعات متباينة من المواد الهيدروكربونية مثل العطريات والأولييفينات بصورة رئيسية، لذلك فإن تحسين البنزين يتطلب تغيير تركيبه بطريقة تؤدي إلى التقليل من الملوثات نتيجة الاشتعال في المحرك. ومن المعروف أن الانبعاثات المتبقية ومخلفات الاشتعال تتفاعل مع أشعة الشمس لتشكل الأوزون المسؤول الرئيس عن الضباب الدخاني الذي يلتف المدن التي تعاني من التلوث.

في بداية عملية تحسين البنزين خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية، تركزت الجهود لتحسين الاشتعال بطريقة أفضل بتغيير عنصر أو عنصرين من مواصفات البنزين مثل الرصاص والإضافات. أما الآن فإن عملية تحسين البنزين تتطلب تغيير

كمية الملوثات التي اطلقها السيارات والمركبات الأخرى

خلال العام ١٩٩١م على المستوى العالمي.

وخلال العقدين الماضيين دأبت الدول الصناعية على تطوير برامج للتقليل من الملوثات المتبقية من هذه المركبات خاصة السيارات التي تعمل بالبنزين. وتركزت هذه الجهود في أمريكا الشمالية وأوروبا واليابان بحيث تم استخدام محلولات حفظية تعمل على تحويل الغازات الضارة إلى غازات لا تؤثر على صحة الإنسان والبيئة. ولقد تجحت هذه البرامج إلى حد بعيد في تخفيض كمية الملوثات ولكنها لم تتمكن من ايقاف الغازات الضارة بصورة شاملة. ولحاجات هذه الدول خلال العقد الماضي إلى إجراء التجارب والبحوث الميدانية لتطوير وقود بديل للبنزين لا يعتمد على البترول بهدف التوصل إلى استقلالية في

العطريات والأولييفينات. ويتم الحصول على نسبة الأوكسجين التي تساعد على الاحتراق بإضافة ١٥٪ من الایثر مثل ثالثي بيوتيل ميثيل الایثر (MTBE) أو غيرها من المواد الأوكسيجينية مثل الكحول (الميثanol والايثانول).

ويتميز البنزين المحسن بانخفاض محتواه من الكبريت الذي يحد من فاعلية ونشاط التحول الحفزي في عوادم السيارات وينتاج عن الكبريت تولد ثاني أكسيد الكبريت الذي يساهم في التربس الحمضي. ومن الموصفات التي تم تغييرها تقليل الضغط البخاري للحد من الانبعاثات المتاخرة من أنابيب وحزانات البنزين إضافة إلى تقليل درجة التقطير لجعل البنزين المحسن وقوأً خفيفاً يشتعل بصورة كاملة عند بداية التشغيل حيث تتشكل معظم الملوثات الغازية.

مزايا استخدام البنزين المحسن :

تعتمد مزايا البنزين المحسن على نتائج برنامج تحسين الهواء الجاري الذي شاركت في تنفيذه مجموعة من الشركات المصنعة للسيارات مثل (فورد وجذال موتورز وكرايزلر) وشركات البترول الأمريكية إضافة إلى ١٤ شركة بتروöl الأمريكية من بينها (اموكو واركو واشنلاند وشيفرون واكسون وموبيل وشل وتوكساكو وانوكال) وبهدف البرنامج الذي بدأ العمل به في عام ١٩٩٠م، إلى إبراز وتطوير معلومات أساسية عن تأثير مكونات البنزين المختلفة على الملوثات الغازية المنبعثة من عملية الاحتراق في محركات السيارات. واستخدم

التركيب بصورة متزامنة مع الأخذ بعين الاعتبار المحافظة على الأوكтан عند مستويات مقبولة. وقد لجأت مصافي البترول الأمريكية إلى رفع رقم الأوكтан بزيادة كمية العطريات والأولييفينات للمحافظة على مستويات الأوكтан مقابل التخلص عن الرصاص، غير أن النتائج البحثية المقدمة أظهرت أن للعطريات والأولييفينات علاقة في تشكيل الغازات الملوثة للهواء. ويقدم «الجدول رقم ٢» مقارنة لموصفات البنزين

الجدول رقم ٢

مواصفات البنزين التقليدي والبنزين المحسن

الموصفات	بنزين تقليدي	بنزين محسن*
الضغط البخاري (رطل بالبوصة المربعة)	٦,٧	٧,٦
البنزين العطري (% حجم)	٠,٨	١,٦
العطريات (% حجم)	٢١,٦	٣٤,٤
الأولييفينات (% حجم)	٥,٥	٩,٧
الأوكسجين (% وزن)	٢,٧	٠,٠
التقطير عند ٥٠% (درجة مئوية)	٩٤,٠	١٠٢,٠
التقطير عند ٩٠% (درجة مئوية)	١٤٥,٠	١٦٢,٠
الكبريت (جزء بالمليون)	٤١,٠	٣٤٩,٠

* حسب مواصفات شركة أوكو الأمريكية ECA-٢١

التقليدي والمحسن حيث يظهر جلياً انخفاض العطريات والأولييفينات التي تساهم في تشكيل الأوزون. ومن خواص البنزين المحسن احتواوه على كمية من الأكسجين تصل إلى حوالي ٢,٧٪ لتعويض انخفاض الأوكтан نتيجة تقليل

عوادم السيارات التي ستفسداً أطياناً من الترسن المحيطي ساعد دوراً كبيراً في إرساء نسبة التلوث في الجو



نوعاً من الوقود اضافة إلى البنزين التقليدي ولقد تم الابقاء على القيمة الثابتة للضغط البخاري والكربون. وتضمنت المجموعة الثانية أحد عشر نوعاً من الوقود وقورت نتائج هذه المجموعة مع البنزين التقليدي وأخر يحتوي على كمية قليلة من العطريات والأوليفينات أما في المجموعة الثالثة فتم دراسة نوعين من الوقود يحتويان على كمية عالية وكمية قليلة من الكبريت.

يقدم الجدول رقم ٣ معدل التأثير للتغييرات في تركيب وخصائص البنزين على الملوثات الغازية مثل أول أكسيد الكربون والهيدروكربونات غير المحترقة وأكسيد النيتروجين.

الجدول رقم ٣

تأثير تغيير مواصفات البنزين على الغازات المتبعة من عوادم السيارات

	التأثير في كمية الملوثات (%)	المواصفات	تغير المواصفات	التأثير في كمية الملوثات (%)	من	إلى	أول أكسيد الكربون	الهيدروكربونات النتروجين
الضغط البخاري (رطل باليوصنة المربعة)	-	-	-	-	-	-	-	-
العطريات (% حجم)	- ١٢	- ١٣	٢٠	٤٥	-	-	-	-
الأوليفينات (% حجم)	- ٦	+ ٧	-	٥	٢٠	-	-	-
الاوكسجين* (% وزن)	-	- ٧	- ٩	٢,٧	-	-	-	-
التقطير عند درجة مئوية	+ ٥	- ٢٣	-	١٣٧	١٨٢	-	-	-
الكبريت (جزء باليون)	- ٨	- ١٧	- ١٩	٤٥٠	٥٠	-	-	-

* اضافة ١٥٪ من تالك بيبونيل مبنيل الايثير MTBE

وأظهرت النتائج أن تقليل العطريات ودرجة التقطير والكربون أدى إلى تخفيض الهيدروكربونات فيما أدى تقليل العطريات والكربون إلى انخفاض أول أكسيد الكربون كما تم تخفيض أكسيد النيتروجين عند تقليل الأوليفينات والكربون. أما التأثيرات العكسية فتتمثل في زيادة الأوكيجنات في الهيدروكربونات عند تقليل الأوليفينات وزيادة في أكسيد النيتروجين عند تقليل التقطير. وبالنسبة لتقليل الكبريت فقد أظهرت النتائج انخفاضاً في جميع الغازات المتبعة نتيجة زيادة فاعلية التحويل المحفز وأظهرت النتائج كذلك إيجابية استخدام الاوكسيجينات لتقليل الهيدروكربونات وأول أكسيد الكربون. وإلى جانب الأبحاث



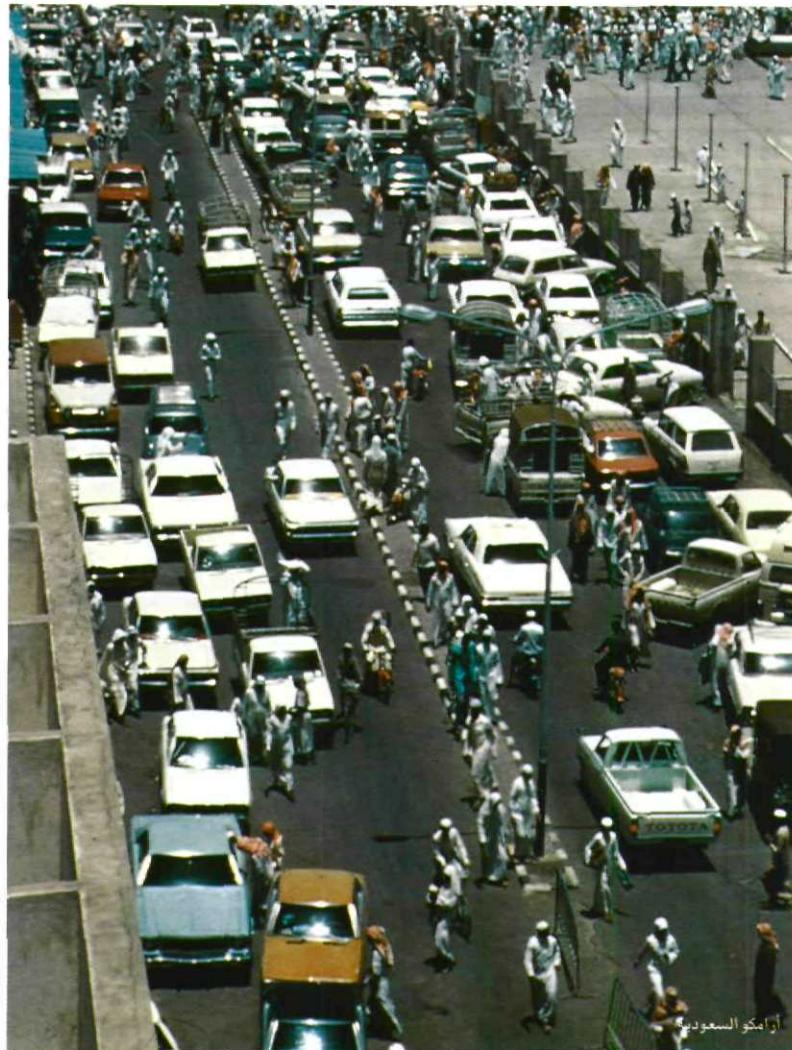
البرنامج عشرين سيارة يعود موديلها لعام ١٩٨٩ م تعمل محركاتها بنظام ضخ الوقود (بخار) أما أنواع الوقود التي تمت دراستها فكانت على الشكل التالي :

مجموعة الوقود	المتغيرات
- التركيب	العطريات، الاوكسيجينات، الاوليفينات ودرجة التقطير
- الضغط البخاري/ الاوكسيجينات	الضغط البخاري، الايثانول، الايثير
- الكبريت	الكبريت

أدى تزايد أعداد وسائل النقل في العالم إلى توسيع قدرات مساري النفط في العالم.

شملت المجموعة (الأولى) جميع المتغيرات الأربع بحدتها الأقصى والأدنى وأجريت التجارب على ستة عشر

التحكم بالتلوث الناتج
عن احتراق البنزين في
محركات السيارات
يساهم بصورة كبيرة في
انخفاض التلوث في المدن
المزدحمة.



التي تجري في الولايات المتحدة الأمريكية هنالك جهود حثيثة لتحسين الوقود بهدف تخفيف تلوث الهواء. ففي اليابان أُسست صناعة البترول معهد البحث لتطوير بنزين وديزل نظيف وأكثر فعالية. وفي أوروبا يتم التخطيط لبرنامج حكومي لاستكشاف طرق تحسين البنزين والديزل. إن التحكم بالتلوث الناتج عن احتراق البنزين في محركات السيارات يعد من أتجع الوسائل خاصة للمدن التي تعاني من تدهور نوعية الهواء مثل مكسيكو ونيو يورك وسيئول وسنغافورة وهونج كونج ومانيا وسانتياجو وبانكوك وبكين وغيرها. وأول خطوة للتحكم بالتلوث تبدأ بالتحول عن البنزين الذي يحتوي على مادة الرصاص نظراً لما لهذا التحول من فائدة بيئية واضحة.

الخلاصة:

تكاليف إنتاج البنزين التقليدي والمحسن وبدائل الوقود والمزايا في تخفيف ملوثات الهواء

المراجع:

- عبد الله محمد عيتاني: البنزين المحسن وآثره على العمليات التكريرية، مجلة القائلة، العدد ٩ المجلد ٤٢ (رمضان ١٤١٤ هـ) صفحة ١٣-١٠.
- L. M. Cook, Finding the motor fuel of the future, A report by Arco, Los Angeles, 1993.
- J. Coloucci, 21st Century: An outlook on Automotive fuel and lubricants, Fuel Reformulation, No. 5 Vol. 3, 1993.

يستعرض الجدول رقم (٤) مقارنة بين البنزين التقليدي وبدائل البنزين المقترنة حيث يظهر جلياً أهمية البنزين المحسن في تقليل الملوثات الغازية وانخفاض سعره مقارنة بالبدائل الأخرى التي لا تتمد على البترول الخام في انتاجها. وضمن هذا الاطار لابد من الإشارة إلى أن الانتظار تتوجه حالياً لتحسين الوقود التقليدي مثل البنزين والديزل لأن الاهتمامات البيئية ستستمر في تحديد نوعياتها في المستقبل. وهنالك فرصة ذهبية للصناعة البترولية لأخذ زمام المبادرة في تطوير وقود المستقبل الذي يعتمد على البنزين المحسن خاصة قبل نهاية القرن الحالي. ومن المؤكد أن البنزين سيحقق الوقود الأساس لوسائل النقل في القرن القادم

نوع الوقود	التكاليف*	نسبة تخفيف الملوثات (%)	الهيبروكربونات النيتروجين	الاكاسيد الكربون	أول اكسيد الكربون	(دولار لكل عشرة لتر)
البنزين التقليدي	٣.٩٥	-	-	-	-	
البنزين المحسن	٤.٧٤	٣٨	٢٦	٢٦	٣٠	٢٥
الإيثانول	١٠.٦٠	٢٣	٤٠	٤٠	-	-
الميثانول	٦.٤٢	٤٢	٥٢	٣٥	٧٢	٩١
غاز البترول المسال	٤.٨٤	٤٨٤	٧٢	٧٢	٩٩	٩١
الغاز الطبيعي المضغوط	١٠.١٦	١٠١٦	١٧.٩٠	١٧.٩٠	٩٩	٩٩
الكهرباء	١٧.٩٠	١٧.٩٠	-	-	-	-

* تتضمن التكاليف التعديلات على نظام تشغيل المركبة وسعر برميل النفط الخام ٢٧.٥ دولار / برميل، وحوالي ٢٧.٥ دولار لكل ألف قدم مكعب من الغاز الطبيعي.

اختلاف الخصائص الأسلوبية بين اللغات

بقلم : د. محمد يحيى الخراط
جامعة الإمام محمد بن سعود - أبها

لاريب ان المعاني التي تختلف في خواطر الناس - على اختلافاتهم - متقاربة ومتتشابهة، بيد أن التعبير عنها يختلف من لغة إلى أخرى، ومن أمة إلى أمة. فإذا أحس رجلان، أحدهما عربي والآخر انكليزي، بالعطش، عبر الأول عن هذا الاحساس الذي احتاج في خاطره بقوله : اريد أن أشرب، وعبر الثاني بقوله I want to drink ، وينبغي ان نعلم في هذا المقام ان لكل لغة خصائص أسلوبية تستوعب المعاني التي تدور في ذهن الفرد، فليس الاختلاف بين اللغات مقصوراً على المفردات بل يتجاوزه كذلك إلى أوعية هذه المفردات، وأعني بها أساليب التعبير عنها.

I answered the question في حين انه في العربية يتعدى بـ «عن» فتقول : اجبت عن السؤال، ومن اراد ان ينقل الجملة الانكليزية السابقة إلى العربية فعلية ان يدرك هذه المعلومة الأسلوبية في معرفة التعدي واللازم، ثم الاهتداء إلى الحرف المعين ان كان الفعل يتعدى إليه.

وإذا كانت العربية تحدد حرف الجر «عن» مع الفعل «اجاب» فهي تغفل الحرف مع الفعل «انتظر» وتجعله متعدياً بنفسه فتقول : انتظرك، في حين ان الانكليزية تحديد الحرف for .I waited for you

المطلع :

تحتفظ كل لغة بطاقة كبيرة من المصطلحات الخاصة بها، ويدرك كل من فقه التعامل معها بأن نقل هذه المصطلحات إلى لغة أخرى لافتتاح فيه الترجمة الحرافية التي ستصعب على قارئ اللغة المنقول إليها.

فالمحدث الأمريكي مثلاً يستعمل المصطلح التالي : Over one's head ليدل به على ان موضوعاً ما خارج نطاق معرفته، في حين ان ترجمته الحرافية «فوق رأسِي» فلو أن مترجماً نقل المصطلح نقلأً حرفيأً لما اعطى دلالته المقصودة. وتتفشى في هذا المجال اخطاء المتعاملين مع اللغة العربية، فقد

إن بعض المترجمين يخطئون عندما يترجمون نصاً ما من لغة إلى لغة بشكل حرفـي، ويفـرون عن الخصائص الأسلوبية التي تعـدـ بها اللغة الثانية التي يترجمونـ إلـيـهاـ النـصـ. وهذا نـوـدـ أنـ نـقـرـ حـقـيقـةـ فيـ غـايـةـ الـأـهـمـيـةـ هيـ انـ المـتـرـجـمـ يـجـبـ أـلـيـكـنـقـيـ باـسـتـيـعـابـ معـانـيـ الفـاظـ اللـغـتـيـنـ، فـتـلـكـ مـهـمـةـ أـقـرـبـ إـلـىـ عـمـلـ مـعـاجـمـ المـفـرـدـاتـ،ـ بلـ يـجـبـ عـلـيـهـ أـنـ يـرـاعـيـ فـيـ تـرـجـمـتـهـ قـوـاعـدـ النـحـوـ وـحـرـكـاتـ الإـعـرـابـ إـذـاـ كـانـ يـتـرـجـمـ إـلـىـ الـعـرـبـيـةـ،ـ كـمـاـ عـلـيـهـ مـرـاعـاةـ الـوـاعـاءـ الـأـسـلـوـبـيـ الـذـيـ يـسـتـوـعـبـ طـرـيـقـةـ اـتـلـافـ الـأـفـاظـ وـالـجـمـلـ وـالـتـرـاكـيـبـ.

وفيما يلي بعض الأمثلة التي توضح أوجه الفرق بين أساليب التعبير، في دراسة مقارنة بين اللغتين العربية والإنكليزية، لندرك بعض أوجه القصور عند الدراسين الذين لا يعطون كل ذي حق حقه في نقل التعبير من الأولى إلى الثانية أو العكس :

تهـدىـ الفـهـلـ إـلـىـ حـرـوفـ الـجـرـ وـلـازـومـهـ :

تحتـلـ اللـغـاتـ الـعـرـبـيـةـ وـالـإـنـكـلـيـزـيـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ اـخـلـافـاـ كـبـيرـاـ،ـ فـالـفـعـلـ فـيـ كـلـ مـنـهـماـ يـخـتـلـفـ عـمـلـهـ فـيـ التـعـديـ وـالـلـازـومـ.ـ يـتـعـدـيـ الـفـعـلـ «ـأـجـابـ»ـ فـيـ الـإـنـكـلـيـزـيـةـ مـثـلـاـ بـنـفـسـهـ

المراجع :

1 - Makkai, A. (Ed.), 1987: A Dictionary of American Idioms. New York, Barron's Educational Series.

2 - Riodout, R. And Witting, C. 1983: English Proverbs Explained. Librairie Duliban, Beirut.

٣- شرح ابن عقيل على الفبة ابن سالك الجزء الأول ص ١٩٣

مقبولة إلى حد ما، فالإنكليز مثلاً يقولون ما ترجمته الحرفية : «نصف رغيف أفضل من غير خبز» Half a loaf is better than no bread والمعنى الحرفي للمثل مقبول ذو دلالة، لكن الأمر يختلف إذا أردنا أن نترجم من العربية إلى الإنكليزية المثل المشهور : «الصيف ضيعت اللبن yogurt وكيف نترجم من الإنكليزية إلى العربية هذا المثل : A friend in need is a friend indeed وبيدو ان أفضل ترجمة له هي «الصديق وقت الضيق» وان كانت ترجمته الحرافية بعيدة عن ذلك.

أسلوب النفي :

قد تؤخر الإنكليزية الشيء الذي نفته، ولا يشعر صدر الجملة بهذا المنفي، وإنما يشعر بالإيجاب فيعبر أحدهم عن عدم معرفته بموضوع ما بالقول : I have no idea : في حين أن العربية لا تجيز ذلك فهي بالإضافة إلى أنها لا تجيز ترجمة فعل التملك فإنها تبدأ بآداة النفي فنقول : «ليس عندي فكرة».

التوسيع في الألات الألفاظ :

إن باب المجاز في المفردات العربية واسع وقد ظهرت على آخر الصلات بين اللغات المعاصرة استعمالات جديدة لاتعرفها بعض هذه اللغات. فكلمة Point مثلاً تستعمل في الإنكليزية للتدليل على بعض المسائل المحسوسة والمعنوية ومعناها الحرفي «نقطة»، ولكن الاستعمال العربي لا يستعملها استعمالاً معنوياً وإنما يقصدها على المحسوسات فيقول مثلاً : نقطة في الدائرة. فإذا أراد استعمالها في الجدل أو شرح تفصيلات عبر عنها بالمسألة أو القضية.

ان لكل لغة خصائصها وأوعيتها الأسلوبية. وينبغي للمترجم أن يراعي منطوق اللغة الجديدة التي يتعامل معها ولا يخلط خلطًا حرفيًا بين اللغتين، فالترجمة علم وفن واستيعاب شامل لمفاتيح كل لغة، وأما غير المترجمين فان عليهم ان يحذروا من تسلل الأساليب الدخيلة التي لا تعرفها اللغة التي يكتبون بها، وقد ضربنا على ذلك أمثلة، كاستعمال الجملة ذات الوجهين من غير داع ■

يخطئون أولاً في الترجمة، ثم يحتفظون بالأساليب الانكليزية ليكتبوا بها نصوصاً عربية لاصلة لها بالترجمة. فالإنكليز مثلاً يستعملون كثيراً التركيب التالي : He played a great role: وترجمته الحرفية : لعب دوراً عظيماً، في حين ان لغتنا الفصحى لا تعرف مثل هذا، بل تقول : قام بعمل كبير، أو له أثر عظيم. وتستعمل الإنكليزية ما نسميه بالفعل المساعد فنقول : He is at: . فاستعملت is الذي لا تستغني عنه، في حين ان العربية تحرفه فنقول : هو في داره ولا تقول : هو يكون أو يوجد، أو موجود، في داره. ويقول النحاة العرب : ان حذف المتعلق العام وهو هنا هذا المتعلق المساعد حذف واجب. وقرب من هذا رغبة العربية الفصحى في الاستغناء عن الفعل «يوجد» الذي يكاد يخلو من تضمنه الحدث. فلا تكاد تستعمل مثل : «يوجد عندني كتاب» وإنما تقول : عندني كتاب، في حين انهم يقولون، في الإنكليزية There is a book that I own: . وكثير من الكتاب اليوم يتآثرون - ان لم يكونوا يترجمون - بمثل هذه الأساليب، وترأهون يتعلقوه كثيراً بالفعل «يوجد». وتقول في الإنكليزية I have a book وترجمتها الحرفية : أنا املك كتاباً، وترجمتها الفصحى : عندني كتاب.

الجملة :

لاتجيز الإنكليزية ان تبدأ جملتها بفعل يدل على حدث وزمان في حين ان الأصل في العربية هو ان يبدأ المتحدث بالجملة الفعلية. واما الجملة ذات الوجهين - أي التي بدأت باسم وانتهت بفعل - فليست هي الأصل. ففي الإنكليزية مثلاً : I write a letter و معناها : اكتب رسالة. وما نجد شائعاً في أساليب المترجمين إلى العربية من كثرة استخدام الجمل ذات الوجهين خلاف الأصل في العربية التي يفسو فيها استخدام الجمل الفعلية.

وثمة أسلوب ثالث يبدو استعماله في اليابانية وهو البدء بالفعل، وللغة العربية تحيزه، ولكنها تعد خلاف الأصل.

ومن ضروب الجمل السائرة الأمثل الشائعة لدى كل أمة من الأمم. وقد يستهل الترجمة الحرفية لبعض الأمثل، وتكون

جولة في شبه جزيرة اندونيسيا

استطلاع وتصوير : أحمد إبراهيم البوقي
المركز الوطني لأبحاث الحياة الفطرية - الطائف

تمتد جمهورية اندونيسيا بين جنوبية شرق آسيا حتى استراليا
ومن شبه جزيرة ماليزيا إلى غينيا الجديدة، ومنذ وصول الرحالة
العربي ابن بطوطة في القرن الرابع عشر الميلادي إلى جزيرتي
سومطرة وجاوا، في رحلته التي دامت أربعة وعشرين عاماً، مروراً
بالرحالة الغربيين - ماركوبولو وفاسكودي جاما وماجلان -
الذين قدموا لنا العالم على طبق من ورق، والتاريخ يغرى للولوج إلى
مساربه لأن الحاضر امتداد له، والمستقبل يتکئ عليه.



أرامكو السعودية

موقع الصوير كان مغموراً بالماء قبل ساعات، عندما كان المد عالياً، خلف أشجار الشورا.

أراءكم السعودية



أحد المنازل التقليدية
داخل المحمية.

في نهاية عصر الميوسین Miocene قبل ١٥ مليون سنة ظهرت أول أراضٍ صغيرة من البحر كانت غرب جاوا - وهذا الوصف يتفق مع دالة الكلمة (جزيرة) في لسان العرب لابن منظور : إذ أن الجزيرة هي أرض في البحر ينفرج عنها الماء فتصبح جزءاً من اليابسة. وسميت جزائر البحر بذلك لأنقطاعها عن معظم الأرض. أما جاوا وسومطرة وجنوب بورنيو فقد جاءت من جنوب شرق آسيا، بينما جاءت نيوجويانا من استراليا، والجزائر الواقعة بين هذه - في وسط الأندونيسيا - فهي أحدث وأكثر تعقيداً في التشوّه. وخلال عصر البلاستوسين Pleistocene قبل مليوني عام، حصل تغير في المناخ خلال العصور الجليدية، التي تخللتها فترات دافئة، وفترتنا التي نعيش فيها الآن هي إحدى الفترات الدافئة، التي سيعقبها عصر جليدي، وخلال العصور الجليدية زادت نسبة الماء المتجمد في القطبين، وهبّت منسوب ماء البحر حول العالم، مما سمح بانكشاف أرض يابسة سمحت بتنقل الحيوانات إلى هذه الجزائر، ثم في فترة الدفء، ذاب الجليد، وانفصلت هذه الجزائر بماء البحر. وقد حدثت هذه التغييرات المناخية في ارتفاع وانخفاض منسوب ماء البحر، عدة مرات في عصر الميوسین خلال المليوني سنة الماضية، وكانت موجات البرد تدفع الأحياء للتنقل جنوباً عبر الجسور المفتوحة من الأرض، عند انحسار ماء البحر، استمر ذلك في الحدوث إلى النصف مليون سنة الماضية. ومن الأحياء الآسيوية الموجودة في جاوا، الدببة والضباع والأفيال والتايير Tapirs والطلقييات.

وتتميز البيئات الأندونيسية بأن شرقها يتبع البيئات

تتألف أندونيسيا من جزائر تصل لأكثر من ٣٠٠ جزيرة، تحاصرها البحار من كل صوب - المحيط الهندي والمحيط الهادئ وبحر الصين - وتقع على مناطق بركانية معروفة منها أربع مائة فوهة بركانية، ما تزال حوالي سبعين منها في حالة نشطة. وعلى الأرض الأندونيسية التي تزيد مساحتها عن مليوني كيلو متر مربع توجد بعض أهم وأندر البيئات في العالم من الغابات الاستوائية المطيرة في جزيرتي سومطرة وكلمنتان، إلى مستنقعات نباتات الشورا في نيوجويانا في أقصى الشرق New Gunea . ومن أراضي حشائش السافانا شرق جزيرة جاوا ونوساندجارا، إلى القمم الثلجية في أريان جايا في أقصى الشرق، ومن الشعاب المرجانية في سلاويسي، إلى غابات التخلي في مولاكاس.

وتعتبر أندونيسيا ملحاً لأكثر من ١٦٠ نوع من الطيور و٥٠ نوع من الثدييات، وهذا الكم يتجاوز التنوع في كامل القارة الأفريقية، وفي أراضيها توجد جمادات قرود الأولانج أوتان الشهيرة التي تصنف ضمن القردة العليا، وفي غاباتها يعيش وحيد القرن السومطري، وسحالي الكومودو الضخمة، والنمور والأفيال الآسيوية وغيرها من الكائنات.

نشأة الجزر :

لكي نتعرف إلى كيفية وصول هذه الحيوانات الآسيوية الأصل - في معظمها - إلى جزائر الأندونيسية؟ علينا أن نفتح أولاً السجل الجيولوجي، في عصورة المتأخرة، لنعرف نشأة تلك الجزر، وكيف وصلت إليها هذه الحيوانات من آسيا.

شجرة شورا، تبدو جذورها الهوانية كالخطبوط على ساحل البحر.

أراءكم السعودية



وهي تقع في وسط العقد الأندونيسي. كان الطريق إلى المحمية ممتعاً فمزارع الرز تكتسي بخضرة داكنة وحينما آخر تكون مغمورة بالمياه إذ أن زراعة الرز في أندونيسيا تتم في موسمين. وهناك نوع جديد من الرز دخل حديثاً له ثلاثة مواسم، ويزرع الرز في مساحة صغيرة من الأرض، ثم يوزع بعد النمو الأول على بقية الحقول.

كان دخولنا للمحمية مساءً وكانت الفنادق الصغيرة منتشرة حول المقر الرئيس للمحمية، يكللها الطابع الأندونيسي، وكان يراقبنا مدير المحمية وبعض مساعديه الذين شرحوا لنا بعض أنشطتهم داخل المحمية، وفي فجر اليوم التالي كان سبيلي الوحيد للتجول داخل المحمية امتطى دراجة نارية خلف رئيس الجوالين، فما دمنا قد وصلنا بالحافلة فإن الدراجات النارية هي أكثر طرق المواصلات شيوعاً، وفي الطريق الأسفلتي المتوجه للشمال الغربي من المحمية، والمؤدي للميناء، كانت قرود الماكاك طوبل الذيل Long Tailed Macaques تنتظر غذاء من المارة، وشاهدنا على هذا الطريق بعض حقول الرز وجوز الهند، ففي المحمية يقطن ما يقارب من الأربعين أسرة يعيشون في أكواخ تقليدية وتمثل بيئتهم الزراعية إحدى البيئات الخمس المميزة لأرجاء المحمية، وابتداءً من شاطئ البحر حيث تنتشر غابات نباتات الشورا بجذورها الهوائية المميزة وحضرتها الداكنة، إلى



أرامكو السعودية

مدرجات الرز أكثر
الزراعة انتشاراً
في بالي.

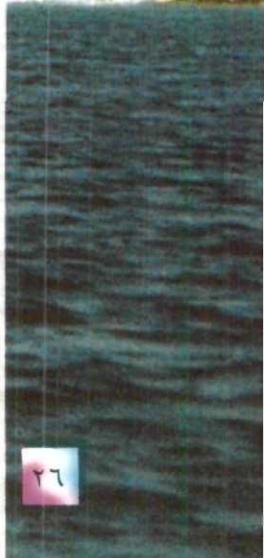
الاسترالية في حين يتبع غربها البيئات الآسيوية، ووسطها مزيج من البيئتين، وقد اكتشف هذا الاختلاف البيئي في الجزر الأندونيسية العالم والاس Wallace في عام ١٨٥٨م عندما لاحظ تغييراً في البيئات الحيوانية والنباتية بين جزيرة بالي ولومبوك وبين جزيرتي كلمantan وسولاويسي فوضع خطة الشهيرة بخطة والاس لفصل بين البيئتين.

ونقع محمية غرب بالي في الجانب الآسيوي للتنوع البيئي الأندونيسي، والوصول إليها يستغرق ثلاط ساعات بالسيارة من مدينة دينباسار Denpasar عاصمة بالي وهي تبعد ١٢٥ كيلومتراً عبر طرق زراعية تنتشر على جانبيها مدرجات الرز وجوز الهند، بالي من أشهر الجزر الزراعية في أندونيسيا

عندما يرتفع الموج يصبح شاطئ البحر خلاباً.



أرامكو السعودية





خفاش الفاكهة مملة
من الأشجار كالعنقائد
خلال راحتها في النهار.

المراجع :

1. Garuda, The Official Flight Magazine of Garuda, Indonesia, July 1994.
2. Kathy Mackinnon, Natures Treasure House, The Wild life of Indonesia, Jakarta, 1992.
- 3- ابن منظور، لسان العرب، دار صادر، بيروت ١٩٩٠ م.
- ٤- ملوكات المحمية، ولقاء مع العاملين فيها.
5. G. B. Corbet, and J. E. Hill, A world list of Mammalian Species, British Museum, Natural History, London, 1980.
6. Rausfeld, M., Nowak, John L., Paradiso, Walker's Mammals of The World, 5th Edition, London, 1983.

قبل انتهاء الجولة في محمية غرب بالي فضلنا التوجه للميناء والاتفاق حول المحمية من البحر، فما يصلك من البحر غير الذي يأتيك من البر، والهدوء الذي يلف المكان بين غابات الشورا ومراكب الصيادين يشجع على الراحة وتأمل خفافيش الفاكهة المملة من الأشجار كعنقائد العنبر وهي أكبر أنواع الخفافيش الأندونيسية وتسمى العمالب الطائرة Flying foxes، والخفافيش هي الثدييات الوحيدة التي لديها آلية طيران متطرفة إذ تساعدها أجنحتها على مسح مسافات طويلة في الغابة بحثاً عن الغذاء، وتتغذى خفافيش الفاكهة Fruit Bats على ثمار الفواكه وتنجذب لرائحتها، وأحياناً تحملها إلى موقع نومها مما يساعد في انتشار بذور النباتات، وبعض الخفافيش الأندونيسية، يتغذى على الحشرات، وبعضها على رحيق الأزهار، والأخر على الحيوانات الفقارية الصغيرة في حين يتغذى جزء منها على الأسماك، ولا يوجد في أندونيسيا خفافيش تتغذى على الدم كما هو الحال في بعض الخفافيش الأمريكية.

بعد قضاء النهار على سواحل البحر قبالة شواطئ محمية غرب بالي، كان علينا العودة إلى مقر المحمية للسفر مع القائمين على شؤون المحمية، وتكررت الزيارات لمناطق مختلفة من المحمية، بعد ذلك حزمنا حقائبنا متوجهين إلى مطار بالي الوحيد قرب العاصمة دنباسار لاستطلاع أرض جديدة، وببيئات لم تعبث بها يد الإنسان بعد، تاركين جزيرة بالي مستريحة على ظهر سلحفاة، كما يعتقد قدماء البالين ■

الأراضي المنبسطة خلفها وبيئات حشائش السافانا Savanna Grass Land المرتفعة وبعيتها المميزة بغابات المنسون Monsoon Forests التي ينمو فيها نبات الساج Teak الكبير الأوراق مع بعض أنواع الطلاح، أما الجبال المرتفعة فتكتسي بخضرة دائمة من الغابات المطيرة، وفي أثناء التنقل داخل الغابة تلفت الانتباه لمجموعات أيلات روسا Russa deers وهو أحد أنواع الإيائل التي يزيد تعدادها عن ثلثين نوعاً تنتشر في أمريكا وأوروبا وغرب أفريقيا، ومنها نوعان في هذه المحمية، وتتغذى مجموعات أيلات الروسا على الأعشاب في الأراضي المفتوحة، وتتراوح مدة حملها بين ٨ إلى ٩ أشهر، وتأنى معظم الولادات في نهاية الفصل المطير في شهر إبريل، إذ يستفيد الصغار من العشب النباتي بعد هطول الأمطار، وفي أثناء الوضع، تبتعد الأنثى عن القطيع لتضع مولودها تحت أشجار الآكاسيا، وبعد عدة أيام حين يتمكن الوليد من اللحاق بأمه تعود الأنثى مع ولديها للقطيع، أما النوع الثاني من الإيائل في المحمية فهي إيائل نباحة من نوع Mutijacs muntjak وهي أصغر حجماً وغالباً ما تشاهد منفردة ويتشر هذا النوع من الهند إلى أندونيسيا، ويتراوح وزنه بين ١٤ و٢٨ كيلوغراماً، ولونهبني قطيع من إيلات روسا وسط الغابة ■



أرامكو السعودية

في أغلب الأحيان، ويعيش غالباً في الغابات والمناطق الكثيفة، النباتات من ساحل البحر إلى التلال المتوسطة الارتفاع، ونشاطه ليلاً ونهاراً ويقتني على الأعشاب والشمار، ويتوالد طوال العام، أما مدة حمله فهي حوالي سبعة شهور، وله سلوك غريب فهو إذا شم رائحة الحيوانات المفترسة في منطقته فإنه يصدر أصواتاً لمدة ساعة أو تزيد، وهو نوع مهدد بالانقراض لكثرة صيده خارج نطاق المحميات الطبيعية.

الماء : قضية خطيرة يواجهها العرب

يقوله : د. ناول عبد الهادي - المغرب

الماء قضية خطيرة تشغّل بالعالم، وحلّها يقتضي بذل جهود واعية ومكثفة خاصة أن العالم كله مهدد بنقص المياه. فماذا يجب علينا نحن العرب القيام به لمواجهة هذه القضية ودرء مخاطر الأطماع الخارجية في مياهنا. وما هي الخطط البديلة التي اعدتها الدول العربية خاصة دول مجلس التعاون، للتعامل مع هذه المشكلة الخطيرة التي تحتاج إلى بذل مزيد من الجهد المشتركة؟

اطارات السيارات الثقيلة بينما يحتاج إلى ١٠٠٠ لتر من الماء لصناعة دون اطارات.

ويتمتع الإنسان بالألوية على الزراعة والصناعة في ضرورات احتياجه للماء فهو يحتاجه للبقاء كماء للشرب ويحتاجه لاستعمالاته المنزلية.

وتحاجات الإنسان آخرة في الزيادة في خط مواد لتقدمه الحضاري والتقاني، فالفرد في البيئات البدائية يستهلك حوالي لترتين ونصف لتر يومياً، وفي البيئات المتقدمة يصل استهلاكه إلى ٦٠ لترأ يومياً.

كما أدت الزيادة المفرطة في عدد السكان إلى مضاعفة استهلاك الإنسان للماء العذب، مما أدى إلى بروز أزمة حقيقية في الموارد المائية.

تعاني الدول العربية من نقص حاد في موارد المياه الصالحة للاستعمال

الماء أحد العناصر الأساسية للوجود، بل يكاد يفوق كل من عنصري الأرض والأمن، وهو أوفر جميع الموارد الطبيعية في العالم ويوجد منه على الأرض كمية يقدر حجمها بـ ١٤٥ مليون كيلو متر مكعب.

ومعظم هذا الماء موجود في البحر (بنسبة ٩٧,٢٪) ويؤلف الجليد حوالي ٢,١٥٪ ولا يبقى سوى نسبة ٠,٦٥٪ في الجو وعلى ظهر الأرض وحجم هذه الكمية يبلغ ٨,٥ مليون كيلو متر مكعب، وهذا الحجم كافٍ لما يزيد كثيراً عن احتياجات الكوكبة الأرضية، فلا خوف من نقصانه والعزوز إليه.

وال المشكلة هي أن الماء لا يوجد دوماً في المكان والزمان المطلوبين. وتؤلف الحاجات البيئية من الماء ١٠٪ من إجمالي الاستهلاك العالمي. أما الصناعة العالمية فتستهلك حوالي ٢٠٪ منه، و ٧٠٪ الباقي تستهلكها الزراعة.

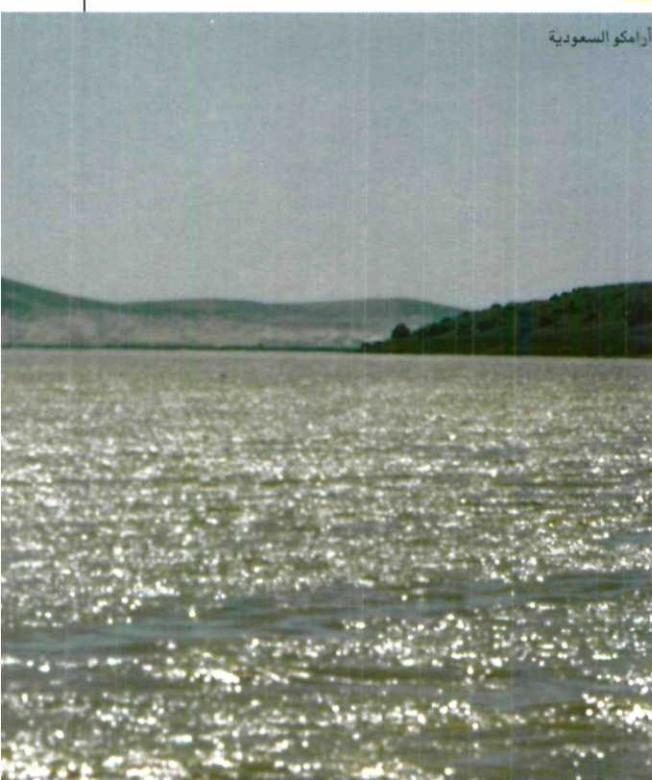
صراع تاريفي وصراع وجود:

الصراع على الماء صراع تاريفي، إن له نقل صراع وجود، فمن عالم النبات إلى عالم الإنسان مروراً بعالم الحيوان والصراع على الماء قائم ومستمر.

فالعمليات الحيوية في جميع الكائنات الحية نباتية وحيوانية على السواء تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء فلكل نبتة البذور لابد لها من وسط يحمل قدرًا كافياً من الرطوبة، وأول ما يبحث عنه الجذير الصغير في التربة هو الماء، وبتقدم النبات في النمو تزداد احتياجات الماء، وفي الزراعة تختلف كمية الماء الازمة لانتاج قدر معين من الغذاء تبعاً لنوعية هذا الغذاء. فعلى سبيل المثال يلزم لانتاج كيلو جرام واحد من حبوب القمح ٦٠٠ لتر ماء ويلزم لانتاج نفس الكمية من الأرز من ٢٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ لتر ماء.

ونحتاج إلى نحو ١٥٠٠ لتر من الماء لصناعة زوج من

أرامكو السعودية



الا. والصراع العربي الإسرائيلي :

تقول الأدبيات الفلسفية اليهودية : «ان أى استعادة للتاريخ لا تتم إلا من خلال الضغط الامحود على الجفرا فيا». ومنذ عام ١٨٧٣ م تجلى التعاون الكامل بين الاستعمار البريطاني والصهيونية العالمية الناشئة وقتذاك، حين أوفدت الجمعية العالمية البريطانية بعثة من الخبراء والمهندسين إلى فلسطين، لتنقص ما فيها من موارد طبيعية ومنها المياه.

وقد كان في التقرير الذي نشرته هذه البعثة عام ١٨٧٥ م، أول اشارة إلى الدعوة اليهودية القائلة : «بامكان تهيئة فلسطين والنقب لإسكان الملايين من البشر، وبأن من الممكن رعي صحارى الجنوب إذ أمكن نقل بعض كميات المياه الموفورة في شمالي فلسطين إلى جنوبها تحقيقاً لهذا الغرض».

فمنذ أوائل الخمسينيات واسرائيل تحطط للسيطرة على الماء العربي. في البداية جاءت الرسالة مهذبة وذلك على لسان المبعوث الأمريكي إلى المنطقة الذي صرح عام ١٩٥٤ م قائلاً : «القد وضعنا برنامجاً شاملًا متكاملاً لتطوير حوض الأردن، سوف يعد على الأقل بداية لحل عملي بناء وطوير الأجل لشكلة اللاجئين».

ثم بدأت التحركات الإسرائيلية. وخلال عشر سنوات ١٩٥٧ - ١٩٦٧ م لم يكن بيد العرب أن يفعلوا أكثر من اتخاذ قرار بتحويل رواض نهر الأردن. وذلك لمنع اسرائيل من تحويل النهر إلى النقب. ولم تكن لديهم القوة لتنفيذ هذا القرار، إذ منعتهم اسرائيل على الأرض من تنفيذ قرارهم هذا الصادر



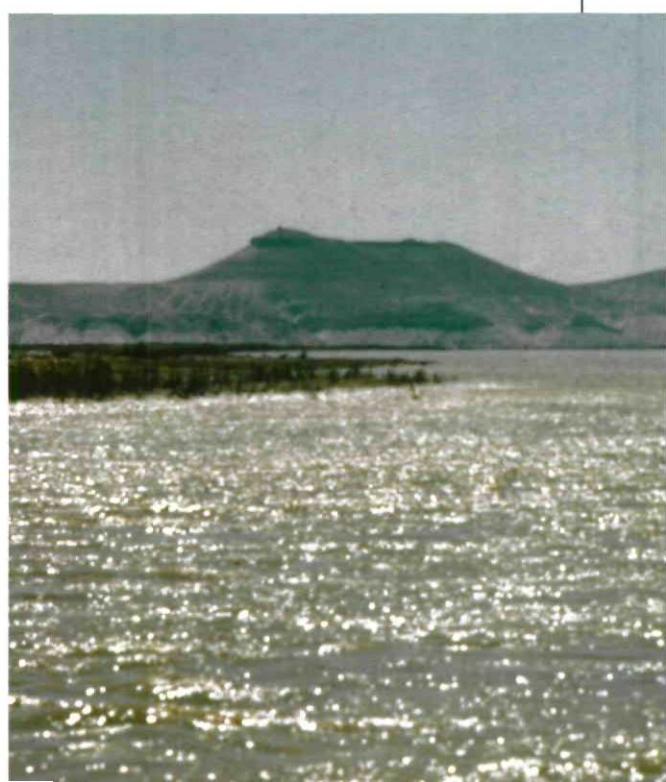
أحدى محطات التحلية
التي شيدتها المملكة
العربية السعودية على
ساحل الخليج لـ
احتياجات الملايين من سكان
السرub والاسخدامات
المزدوجة

عن القمة العربية الأولى عام ١٩٦٤ م بل انهت هذا الأمر بصورة درامية كيّة حين شنت عام ١٩٦٧ م الحرب على مصر وسوريا والأردن واحتلت الضفة الغربية والجولان وسيطاء وأنهت الأمر بتحويل نهر الأردن الأعلى إلى النقب وتم نقل ما يزيد عن ٥٠٠ مليون متر مكعب من المياه تمتد من الحدود الشمالية لبحيرة طبريا وصولاً إلى النقب.

ولم يجانب بعض الباحثين الصواب حين اطلقوا على حروب اسرائيل ضد العرب اسم «حروب الماء» فأهمية الماء بالنسبة لاسرائيل كما أشرنا تتبع من الأهمية التي توليه للزراعة كضمان مهم لبقائها وربط المهاجرين اليهود بها. وكان من الطبيعي بعد أن استنزفت اسرائيل كل المياه في فلسطين ان تتطلع لمصادر أخرى، وقد أخذ هذا التطلع شكل جر المياه من الدول العربية المجاورة بدون رضاها.

بدأت اسرائيل اذن بنهر الأردن وهي تتطلع إلى الليبياني. يقول حاييم وايزمان في مذكرة لوزير الخارجية البريطاني عام ١٩٢٠ م : «انني متأكد ان سيادتكم تدركون أهمية نهر الليبياني للفلسطينيين فلو تأمنت لها جميع مياه الأردن واليرموك فلن تفي بحاجاتها. ان الليبياني هو المصدر الذي يمكنه أن يؤمن المياه لري الجليل الأعلى ولتوليد الطاقة الكهربائية لإحياء الصناعة».

وواقع الأمر جاء ليثبت ذلك : فقد غزت اسرائيل لبنان عام ١٩٧٨ م بعملية اسمتها «الليبياني» ثم غزا الكيان الصهيوني لبنان عام ١٩٨٢ م واحتل الجنوب اللبناني.



ويبلغ متوسط الأمطار نحو ٧٥٠ مم في الشمال الغربي، ويزداد كلما اتجهنا جنوباً إلى أن يبلغ في وسط البلاد نحو ١٠٠ مم، ويقل متوسطها كلما اتجهنا نحو الربع الخالي حيث تندفع كلية، ويزداد معدل الرطوبة النسبية كلما اتجهنا شرقاً صوب الخليج العربي، وتزداد درجة الحرارة من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي، أما التبخر فيتراوح بين ثلاثة آلاف وخمسة آلاف مم، وتغطي الصخور الرسوبيّة ثلثي مساحة المملكة أي ما يعادل ١٦٥ مليون كيلو متر مربع، وتحوي بين طياتها طبقات حاملة للمياه، تبلغ ثمانية وعشرين تكرويناً، عشرون منها تحمل مياهً جوفية ولكن تسعة منها تختزن مياهً جوفية صالحة للاستعمال.

وازاء هذه الظروف الطبيعية والجيولوجية للمياه الجوفية في المملكة، ومواكبة للمد العماني والنمو المطرد في عدد السكان والتلوّح الصناعي والزراعي تليّنة لانماء الاقتصادي والاجتماعي، كان لا بد من التوجّه إلى اقامة محطّات لتحلية مياه البحر.

وتخطّط المملكة لزيادة عدد محطّات التحلية في المستقبل لتتصبّح طاقتها الإنتاجية عام ٢٠٠٠ نحو ٨٣١ مليون متر مكعب سنويّاً.

الكويت :

كانت مياه الأمطار والمياه الجوفية السطحية وما ينفل من سطح العرب في سفن شراعية (البوم) هي المصادر الرئيسة للمياه العذبة في الكويت، إلى أن قامت شركة الزيت في الأحمدية عام ١٩٥٠م بإنشاء محطة لتقطير مياه البحر طاقتها ٦٠٠ ألف غالون يومياً وفي عام ١٩٥٣م انشأت الدولة محطة لتحلية مياه البحر في الشويخ طاقتها مليون غالون يومياً.

واهتمت الدولة بالمسح الجيولوجي بحثاً عن موارد المياه الجوفية، وقد اكتشفت أول بئر في حقل الروضتين عام ١٩٦٠م ويبعد هذا الحقل ٨٨ كم شمال مدينة الكويت وتبلغ مساحته ٥٠ كم، أما حقل أم العيش فقد تم اكتشافه عام ١٩٦٣م وبدأ إنتاجه الفعلي عام ١٩٦٥م وقد حفر به ٦١ بئراً منها ٢٦ بئراً منتجة.

هذا وقد اكتشفت حقول المياه القليلة الملحة التي تصلح للزراعة والأغراض المنزلية ولكنها لا تصلح للشرب عام ١٩٥١م وقد عثر على هذه المياه في منطقة الصليبية وحقل الشقاباً.

ومن استعراض جدول استهلاك المياه العذبة خلال الفترة من ١٩٥٧ - ١٩٨٣م نلاحظ أن معدل استهلاكفرد الواحد من الماء العذب ارتفع من (٤٥٦٢) غالون في السنة

وأصبح اللبناني تحت السيطرة الإسرائيليّة.

ان ما جرى قد جرى ولكن وراء الأكمة ما وراءها فالكيان الصهيوني متغطش للمياه وتشير المصادر العلمية بأن القسم الأعظم من مصادر المياه المتاحة للعدو الصهيوني قد تم استغلالها، اذن لا بد من التطلع مجدداً نحو الخارج، ان هذا التطلع الصهيوني نحو المياه العربية هو تطلع ناشيء من التركيبة البنوية لدولة اسرائيل القائمة على التوسيع.

المياه في دول مجلس التعاون :

الماء قضية محورية ويجب ان تأخذ الأولوية التي تستحقها خاصة في الأقطار العربية التي يندر فيها الماء ونقصد منها على وجه الخصوص دول مجلس التعاون العربي وهي : المملكة العربية السعودية، دولة الكويت، دولة قطر، دولة الإمارات العربية المتحدة، سلطنة عمان، ودولة البحرين. يتميز حوض الخليج العربي بالمتناقضات من حيث مصادر المياه العذبة ففي سهول دجلة والفرات تتوفّر المياه العذبة وتحوّل إلى أحواض وبحيرات ومستنقعات، أما المنطقة الممتدة من رأس شبه جزيرة مسندم حتى سهول العراق شمالاً فأنها تعاني قلة المياه العذبة.

ونستعرض فيما يلي الوضع المائي في كل دولة على حدة من دول مجلس التعاون :

المملكة العربية السعودية :

إن أمطار المملكة العربية السعودية بوجه عام قليلة وغير كثيفة، وتهطل على فترات متقطعة وبمعدلات غير مستقرة من عام لأخر، وقد تكون الأمطار الشتوية أكثر انتظاماً في توزيعها عن التي تهطل في فصل الربيع.

يسكّل نهر التسل
مصدراً حيواناً بالتسليمة
إلى مصر.

أرامكو السعودية





يسهل الوراعه كميات هائلة من الماء.

ومع تزايد الطلب على المياه العذبة ل مختلف أغراض التنمية فإن المخزون المائي الجوفي يعاني من تراجعات خطيرة.

دولة البحرين :

ان معدل سقوط الأمطار في البحرين منخفض كما هو الحال في بقية منطقة الخليج العربي ويصل متوسط الأمطار سنوياً إلى حوالي ٧٥ مم. ويلاحظ انتظام سقوط الأمطار في ديسمبر ويناير وفبراير.

وموارد المياه في البحرين تكاد تكون مقصورة على المياه الجوفية من مختلف النوعيات التي تحتل ثلاث طبقات صخرية مائية، بالإضافة إلى التحلية وعندما كان متوسط سقوط الأمطار عالياً حافظ معدل تراكم المياه في منطقة تخزين المياه على مستوى أكبر لاحتفاظ بالمياه الجوفية مما هو عليه الحال في العصور الحديثة، وت نتيجة لذلك فقد استمر استنزاف مخزون المياه الجوفية لعدة سنوات.

وتحتفل نوعية المياه الجوفية في البحرين اختلافاً كبيراً وتصبح هذه المياه أكثر ملوحة في اتجاه الجنوب الشرقي.

وتتركز العيون في البحرين في الأجزاء الشمالية والشمالية الشرقية وقد كان مجموع تصريف المياه في البحرين سواء من العيون أو الآبار ١٨٢ مليون متر مكعب عام ١٩٧٦م لكنه انخفض إلى ١٤٨ مليون متر مكعب عام ١٩٧٩م.

ولقد أدى الارتفاع المستمر في مستوى معيشة سكان البحرين والتوجه في العمران والنشاط الصناعي إلى زيادة الطلب على المياه العذبة، كما ان التدهور المستمر في موارد

عام ١٩٥٧م حتى بلغ (١٨,٥٥١) غالوناً عام ١٩٨٢م، أي أنه ارتفع خلال عقدين إلى ما ينوف عن ثلاثة أضعاف، بالرغم من ارتفاع عدد سكان الكويت إلى حوالي خمسة أضعاف ما كان عليه عام ١٩٦٢م.

أي أن معدل استهلاك الفرد من الماء في الكويت يزيد عن ٩٠١ غالوناً في اليوم ثلاثة أضعاف تقريباً من الماء العذب والثلث الباقى من المياه القليلة الملوحة.

دولة الإمارات العربية المتحدة :

بلغ عدد الآبار وحقول المياه حتى نهاية عام ١٩٨٣م ٢٢ حقولاً و٤٤ بئراً انتجت حوالي ١٢ ملياراً أو ٦٨٧ مليون غالون من المياه. كما تقدر عدد الأفلاج والينابيع في دولة الإمارات بحوالي ١٥٠ فلجاً يعمل منها حالياً ٤٧ فلجاً بشكل دائم، وتعد أفلاج العين والروادي من أهم الأفلاج الموجودة في الدولة وأكثرها عمقاً.

وتنتمي دولة الإمارات المتحدة من مصدرين أساسين لمياه الشرب هما المياه الجوفية التي تكون غالباً صالحة للشرب، وتستعمل مباشرة، أو تكون مالحة نسبياً، ويتم معالجتها كيميائياً، أما المصدر الآخر فهو تحلية مياه البحر، والأمطار قليلة ومتوسط سقوطها لا يتعدي ٨٠ مم سنوياً وتسقط بين شهري نوفمبر وابريل، وإن كان أكثر من نصفها يسقط خلال شهرديسمبر ويناير.

هذا وقد ارتفعت الطاقة الانتاجية اليومية لمحطات التحلية العاملة في دولة الإمارات العربية المتحدة لتبلغ معدلات عالية جداً، وذلك لتنمية التمو السكاني الكبير وما رافقه من نهضة عمرانية وزراعية وصناعية.

أما بالنسبة إلى تحلية مياه البحر فتبليغ طاقتها الإنتاجية القصوى ٤٨ مليون غالون يومياً، ويبلغ التصريف اليومي لمحطة المجرى الرئيسية حوالي ٢٠٠٠٠ متر مكعب يومياً تستخدمن في ري أشجار الظل وحدائق الدوحة.

سلطنة عمان:

تعتمد سلطنة عمان على المياه العذبة الجارية في اودينها التي تتبع من مرتفعات عمان وكذلك الأمطار التي تسقط على الجبل الأخضر معظم شهور العام، ويضاف إلى ذلك المياه الجوفية السطحية والمياه الجوفية الحفرية.

وهناك العديد من الأودية التي تصب في خليج عمان وتقع في نطاق السلطنة وهذه الأودية تجري في سهل الباطنة، ويعتمد النشاط الزراعي للسكان على طول سهل الباطنة من شيبناس شمالاً حتى مسقط جنوباً، حيث تقترب مرتفعات عمان من مياه خليج عمان معلنة انتهاء سهل الباطنة في الجنوب، ويعتمد الانتاج الزراعي على مياه الآبار، وأهم هذه الأودية:

وادي جزي، وتشترك فيه دولة الإمارات (مدينة العين)، ووادي الحواسنة، ووادي القرعة، ووادي سمائل، ووادي الفاخ.

ويعتمد سكان سهل الباطنة على الآبار بينما يعتمد سكان داخل عمان على الأفلاج.

ويقدر انتاج المياه الجوفية في سلطنة عمان أوائل الثمانينيات بـ ٤٣٠ مليون متر مكعب سنوياً.

ولمواجهة الضغط السكاني ومواكبته لخطط التنمية كان لا بد من التوجه للبحر فأقيمت أول محطة لتحلية المياه في مسقط بطاقة انتاجية قدرها ٤ ملايين غالون يومياً.

خاتمة:

يقول الدكتور محمد الرميمي: «استراتيجياً - أكد أقول - ان الماء أهم لنا من أي شيء آخر، ومع ذلك فمازال في أدنى قائمة أولوياتنا القومية .. ولا نذكره في خططنا الاقتصادية إلا لاماً».

الماء اذن قضية محورية، بل قضية القضايا، والعالم مهدد بنقص المياه، رغم الجهود التي تبذل لتوفير ما يكفي منه للشرب والاستخدامات الأخرى كري المزروعات وغير ذلك



المياه الجوفية في جزيرة سترة، دفع دولة البحرين إلى إنشاء محطة لتحلية المياه فيها، وقد كان انتاجها ٥ ملايين متر مكعب يومياً، وبعد استكمال وحدات التقطير ارتفع الانتاج إلى ٢٥ مليون متر مكعب، هذا إلى جانب المشروع القائم حالياً في سترة الذي يخلط المياه الجوفية بمياه البحر المقطرة.

سخنه الرس بمعرف
كتاب كبيرة من الماء
الماء في الزراعة

دولة قطر:

خلال الفترة الممتدة بين اقامة أول محطة لتنقير مياه البحر عام ١٩٥٤م واستكمال جميع مرافق وتجهيزات محطة رأس أبو فنطاس تم انجاز العديد من مشروعات التحلية في قطر، ابرزها اقامة المحطة المركزية في رأس أبو عبيد عام ١٩٦٣م بطاقة انتاجية قدرها ١,٥ مليون غالون يومياً، أما محطة رأس أبو فنطاس فقد افتتحت عام ١٩٧٧م وشهدت أيضاً تطورات مستمرة إلى أن بلغت طاقتها الانتاجية عام ١٩٨٣م ٣٢ مليون غالون مما يرفع الطاقة الانتاجية اليومية لمحطات التحلية العامة في قطر إلى ٤٠ مليون غالون يومياً .. وتم عززت هذه الكمية عام ١٩٨٣م بـ ١٧٢ مليون غالون من المياه المستخرجة من الآبار الجوفية في مختلف أنحاء قطر ويبلغ معدل سقوط الأمطار في شبه جزيرة قطر ٨٠ مليمتراً.

وهناك حوضان جوبيان في دولة قطر هما:

- الحوض الجوفي الشمالي ويقدر المخزون الجوفي في هذا الحوض بحوالي ٢٥٠٠ مليون متر مكعب.
- الحوض الجوفي الجنوبي ويمثل هذا الحوض أكثر من نصف مساحة شبه جزيرة قطر ويحتوي على مياه نسبة الملوحة فيها عالية.

المراجع:

- ١- مسائل الماء الدولية: المهندس وجيه السماني الخفجي، اكتوبر ١٩٨٤م.
- ٢- كتاب التكنولوجيا الحدية والتنمية الزراعية في الوطن العربي، الدكتور محمد السيد عبد السلام - عالم المعرفة.
- ٣- كتاب بيئة الصحاري الدافئة: أ.س. جودي وج. ولكنون ترجمة الدكتور على البناء.
- ٤- الأرضي الجافة: كتب عبد الوهاب شاهين.
- ٥- العربي: العدد ٣١٨، ١٩٨٥ مايو، المياه العربية وصراع الوجود، استطلاع سليمان الشيش.
- ٦- الدكتور محمد الرميمي، المياه العربية وحديث عن الخطط المستتر - مجلة العربي.
- ٧- كتاب جغرافية الخليج: د. محمد متولي ، محمود أبو العلا - مكتبة الفلاح.
- ٨- الندوة الأولى لمستقبل الموارد المائية بمنطقة الخليج وشبكة الجزيرة العربية - مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية.

من فيض العزيز في شهر رمضان

بقلم أ.د. صبري حافظ - بريطانيا

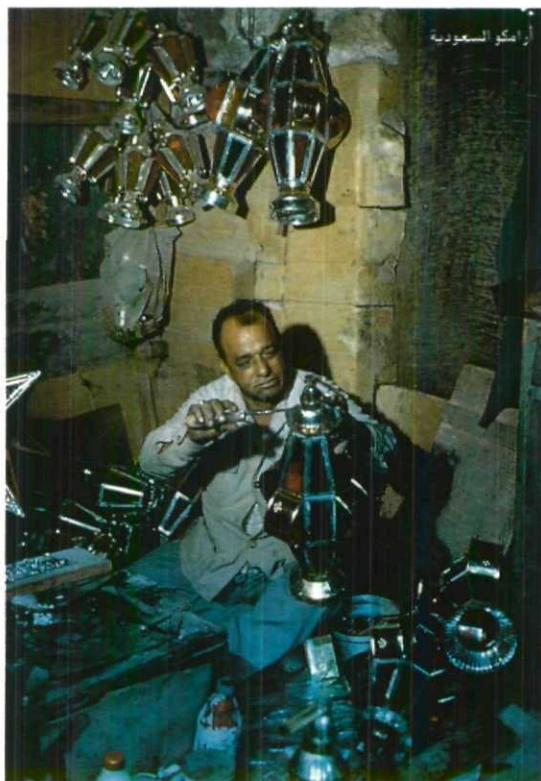


أرامكو السعودية

كلما هل علينا شهر رمضان عدت من جديد إلى كتاب استاذنا الراحل يحيى حقي (من فيض الكريم). فقد أتاح لنا نشر الأعمال الكاملة لهذا الكاتب الكبير أن نتعرف إلى جوانب عديدة من اهتماماته كانت خافية على الكثيرين من عشاق قلمه، أو حجبها عنهم تناشرها في الصحف والمجلات. لأن يحيى حقي لم يهتم بجمع الكثير من مقالاته الأسبوعية الجميلة التي كان يكتبها بانتظام على مدى سنوات وسنوات، فلما جمعت هذه المقالات في كتب جديدة متلاحقة، كشفت لنا عن أبعاد مهمة من إنجاز هذا الفنان الكبير والقصاص البارع المجيد الذي أثرى وجданنا وأدبنا معاً، والناقد الأدبي الحساس الذي استمتعنا باستقصاءاته النقدية المستبصرة. ومن هذه الجوانب الجديدة ما يقدمه لنا كتاب (من فيض الكريم)، أقدمه للقارئ لأنه من نتاجات شهر رمضان الكريم. ويتكون القسم الأكبر من هذا الكتاب من المقالات التي كتبها يحيى حقي في يومياته الأسبوعية التي كان ينشرها في صحيفة «المساء»، ثم في جريدة «التعاون» المصريتين، وتناول فيها بعض القضايا واستدعي جانبًا من ذكرياته.

صبيانه وقد حملوا في اعتزاز أجمل أدوات مهنتهم، يستعملونها في نوع راق من التنشيد الإيماني، الذي يصوغ تضافر الفن والعمل في موكب يوحى وصف يحيى حقي الحساس له بأننا إزاء لوحة رائعة من التراث الشعبي التلقائي الجميل. وما أن يمر الموكب على مسجد حتى تضاء مئذنته، ولا تنتهي سيرته إلا وتكون مآذن القاهرة الألف قد أضيئت إيزاناً بدخول رمضان.

من خلال الوصف الدقيق الحي لهذا الاحتفاء التاريخي، تتبع التواريخ القديمة وقد أضيفت لها شحنة انتفالية بمشاعر الحنين الرقة، ويتجسد أمام أعيننا بقدرة الكتابة الأدبية المروية من معين الخبرة الفقصصية الفياضة، الماضي وقد صورَ تفاصيله الدقيقة من منظور الصبي الذي تربى طريقة الاحتفاء في وجده، حتى أصبحت جزءاً لا يتجزأ من تكوينه الروحي والنفسي. فيحيى حقي لا يقصد لنا دراسة اجتماعية عن تلك الحياة القديمة، ولكنه يكتب لنا لوحة قلمية تلعب فيها اللغة وطريقة العرض والوصف وتقديم الشخصيات ومنظور التناول جمعياً أدواراً رئيسية في بلورة المشهد ومثله بالشخصيات الحية والمواقوف المتوجهة بالبنفس والحركة. وهذا هو المنهج الذي اتبعه في وصف مناسك الحج عندما أداها لأول مرة عام ١٩٢٩م خلال عمله بالقنصلية المصرية بجدة. صحيح أنه تناول هذا الركن الخامس من أركان الإسلام بأسلوب مغاير لذلك الذي تناول به «ليلة الرؤوية»، إذ



يضم هذا الكتاب مقالات تسجل خواطر كاتبها وتحلولات أفكاره ورؤاه بالنسبة لواحد من أجل الموضوعات وأعظمها، وهو الدين الإسلامي. على مدى أكثر من أربعين عاماً، تمتد تاريخياً من أواخر العشرينات حتى بدايات السبعينيات؛ أو من مجلة «الرابطة الشرقية» عام ١٩٢٩م، وهي مقالات تحمل خصائص أسلوب يحيى حقي السلس الجميل، وملامح طريقته الفريدة القادرة على النفاذ إلى أغوار الموضوع الذي يتناوله عبر لمسات حادة ذكية حساسة معاً، تمزج الملاحظة بالتأمل، والتسجيل بالتأويل، والوصف بالتحليل. كما تجعل من تواريختنا الدينية علامات ترقيمها الزمنية، من مولد النبي ﷺ حتى ليلة الإسراء والمعراج، ومن بشائر الصوم في رمضان حتى مناسك الحج على جبل عرفات. وتكتسب علامات الترقيم الزمنية تلك مذاقها الخاص من بعدها التاريخي الذي يمزج فيه الكاتب عناصر الذكرى بتفاصيل الشعائر الإسلامية والعادات الاجتماعية التي تعكس جوهر الشعور الديني، وتكشف عن حقيقة مواجده الروحية. إذ يقدم لنا الكتاب مثلاً تفاصيل ليلة الرؤوية كما تسجلها عين يحيى حقي الصبي في بدايات هذا القرن، فيضعنا بذلك أمام لوحة قلمية تتبع من سطورها التواريخ وتنهض من بين حروفها تفاصيل هذا الموكب الجميل الجليل الذي يسجل احتفاء شعب بأجمل شعائره وهو استقبال شهر نظير النفس والروح والبدن معاً.

ففي الفصل المعنون «من وهي ليلة الرؤوية»، يكشف لنا يحيى حقي تسجيله الحساس لاحتفاء بتلك الليلة المباركة قبل دخول الإذاعة أو التليفزيون إلى حياتنا، كيف كان الاحتفاء بليلة الرؤوية مناسبة زينية تمزج فيها عناصر الاحتفاء الشعبية والجمالية بعناصره الروحية والدينية، للإعلان عن وحدة الأمة وعن انتصارها في يوقة الوحدة الدينية، وقد شدت ابصارها إلى القبة الزرقاء، وانطلقت أرواحها من عالم الأرض إلى عالم السماء. لم يكن هناك مذيع يجلب للناس أخبار الرؤوية في منازلهم وهم معزولون عن الآخرين متقطعون على أنفسهم، بل كانت جموع الصبية قبل الكبار تتجمع خارج باب المحكمة الشرعية في سراي رياض ياش حيث يجلس القاضي ينتظر وفود الرسل الذين خرجوا إلى مختلف المراصد والأماكن لرصد قلامة ظفر من التور ليس في السماء ما هو أرشق منها ولا أجمل وما أن تثبت الرؤوية حتى تدار أكواب العصير على الحاضرين وسط هتاف الصبية «صيام صيام، بذًا حكم قاضي الإسلام» وينطلق موكب وفي مقدمته ضارب الطلبة المغلفة بجلد النمر فوق حصانه وخلفه فريق كبير من المشاة يعقبهم موكب أرباب المهن الشعبية، كل مهنة يتقدمهاشيخها يتبعه



تتفاوت من حيث الثقافة والجنس واللون، ولكنها تتفق في التوجه الروحي والديني.

ولايكتفي الكتاب بتلك القراءة الشائقة في شعائرنا وعياداتنا التي اكتنلت بتقديم صورتين منها، وان تناول العديد منها من العيدين إلى ظهور الإسلام إلى غزوة بدر، ولكنه يتجاوز إلى استقراء جوهر الدين الإسلامي بأسلوب يتراوح بين المناحية بضمير المخاطب والاستقصاءات العامرة بالتحليل والتأمل. ومن أهم سمات استقراء يحيى حقي لحقيقة الدين الإسلامي اهتمامه الفائق بطبيعته العقلية. وهذا أمر طبيعي، «فليس في كتاب غير القرآن مثل هذا الالاحاج المفصل على الإنسان ليعمل عقله ويتدبّر الكون ويفهم أسراره، مثل هذا الحث على طلب العلم، ان طلب العلم ارتفع إلى مقام الفرائض. انه يفتح الباب على مصراعيه أمام قوى الإنسان العقلية لتنفجر وتنطلق من مكانتها بغير رهبة» (ص ٧) ويحل الكتاب على هذا المعنى في أكثر من موضع وبأكثر من صورة. استمع إليه مرة أخرى يؤكّد «ليس بين البشر كتاب يحضّهم حض القرآن على إعمال العقل وطلب العلم وإدارة البصر في الملوكوت، وفي معالم الأرض، وفي صفحات التاريخ. وفي سجل العبر. أني أحس وأنا أقرأ القرآن انه يحضّني حضاً شديداً، ويرجّعني رجاً عنيفاً يقول لي : أعقل، اصح، افتح عينيك» (ص ١٥٧) وليس أدل على تغلغل مثل هذه النزعـة العقلية في القرآن من «انه ينضح بالأدلة على تقدّم أسرار الكون في حقيقتها الصادقة» (ص ٨). ويربط يحيى حقي هذه النزعـة العقلية الواضحة في الإسلام بخاصية أخرى لاتقل عنها أهمية هي كراهيته للبيئة للتعصب. فالسماحة وسعة الأفق من فضائل هذا الدين الحنيف. وفي ساحة التسامح يتجلّى الجانب الإنساني للإسلام بأوضح معاناته، وأبرز نماذجه، في حياة الرسول الكريم ﷺ التي يستخلص منها حقي مجموعة من القيم البارزة وأضاً ما يدور في واقعنا نصب عينيه.

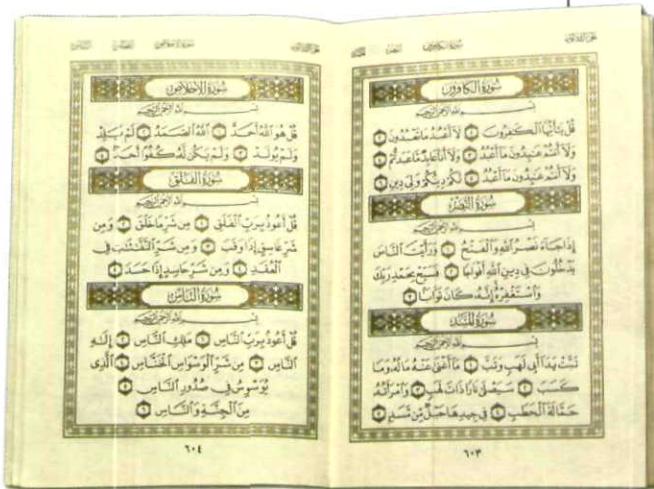
كرس له خمس مقالات هي «لبك اللهم» و«من وحي العيد» و«العيد الكبير يقترب» و«مطر قبيل الغروب» و«مذكرات عابر سبيل في موسم الحج» تترواوح بين أسلوب المذكرات التي كتبت مباشرة عقب الحدث كما هو الحال في آخر هذه المقالات الخمس، وأسلوب التذكرة التأملي الذي يسبّط فيه الكاتب الخبرة القديمة أو يتأمل دروس ما جرى فيها، وأسلوب التناول الموضوعي الذي يعرض القضية في سياقها التاريخي الاجتماعي وعيشه على واقع الأمة الإسلامية السياسي والحضاري الراهن.

ويطرح علينا يحيى حقي من خلال هذه المناسبات الدينية مدى عقلانية التفكير الإسلامي العاشر بالحكمة، ومدى بعدها عن تلك الحكمة العميقية الكامنة في جوهره، واستغراقنا في مظاهر الشعيرية وحدها دون الاهتمام بحكمتها أو مراميها العميقية، ولا يفعل الكاتب ذلك بشكل مباشر، لأن وسليته الأخيرة في الإفشاء هي التعامل الحسي مع الجزئيات للكشف عن الكلمات الكامنة فيها، أو بالأحرى تشكين القارئ من اكتشافها بنفسه. وبعد أن يؤكد في المقال الأول أهمية الوعي بممارسة الفريضة الدينية التي تتطلب بل وتستلزم عقد النية وشرط العزم، ينتقل في المقال الثاني إلى توسيع نطاق هذا الوعي حتى يشمل ادراك حال الأمة برمتها، ويبيّن للمطالبة بأن يتحول موسم الحج إلى مؤتمر شعبي إسلامي كبير لتدارس أمورها، وتدارك ما أنحل من عقدها وما تدهور من حالها، والعمل على احباط ما يحاك لها من مؤامرات الاستعمار و«غول الصهيونية العالمية» بعد ان عاودتها اللوحة القديمة ووُجدت من الاستعمار الجديد خير حلليف لها، فرفعت ببجاية ولؤم وغدر لواء : من الفرات إلى النيل، والسلاح هو السلب والنهب والقتل والتشريد والاعتداء على كل الحرمات» (ص ٩٥). ثم يكرس المقالات التالية، وكان لتلك المقالات بنية فنية وتعبيرية تسلكها معاً، للكشف من خلال النماذج البشرية وتجليات الدوافع الروحية عن مدى جبروت القوة المخبوءة في أغوار هذه الأمة، ومدى قدرتها على اجتراح المعجزات لوسائل. وكيف استطاعت الطاقة الروحية الهائلة التي فجرها الإسلام ان توحد بين اجناس وأصناف عديدة من البشر،



اقامته في جدة وعمله بها ١٩٢٩ - ١٩٣٠ م ليتذكر هذا الاحساس بالخزي «لأنني رأيت مئات من العرب المتعلمين وأنا منهم - خذ بالدلا - يعيشون وكانهم لم ينتقلوا من مصر، لاتزال شهوتهم هي الملوخية والفسيخ وفسحة العصاري وسهرة المساء بเลعب الطاولة أو الورق. لأطلب من واحد منهم أن يرحل ليستكشف البادية، ويرى بعينيه موقع تاريخه وشعره، أو على الأقل موقع السيرة النبوية. بل كان أقصى أملي للخائب أن يفتح خريطة للحجاج ويتأملها. على حين كان يقيم بيننا سان جون فنيلبي الذي قطع الرابع الخيالي وكتب عنه مؤلفا يعد من المراجع، وفان در مولن قنصل هولندا الذي أصبح الآن مختصاً بخرائط الحجاج وبقية بلاد العرب» من هذه المقابلة بين موقفنا وموقف الآخرين من واقعنا وتراثنا يدلل بما ازدهارها وأهميتها بين كلتنا وفتور همتنا.

ويقدم لنا نموذجين يبلوران في اعتقادي طرفي ألوان الطيف الاستثنائي. فهناك كتاب (مغامرات ومحظيات) الذي ينضح بالسم الزعاف الذي لا مسوغ له إلا التعجب المقين في وقت تقارب فيه الشعوب وازدهرت الترجمة وتوفّرت المراجع لمزيد المعرفة الحقة، وتدفعنا جهالات هذا الكتاب إلى أن نتجه كلية ولاعيره التفاتاً. وهناك كتاب (حياة محمد) للكاتب الروماني الكبير كونستانتين فيرجيل جيورجيو صاحب الرواية الشهيرة (الساعة الخامسة والعشرون) التي ترجمت إلى العربية في الخمسينات وحظي بتقدير كبير. فقد قرأ هذا الكاتب العظيم مكتبة كاملة من المراجع العربية والأجنبية ليولف كتابه الذي استطاع أن يقدم صورة مشرقة للرسول عليه السلام تجسد «سماحته ونبله وكرمه لالانتقام والتآمر ورفقه بالأسرى من أعدائه وتحريره لتعذيبهم أو التمثيل بجثث من مات منهم في المعركة. وشاشة بحكمته وحسن سياساته وبعد بصره وتعدد مواقفه التي ظن فيها المسلمين ان النبي ص ترقق بعده أكثراً مما يتبغي فأثبتت الأيام ان الرفق كان أبغى أثراً وأهون ثمناً من الشدة» (ص ٣٢) ولهذا يقول يحيى حقي «وانتهيت من قراءته وفي قلبي شيء من الحسرة، كنت أود أن أقراء هذا الكلام لواحد من علمائنا فذحن أقدر على الفهم وأجدر بالخدمة» (ص ٣٣) لعل هذه الكلمات تستنهض الهمم؟ لكن اجرد ما في مراجعته من تقدير للكتاب يتجلّى في اعتراضه بأن هذا الكتاب قدم «أكثر التعليقات اتفاقاً لمسألة تعدد زوجات الرسول ص، ولم أفهم من كتاب غيره كما فهمت منه معنى قيام المجتمع الإسلامي، وعلى أي قواعد كان هذا التأسيس.. بل انه فك لي أيضاً بعض الغواصات في الأدب العربي كمسألة اتهام الغزل في الشعر العربي بأنه غارق في الحسية فما أجدر مثل هذا الكتاب المهم بالترجمة إلى اللغة العربية ليثيري مكتبتنا ووجودنا معاً ■



ولا ينسى يحيى حقي في هذا الكتاب الأديب، فيتناول بالمراجعة والتحليل قصة محمد كامل حسين (قرية ظالمة) في مقالته «تشخيص من وراء الغيب» من زاوية شانقة للغاية وهي كيفية تأثير مهنة كاتبها وهي الطب على روبيته لأحداث التاريخ وتفسيره العلمي أو الطبي لبعض جزئياته وظواهره. وكأنه يحتفي بالجوانب العقلية في قراءة التاريخ استجابة منه لاحتفاء القرآن الكريم بها. وهذا هو ما فعله في مقال آخر بعنوان «الشيء بالشيء يذكر» يكشف فيه من خلال تلك المقابلة الذكية بين نص لمصطفى لطفي المنفلوطى في كتابه «النظارات» ١٩٠٧ م، وصورة في صحيفة مصرية في السبعينات، مدى الرحلة العقلية الكبيرة التي قطعها المجتمع المصري في نصف قرن، وحيث تغير فيها موقف الشعب الدينى من العلم والمعروفة بصورة واضحة. وقطع فيه العامة رحلة شاسعة من مدارج الخرافية التي ضربت مشاعرهم الدينية إلى آفاق استجلاء فهمهم الصحيح للدين، بعيداً عن شعوذات المتأجرين به، لأهداف سياسة أو أغراض دنيوية. ولا يفوّت يحيى حقي في هذا المجال أن ينقد ما يسميه بظاهرة «الطفرة» في اصدار الكتب الدينية كلما حل شهر رمضان». تلك الظاهرة التي لا يمكن تبرئتها من شبهة الاستغلال والتجارة، مهما كانت نوعية الكتب التي تغرق الأسواق في تلك المناسبة. فالذين عنده عاطفة أسمى من ان تتبدل بالتجارة أو الوصاية أو الاستغلال.

ومن جوانب هذا الكتاب الذي لا يمكننا ان نوفي جميع جوانبه حقها في هذه المراجعة الموجزة تناوله الحساس لوقف المستشرقين من الإسلام عامة ومن واقعنا العربي خاصة في مقالة «فوائد وحسرات». وهو تناول لا يحيد فيه الكاتب عن منهجه الأثير الذي ينطلق من الخاص إلى العام، ويعالج القضايا المجردة من خلال تناوله لتجلياتها المحسدة وحدها. ومن هنا فإنه يبدأ في هذا المجال من العودة إلى الماضي. إلى

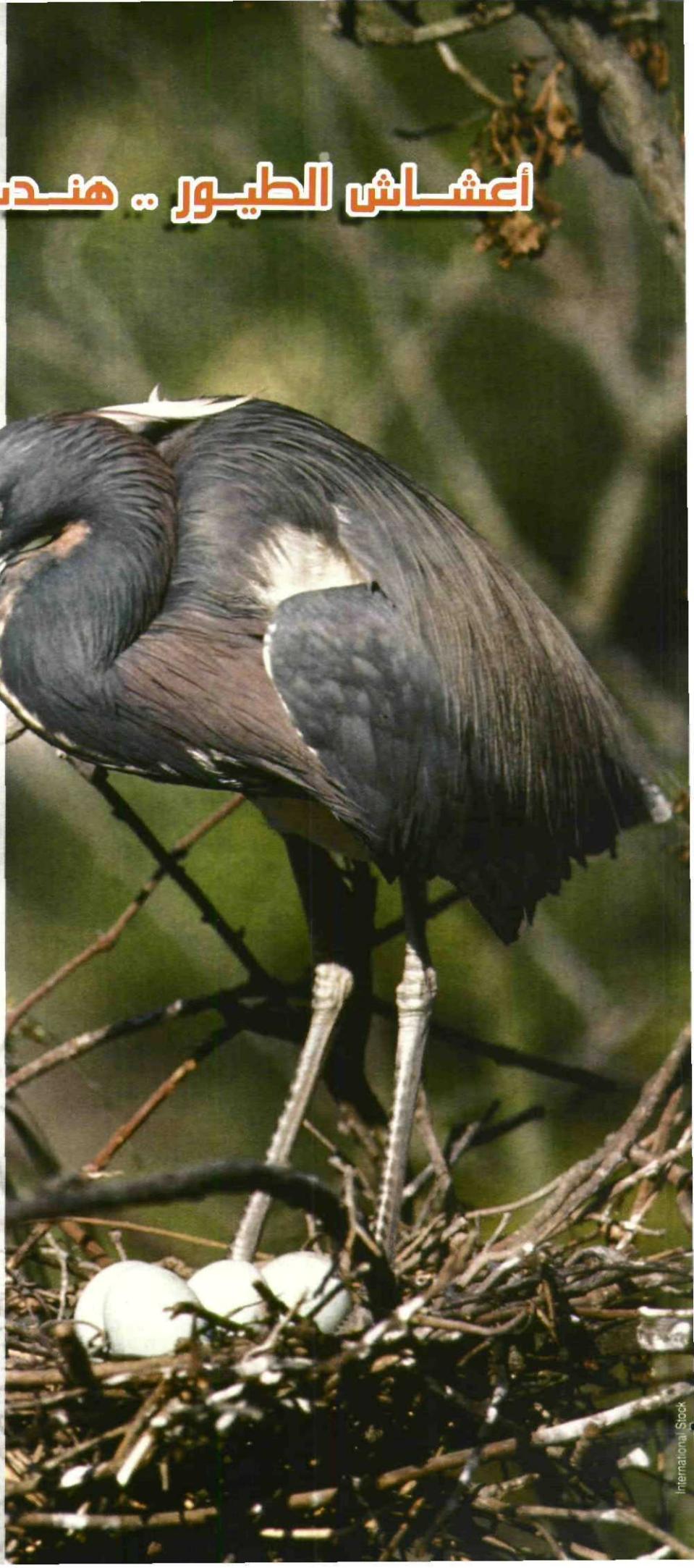
أعشاش الطيور .. هندسة وإبداع

بقلم الأستاذ : درويش إبراهيم يوسف - سورية

شيد المهندسون عبر العصور عدداً كبيراً من الأبنية المتميزة ذات التصاميم الرائعة. غير ان تلك البراعة ليست وقفاً على الإنسان، فالطיפור تشييد أعشاشها ببراعة هندессية متميزة تأثر العقل والقلب معاً.

تبني الطيور أعشاشها لحضن بيضها وتربية صغارها، بحيث تقدم الحماية لهم من الضواري وتقيهم من تقلبات الطقس كالعواصف والحر والبرد. وتتنوع الأعشاش كثيراً في موقعها، وحجمها، وطريقة انشائها. وتختلف نماذجها باختلاف الأغراض التي صممت من أجلها.

والطائر يعمل في بناء عشه، كمهندس بارع وفقاً للغريزة التي وضعها فيه الخالق جل وعلا، وهذا ما يمكن ادراكه من ملاحظة بعض الأعشاش المميزة.



الأعشاش الكبيرة :

النهاية، تنضم الأنثى إلى الاشتراك في صنع «الديكور» و«زخرفة البيت». فترافق الذكر في رحلات عديدة لجلب علب القصدير، وجلود الحيوانات، والخرق، وأية مواد أخرى كي تضاف إلى العش. وهكذا، بعد خمسة أو ستة أسابيع من العمل في المشروع يستقر ذكر العوهد وأثناءه في عشهما الكبير والمثير، ولكن ثمة طائر آخر صاحب انجاز في هذا المجال.

فاللقالق تفضل أن تبني اعشاشها في مكان يبرز كرأس شجرة شامخة، وقد تستبدل الشجرة ببنظير عصري كعمود التيار الكهربائي. وطوال قرون كانت السطوح والمداخن في كل أوروبا مواضع تعشيش مفضلة لها. ويقوم ذكر هذا الطائر وأنثاه ببناء العش بصبر، وهو بنبيان عجيب يمكن أن يبدو وكأنه سينقلب من عالياته في آلية لحظة. ولكن المظاهر غالباً ما تكون خادعة إذ يندر ان تزحزح الأعشاش الكبيرة خلال أعنف العاصف.

ولعل الناحية التي تجعل اللقالق، البشير التقليدي للربيع، طائراً محبباً هي أمانته لعشة، الذي يرجع إليه كل ستة مع أنثاه التي تشكل معه رباطاً زوجياً مدى العمر. وعندما تعود اللقالق من موسم الشتاء كل سنة، فإنها تقضي مدة أسبوع أو نحوه في صنع ترميمات للعش القديم المتين. وعمل الترميم هذا الذي يشمل إضافة أغصان صغيرة ومواد أخرى، يقوم بها كلا اللقالقين، وسنة بعد سنة يكبر حجم العش حتى يصل ارتفاعه إلى مترين وقطره يتجاوز المتر.

وكما ان الطائرتين يرجعان إلى عشهما كل ربيع، كذلك يحاول الصغار العيش في أقرب موقع للمكان الذي انفلقت فيه البيضة. وهذا تصريح بعض الأنثانية القديمة محل ضيافة لأنثى عشاً كبيراً أو أكثر، يسكنها الصغار المنحدرون من زوجين أصليين. وفي بعض المدن الأوروبية توضع منصات على السطح لتشجيع هذا الطائر الودود على التعشيش فيها. فاللقالق جiran مرحباً بهم.

ويجدر بنا، عند الحديث عن الطيور صاحبة الأعشاش الكبيرة، ان نذكر صاحب الرقة القياسي في هذا المجال وهو النسر. فهذا الطائر يبني عشه الضخم على شجرة عالية أو فوق قمة وادي صخري. وهكذا يقدم العش للصغار الحصانة والأمان اللازدين. وليس عش النسر ذا حجم ثابت. إذ يضيف إليه الطائر المزيد من المواد سنة بعد أخرى. وهكذا يتتجاوز الارتفاع النهائي للعش المترين أما وزنه فقد يتجاوزطن.

فوق أحد فروع الأشجار القديمة التي تطل على بحيرة فيكتوريا الأفريقية، كانت الأغصان المتشابكة تتطرق عشاً ضخماً إلى حد يكفي لاثارة الخوف من ان مخلوقاً ما من الزواحف المجنحة لابد انه يسكن حتماً في هذا العش الذي يقترب قطره من المترين، لكن العوهد ينكر. صاحب هذا العش ليس طائراً عملاقاً، فطوله يتجاوز نصف متراً بقليل وبسبب عادته في اطلاق زقزقة عالية الطبيقة ثم القفز والرقص الهزلي هنا وهناك، نال الشهرة بصفته المهرج المكسو ريشاً، لكن لقبه الآخر الذي عرف به هو رئيس البنائين بسبب الطريقة التي يبني بها عشه.



وبعد أن يختار الطائر شريكنته، ينهمكان معاً في العمل الطويل والمكتف لبناء عش الزوجية الضخم هذا، ويقضيان في البداية ثلاثة أو أربعة أيام مضنية لمجرد وضع «الأساس» لبيتهم. والأساس عبارة عن منصة على شكل صحن الفنجان يشيد العش فوقها. وعندما تنتهي هذه المرحلة، يبني الزوجان الجدران على دائرة المنصة ثم يبدأن في صنع السطح مبتدئين من الخلف باتجاه الأمام وصولاً إلى مدخل العش. وعندما يبني السطح جزئياً، يتعاطف الذكر مع شريكته المتعبه فيدعها تستريح فيما يكمل مشواره في البحث عن المزيد من مواد البناء لاكتمال العمل.

وبعد الانتهاء من مرحلة العمل الانسائي، يبدأ الذكر في مرحلة «الاكتفاء». فيعطي مدخل العش المسقوف وسطوحة الداخلية بالطين، ثم يضيف مواداً أخرى إلى جدران العش وسطحه مما يساعد على جعله دافناً ومقاومة للماء. وفي

الأعشاش المائية :

يعيش طائر الغطاس Diver في الجداول التي تجري شمال إنجلترا وكما يدل اسمه على ذلك، فإنه يغطس في مياه الجداول باحثاً عن طعامه المؤلف من خناقل الماء، وبق الماء، والعنакب، ويرقات الضفادع وأحياناً السمك الصغير. ويتمتع هذا الطائر الصغير الذي لا يتجاوز طوله الـ ٣٠ سنتيمتراً بريشبني اللون غير مرقط، فيما يتخذ صدره هيئة مريحة ناصعة البياض تمتد من تحت منقاره نزواً إلى باقي جسمه، في تباين شديد مع الطحلب الأخضر الرطب الذي يغطي الصخور.

ويشيد الغطاس عشه من تركيبة من «الخرسانة المسلحية» الخاصة به. وهو يقوم من أجل ذلك بعدة جولات في المناطق المجاورة جاماً قطع القشر الصغيرة أو عيدان العشب الجاف. بحيث تعطي العش شكله المميز ثم يقوم بملء الفراغات الناتجة بالطحلب اللزج الرطب الذي يجمعه من النهر، كما يضيف المهندس الخرسانية إلى الشبك المؤلف من قضبان التسلیح. وهكذا يكتسب العش شكلاً جميلاً ومتيناً، ولكن ما يميز هذا العش حقاً هو مهارة صاحبه في اختياره عن عيون الأعداء المتطللين. إذ يضع الغطاس عشه تحت جذوع الأشجار على الرفوف الصخرية، أو يجمعه تحت نبات السرخس المتدلي. ويكون العش مخفياً ببراعة بحيث يمكن أن يقف المرء تحته ولا يكتشفه.

ويروي أحد العلماء البريطانيين اختباره مع الغطاس على الشكل التالي : «وقف الطائر على صخرة مجاورة للشلال القريب الذي كان يهدر ويتطاير منه رذاذ الماء. ثم غطس فجأة في المجرى وانحدر إلى القاع. ثم سار نحو الأعلى باحثاً عن



ولكن نادراً ما تتتوفر في المكان الذي يعيش فيه هذا النوع من الجزر. وهكذا، يصنع الغراء الأقرن جزيرته الخاصة. فيستطع أولاً الجدول المائي باحثاً عن مكان ملائم، وعندما يجده يبدأ في إنشاء الجزيرة. حيث يحمل الأحجار بمنقاره، مرة بعد أخرى، إلى ذلك الموقع. وتترافق تلك الأحجار فوق بعضها في الماء الذي يتراوح ارتفاعه بين ٦٠ و ٨٠ سنتيمتراً، حتى تتشكل جزيرة يبني فوقها عشه ويتجاوز وزن تلك الكومة من الأحجارطن، وإلى هذه الجزيرة الحجرية يبدأ الغراء الأقرن في جلب الأعشاب كي يبني عشه الكبير.

الأعشاش المنسوجة :

يعد الطائر الحبّاك Weaverbird من الطيور المقيمة، كالحسون والسنونو والغراب، وهو يعيش في مناطق متنوعة من العالم القديم. وهو يصنع من الأعواد والأعشاب،



عش، أشبه بصناعة لباد أو حائط سجاد فهو يستعمل قطعاً من زغب المادة النباتية بالإضافة إلى الأعشاب. وتصنع البنية الأساسية للعش بحياة الألياف العشبية الطويلة جيئة وذهاباً إذ يدفع الطير بمنقاره أطراف الألياف داخل عيون الشبكة ثم يلتفت الألياف القصيرة من المواد الزغبية ويدخلها في الحياة. وتشبه العملية نوعاً من الأسلوب التقني لحياة قطع السجادة الشرقية. وتتميز هذه الأعشاش بالمتانة والنعومة معاً لدرجة أن سكان تلك المناطق استخدموها كمحافظ أو حتى كخفايا للأولاد.

العش .. الحساء :

يصنع الصينيون حساء خفيفاً ذات عزم لذيد من عش السمامة الصغيرة Swiftlet. ويبلغ طول هذا الطائر من ١٢ إلى ١٥ سنتيمتراً من منقاره إلى ذيله. وهو يتميز بسرعة طيران كبيرة ويجمع معظم طعامه في أثناء طيرانه. وهو يألف المناطق الساحلية المدارية شمالاً حتى فيتنام الجنوبية وجنوباً حتى ساحل كوينزلاند في استراليا. وعندما يبدأ موسم التزاوج تتضخم الغدة اللعابية للطائر وتنتج افرازاً مخاطياً يدعى الفسكونز Viscous وتنتج افرازاً مخاطياً يدعى الفسكونز Viscous. ومن هذه المادة الدقيقة يصنع الطائر خيوطاً ينسجها فعلياً على شكل عش ويلصق الطائر عشه على سطح أو جدار بعض الكهوف التي يصعب الوصول إليها. لكن الصينيين يجمعون هذه الأعشاش في موسم التزاوج، حيث يتسلقون أغصان القصب التي يتجاوز طولها الثلاثين متراً مع قضبان توازن فيسقطوا الأعشاش القديمة من السقف والجدران. وما ان تنشئ الطيور الأعشاش الجديدة حتى يتم جمعها. ويتكرر هذا الأمر عدة مرات. ولكن تترك الأعشاش أخيراً بحيث يمكن ان تتزاد الطيور بسلام.

بعد ذلك يقومون بتحطيم الأعشاش إلى قطع، ثم يتم تجفيفها في الشمس، وتنقل إلى المدن والمناطق حيث يتمتعون بها، إذ يعدونها على شكل حساء لذيد. ويذهب تقدير الصينيين لعش الطائر إلى أبعد من مجرد الطعام اللذيذ، فهم سيخبرونك إن ثمة قيمة طبية لهذا الصحن، حيث اثبتت بعض التحاليل الكيميائية أن العش الدبق يتكون بشكل رئيس من البروتين، وبعض الكربوهيدرات وكميات من الكالسيوم، والحديد، وفيتامين B1

وسوهاً من الألياف، اعشاشاً بارعة الصنع، مستخدماً مجموعة متنوعة من أساليب الحياة وأنواعاً مختلفة من التنضيد. والعش الذي ينسجه هذا الطائر الأليف يشبه منزلًا مؤلفاً من شقق عديدة. ففي البداية، تتعاون عدة أزواج من فصيلة الطائر الحباك في بناء سقف كبير مستدير من الفش يصل قطره إلى خمسة أمتار، ثم يتمهم كل زوج في بناء عشه الخاص شبه الكروي وتلتتصق هذه الأعشاش، التي يصل عددها إلى المائة، تحت سقف واحد. وهكذا يسود هذا المجمع السكني أشبه بالأكواخ المتراصة التي تولف بعض القرى الأفريقية.



وفي آسيا الجنوبية يعيش طائر بارع آخر يحمل اسمًا ملائماً له تماماً. انه الطائر الخياط Tailor bird وهو يحيط الأوراق الخضر معاً كي يدعم عشه ويحفيه. وكأي خياط آخر، فإنه يحتاج إلى خيط وابرة وقماش وهذا الطائر يصنع خيوطه من القطن، ومن ألياف لحاء الشجر ونسيج العنكبوت. ويبوصل القطع الصغيرة معاً حتى يحصل على خيط طويل. وإذا يستعمل منقاره كإبرة، يصنع ثقباً على طول طرف الورقة كبيرة من أوراق الشجر ثم يضم طرف الورقة بالخيط، تماماً كما تشد رباط الحذاء. وعندما يبلغ نهاية الخيط يجعل فيه عقدة كبيرة لتثبيته، أو يصل خيطاً آخر كي يتابع الخياطة. وبهذه الطريقة يحول الطائر الخياط الورقة الكبيرة إلى كأس يضع فيها العش.

ويبدو القرقف الرمزي Penduline Tit's، وهو يصنع

في ظل الحرم

شعر : د. غازي مختار طليمات - الإمارات العربية المتحدة

فأيُّ فَرِيقٍ في هَوَىٰ أَطْبَعُ؟
بَسَرَ الْجَوَى، فَالْخَافِيَاتُ تُشَيِّعُ
فَوَادِي خَضْوَعٌ قَانِتُ وَخَشْوَعٌ
لَهَا مِنْ ضِيَاءِ الْأَنْبِيَاءِ سُطُوعٌ
بِهَا ضَوْعٌ أَتَقِيَاءِ يَضُوعٌ
وَكَحَّلَتُ مِنْهُ الطَّرْفُ وَهُوَ وَجْيُ
بِهِ كُلُّ شَيْرَائِعٌ وَبَدِيعٌ
وَقَدْ كُنْتُ فِي دُنْيَا الْهُمُومِ أَضْبَعُ
كَانَيْ مُذْرِّتُ الْحَجَّوْنَ رَضِيَعُ
وَلَا أَنَامَّا يَجْزِعُونَ جَزُوعُ
مِنَ الْمُغْرِيَاتِ الْمَغْوِيَاتِ سُطُوعُ؟
وَأَمْضَعُ ذَكْرَ اللَّهِ حِينَ أَجْرَوْعُ
لَتَقْلُعَ بِي نَحْوَ السَّمَاءِ قُلْوَعُ
وَفُلْكَيِّ إِلَى السَّبْعِ الطَّبَاقِ سَرِيعُ
إِذَا ضَعَتْ لَمْ يَصُبُّ عَلَيَّ رَجَوْعُ
حَوَانِي، فَهُوَ الْقَلْبُ، وَهِيَ ضَلَوعُ
خُفْضَنَ الْأَلْوَفَ الْعَاكِفَيْنَ رَكْوَعُ
كَأَنَّهُمْ طَيْرٌ هَنَاكَ وَقَوْعُ
شَوَادِنُ، أَمْضَى سَعِيَهِنَ وَدِيعُ
وَلَكَنَّهُمْ خَلْفَ الْإِمَامِ جَمِيعُ
لِلَّيْنَهَا حَبٌّ لَهَا، وَوَلَوْعُ
تَبَوْحُ بِهَا، حَتَّى تَفِيَضَ دَمَوْعُ
صَدُوقٌ، وَحَبٌّ الْكَافِرِينَ خَدُوقٌ

ضَلَوعِي تَطْوِي، وَالْجَفَوْنُ تُذَيِّعُ
إِذَا أَمْرَ الْوَجْدَ المَادِمَ حَدَثَتْ
تَهَجَّدَتْ فِي أَبْهَى الْمَسَاجِدِ، وَاعْتَرَى
قَصَدَتْ إِلَى الْأَقْصِيِّ، وَصَافَحَتْ صَخْرَةً
وَعَانَقَتْ فِي حَضْنِ الْمَدِينَةِ رَوْضَةً
وَنَوَرَتْ أَجْفَانِي بِمَثَوِي مُحَمَّدٍ
وَلَكَنِّي لَمْ أَلْقَ كَالْبَيْتَ مَسْجِدًا
يَضِيَّعُنِي هَمِّي إِذَا مَا نَزَلْتُهُ
وَأَطَرَحُ الْخَمْسِينَ وَالْخَمْسَ عَنْهُ
فَلَا أَنَا فِيمَا يَطْمَحُ النَّاسُ طَامِعٌ
أَبْدَلْتُ قَلْبًا غَيْرَ قَلْبِي أَمْ خَبَا
فَزَمْزَمُ تَرَوَيْنِي إِذَا لَفَحَ الظَّمَا
وَأَخْلَعَ طِينَ الْأَرْضِ إِنْ طَفْتُ سَبْعَةً
فَأَشْرَعْتِي بِالشَّوْقِ تَجْرِي طَلِيقَةً
وَبِوَصْلَتِي قَلْبٌ إِلَى اللَّهِ قَاصِدٌ
تَبَصَّرْتُ تَجْدُ شَمْ الْجَبَالَ يَحْطَنَهُ
وَمَا بَيْنُ أَطْوَادِ نَهَضْنَ، وَأَرْؤَسُ
تَرَاهُمْ سَجُودًا، وَالْبَيَاضُ لِبَاسُهُمْ
خَفَافٌ نَظَافٌ، إِنْ سَعَوا قُلْتَ: غَرَلَةً
فَأَلْوَانُهُمْ شَتَّى، وَشَتَّى لِغَاتُهُمْ
يَلْبُونَ بِالْفُصُحَىِّ، وَلَوْلَمْ تَلَنْ لَهُمْ
إِذَا حَشَرُجُوا بِالضَّادِ رَاحَتْ عَيْنُهُمْ
أُولَئِكَ إِخْوَانُ الْعَقِيْدَةِ، حَبُّهُمْ

شفافية الرمز في قصص خليجية

بقلم الاستاذ: عبدالرحمن شلش - الرياض

يأتي الابداع الادبي - من قصيدة وقصة قصيرة ورواية ومسرحية.. الخ -
تعبر ايا يرمز الى امور معينة في الحياة، كما يراها المبدعون على اختلاف
اتجاهاتهم الفنية وتباين رؤاهم. وهذا يعني ان الابداع الادبي يعتمد على
الرمز، في حالة ما اذا كان الموقف يتطلب ذلك ابداعيا لتجسيد الرواية
التي يطروحها الكاتب في عمله الادبي اي اكان نوعه.

العمل الادبي، وتكشف عن دلالاته وابحاثاته الرمزية.
ولعلنا نتساءل، هنا الى اي حد يمكن ان تسهم الكلمة، او
الصورة - رمزا - في تجسيد الفكرة التي يطرحها المبدع في
عمله الاديعي؟.

في تصورنا أن الأديب عندما يعبر في عمله عن فكرة ما
بأسلوب مباشر، تتصف طريقته بالتفصيرية وال المباشرة، دون ان
تحقق عمقاً في التناول فإنه يقع في فخ السطحية، باعتبارها
طريقة فجة في المعالجة. ويؤدي هذا - في النهاية - الى عمل
غير متماسك يشكو ضعفاً في بنائه الفني.

لكن الامر يصبح مختلفاً حين نجد الكاتب يأتي في
عمله الادبي بكلمات أو مفردات مبتكرة، وصور رمزية جديدة.
لتعادل المعنى الذي يريد التعبير عنه، بدلائلها وابحاثاتها
الرمزية، دون الوقوع في هوة الغموض من اجل الغموض.
فعندئذ يحيى العمل الادبي متماسكاً وجديداً وأكثر جودة
ونضجاً وابداعاً.

وهكذا يساهم الرمز - لو وجد في الادب - في بنية العمل
الابداعي من ناحية، وفي تعميق الرواية من ناحية ثانية، في حين
ان ميزان الرمز يختل في العمل الادبي عندما تكون الكلمة في
واحد، والفكرة في واد آخر.

وبما أن الرمز يتحقق من خلال السياق الذي يأتي فيه، لا في
الكلمة أو الكلمات المجردة، فإن الرمز، في هذه الحالة، يكتسب
الادب غنى وثراء ودللات ذات معنى واضح.
وفي هذا الاسباب، فإن الكاتب ينبغي عليه ان يعمـل

إذا كان الرمز (Symbol) سمة من السمات الاسلوبيـة
للإبداع واداة من أدواته الفنية، فإن الرمزية (Symbolism)
تمثل مدرسة أو تياراً أدبياً يكون سائداً - بشكل عام - في فن
أو أكثر، كما كانت الحال - مثلاً - في الشعر الغروري في عهد
ما عرف بالمدرسة الرمزية التي نشأت في فرنسا في القرن
التاسع عشر الميلادي.

ولقد ظهر في ايطاليا، منذ سنوات قليلة مضت،
اتجاه جديد، يعني بدراسة الرمز في الإبداع الادبي وبسمى
هذا الاتجاه المعاصر بالمنهج السيمبولوجي، بوصفه
منهجاً نقدياً.

علم الرموز :

اصطلاح السيمبولوجيـا يعني علم الرموز، ولا يقتصر هذا
العلم على تناول العلاقة بين الاوصوات ودلائلها، بل بهتم
بدراسة العمل الادبي من خلال اشاراته اللغوية وقيمها
الجمالية.

انه علم يستهدف تحليل البنيةـات التي يقوم عليها العمل
الابداعي، مركزاً على رموزه وتفسيرها وربطها بجذورها
الاجتماعية بغية الكشف عن هذه الرموز من جانب، والتوصـل
إلى الوظيفة الرمزية للادب من جانب آخر.

ويرى أنصار هذا الاتجاه العلمي النـقدي أن دراسة
المستوى الرمزي في العمل الابداعي، تضيء باقي جوانبه، لأن
الرمز بعد مفتاحـاً لفهم اسرار الرواية الابداعية للادب شاعراً
كان أم ناثراً. إذ ان دراسة الرمز في الادب تساعـد على استيعـاب

الجديد والقديم، أو بين المتغير والثابت. كما يرمي المطر إلى مصدر حيوي في الواقع، ويمكن أن يكون الدود رمزاً إلى السلبية والتكلس. والرموز - كلها - ساهمت في تعميق الرؤية، وأضفت عليها دلالات رمزية موحية واضحة المعنى.

اما قصة «الحشرات» للكاتبة الكويتية ليلى العثمان^(٢) فتجد فيها رؤية تعبير عن نضال شعب ضد محظى، يقول أحد الشباب معبراً عن معاناته: «قلبي كان يبكي، دوت الرصاص». اخترقت قلب (فرحة). كان يوم زفافها. وكنت أريدها لي. أخوها (محارب) بيبارك، لكن إباه رجل مجنون». قد تبدو القصة واقعية لأول وهلة، لكن على مستوى الدلالات الرمزية تصبح القصة رمزية أكثر منها واقعية. ولعل ذلك يتضح أكثر حين تقرأ هذه الفقرة: «شارع بيتنا يا «ساملة» مليء بالحجارة والطريق اليه مزروعة بالحشرات، الكهرباء مقطوعة دائمًا. بعض الحشرات يا «ساملة» لاتحب النور، لذلك

على توصيل الرمز إلى المتلقي، عبر جسور التعبير اللغوي الدقيق الذي يصوغه بمعانيه وللالاته غير المبهمة، وال فقدت الرؤية مقوماتها بما فيها الرمز بوصفه بنية اسلوبية.

ان الاديب الذي يمتلك ادوات فنه والعارف بأسرار لغته، يستطيع أن يوظف الرمز توظيفاً فنياً جيداً لخدمة رؤيته. وبتأتي ذلك من خلال وضوح الرمز وشفافيته في السياق الذي يوضع فيه. واذا لم يأت الرمز واضحًا أو شفافاً، فهو يصبح رمزاً غامضاً، مستعلقاً على فهم المتلقي.

ثمة رمز مفرد أو بسيط تأخذ فيه كلمة ما دلالات رمزية، ورمز مركب يكون خلف المعنى الظاهري للمفردات أو الصور من خلال السياق العام للرؤية الفنية، ورمز كلي يأتي متجسدًا في المعاني الايحائية للعمل الادبي بوصفه وحدة فنية تعبر عن رؤية رمزية لاعطاء معنى عميق الدلالة.

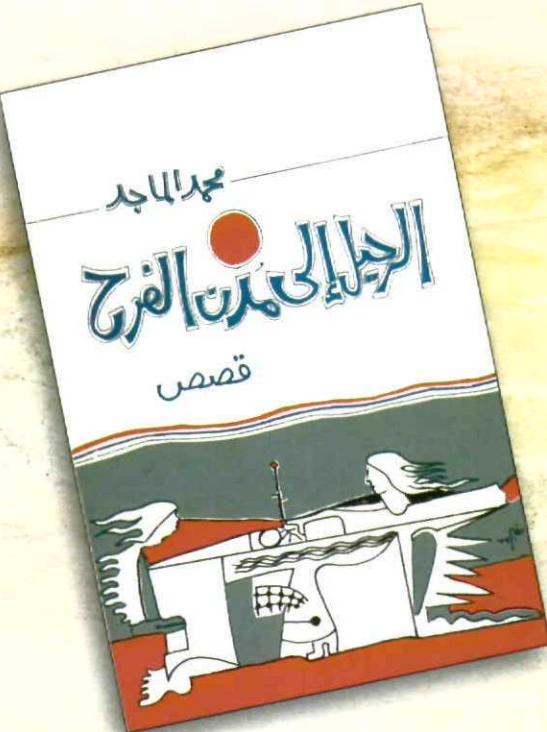
ولايكون ان يكون الرمز دليلاً على هروب الكاتب من الواقع، كما يظن بعض المتلقين، لأن الرمز دليل على تمثل هذا الواقع، كما يراه المبدع الباحث عن الحقيقة، معبراً عن تصوّره لها سواء أكانت واقعاً أم تخيلة.

التعامل مع الرمز قصصياً :

السؤال المطروح، في رؤيتنا هذه، كيف يعبر القاص أو القاصة عن الواقع - فعلياً أو خيالياً - باستخدام الرمز باعتباره اداة أو اسلوباً؟

في قصة «حكایة الجسر»^(١) للكاتب السعودي عبدالله السالمي نجد تعبيراً عن صراع الانسان في مواجهة مسألة بناء الجسر. فالرؤية تعتمد - الى حد كبير - على الرمز. لتأمل ما يقوله الرواية: «هكذا أصبح الجسر شيئاً مشوشًا غامضاً، ونما على نحو خرافي». ويقول مصوراً ما حدث حين تم بناء هذا المشروع: «فقد كف المطر عن السقوط.. وكانت السحب ترکض مبتعدة عن المجرى الهائل». ولما نسى الناس حكاية الجسر قال الرواية: «رأيت الدود يزحف باعداد هائلة. ثم يفرض قوائم الجسر. وانهار هذا المشروع مثل كومة تراب. وعندئذ اختلط الضحك بالبكاء».

ان الجسر يرمي إلى علاقة اهل القرية ب الماضيهم وتراثهم وعاداتهم وتقاليدتهم في مواجهة متغيرات عصرنا الراهن. انه يرمي إلى الجذور الضاربة في اعماق الأرض، وإلى العلاقة بين



تسكن في شارعنا». فنحن - اذن - امام اكثر من رمز، في مقدمتها: (فرحة) الرامزة الى الارض والحبية والقضية؛ فلسطين، والشاب الرامز الى المقاومة، ثم الحشرات الرامزة الى العدو الصهيوني. ولم تؤد هذه الرموز الى سقوط القصة في فخ التعبير المباشر والتغمة الخطابية، بل منحت القصة عمقاً ونضجاً ودلالة.

تكون عروسًا له. ويبقى متربقاً يوم العرس. إنها زيارة اسماء ومعنى ورمزاً للحب الكبير الذي يسكن قلب العاشق الذي يتغنى بها: «أنت العين التي ترى.. وأنت الميم التي تستند الظهر.. وأنت الالف الذي لا يقوس عمودي الفقرى.. وانت النون نون الهدوء والسكنية ورائحة الامان». جاء الرمز موحياً دالاً، ولكن هذا الفصاحة اضاع جوهر البنية الرمزية مقوضاً صرحها. كاشفاً عن المرموز اليه. فتداعي الرمز وانهار في منتصف القصة. ولم يعد هذا الرمز - والحال كذلك - رمزاً. لو لم تأت هذه الفقرة في سياق القصة لظللت المنشورة اسماء من جهة، ورمزاً للوطن من جهة أخرى. اذا ذاك فالقصة لم تكن لتختبر شيئاً، لأن الفن الجيد في اخفاء الفن، على حد قول جون درايدن. ان القصة، هنا، واقعية كما تبدو لا ول وهلة، إلا أنها رؤية - لو خلت من التصرير المباشر - لا حتملت التفسير الرمزي.

دلالة التعبير بالرمز:

من الواضح ان الرمز يتخذ - في القصص التي توقفنا عندها - اشكالاً مختلفة. فالرمز المفرد أو البسيط يتمثل في قصة (الحشرات) لليلي العثمان وقصة (ثقوب) لمريم جمعة فرج، والرمز المركب يتمثل في قصة (الخيول والارجوجة) لمحمد الماجد، والرمز الكلي يتمثل في قصة (حكاية الجسر) لعبدالله السالمي وقصة (زيانة) لعلي العمري. وان كان التصرير المباشر ادى الى اختلال بنية الرمز.

ان التعبير بالرمز في الادب بصفة عامة، والقصة القصيرة بصفة خاصة، يجيء مظهراً من مظاهر الوعي الجمالي لدى الاديب، فضلاً عن كونه مؤشراً على مستوى فكره تجاه القضايا المطروحة في الادب شرعاً ونثراً.

واذا كانى الرمز يكثر في الادب العربي الحديث والمعاصر، فإنه لا يشكل اتجاهها فنياً أو تياراً عاماً في الحركة الادبية المعاصرة في منطقة الخليج، أو في وطننا العربي الكبير بشكل عام.

ولا ضرر من وجود الرمز في الاعمال الشعرية والقصصية لمبدعينا، طالما ان استخدامهم يأتي واضحاً معبراً دالاً. والضرر - في تقديرنا - يكمن في غموض الرمز وابهامه وعجزه عن التعبير عن الموقف الذي يطرحه الكاتب في كتابته الابداعية ■

اما «الخيول والارجوجة» للكاتب البحريني محمد الماجد^(٣)، فتلمس فيها ميلاً الى اعطاء ملامح رمزية الى اكثر من جانب في الواقع المرصود الذي تعبر عنه الرؤية: موقف الشاب العاشق الذي يدعوه حبيبته الى ترك البلاد نراه يرمز الى الرغبة في التغيير، وموقف الفتاة الرافضة للهجرة نراه يرمز الى تمسكها بأرضها وجزورها، وحالة الخيول الجامحة نراها رمزاً الى التمرد، وموقف طفلة الملائكة التي راحت ضحية الارجوجة نراه رمزاً الى الأمل حين تذبل وروده في أعماق النفس. وهكذا ساهمت هذه الرموز - التي استخدمها الكاتب - في تعزيز الرؤية، اذ اضفت عليها لمسات جمالية وللالات موحية عبرت عن الجو أو المناخ الذي سعت القصة لاعادة تشكيله ابداعياً. ولو لا هذا لجاء التعبير مباشرة وتقريرياً.

ومثلاً يؤدي الرمز دوراً في تعميق الروى كما مر بنا في النماذج السابقة التي توقفنا عندها، نراه يؤدي الدور ذاته في القصة المعروفة «ثقوب»^(٤) للكاتبة الاماراتية مريم جمعة فرج. فالرؤبة تعبر عن العلاقة بين الاجيال، أو جيل الكبار الاجداد والاباء وجيل الصغار ممثلاً في الابناء والاحفاد، والحياة تظهر لعبدالله «من خلال ثقوب». في الثقب الأول نخلة، وفي الثقب الثاني ناس، وفي الثقب الثالث مطر». وبينما نهر ذكريات العجائز، ويتحقق الصبيحة حول النخلة العجوز. ان هذه النخلة رمز تراثي قديم، يدل على الشموخ والاعتزاز، فضلاً عن كونه مستلهماً من البيئة الخليجية بوجه خاص، والعربية بوجه عام. والرمز، هنا، مناسب للجو العام الذي عبرت عنه الرؤبة، فهو رمز شفاف لا يستغل على الفهم. وان كان رمزاً مستهلكاً لكثرة استخداماته في القصص من ناحية، والشعر من ناحية اخرى. ثمة صلة بين تلك النخلة والشخصية في القصة، خاصة شخصيات العجائزر اللاتي يقصصن الحكايات للاطفال، رمز البراءة. وهذا هو المعنى الواضح الذي تومنه اليه الرؤبة من خلال شفافية الرمز الذي لجأ اليه الكاتبة، فمئن عملها القصصي بعداً رمزاً، ولمسة جمالية.

اما قصة «زيانة» للكاتب العماني علي المعمري^(٥) فهي تتخذ منحي رمزاً آخر. فالمعنى الذي تحمل هذه القصة اسمها تصبح رمزاً للارض، للوطن، كما تبدو صورته في عيني العاشق (صالح) الذي يحبها، بل يعشقها ممتيناً ان

الهوامش :

- ١ - القصة ضمن مجموعة الكاتب «مكتبات من الرطوبة»، دار العلوم للطباعة والنشر، الرياض - ١٩٨٠.
- ٢ - القصة من مجموعة الكاتبة «الرحبيل»، دار الآداب، بيروت ط ١٩٧٩ - ١٩٨٠.
- ٣ - القصة من مجموعة الكاتب «الرحيل الى مدن الفرج»، دار الغد، البحرين، ط ١٩٧٧.
- ٤ - القصة من مجموعة الكاتبة «فپروز»، اتحاد كتاب وادباء الامارات العربية المتحدة ط ١٩٨٨.
- ٥ - القصة نشرت بحلق عمان الثقافي - جريدة عمان - ١٢ نوفمبر ١٩٩٢م.

الطاعون... يضرب من جديد

بقلم : الدكتور محي الدين لبنية - المدينة المنورة

ما يزال داء الطاعون يسدد ضرباته إلى الإنسان بين حين وآخر خاصة في الأماكن التي يستوطن فيها المرض ويقتل معظم ضحاياه، ومصدر اسمه بالإنجليزية Plague هو الكلمة اللاتينية Plaga وتعني المفاجأة المذلة Bolt، ويعتقد المسيحيون أنه مصيبة تنزل من السماء على الناس عقاباً لهم على ذنبهم، وعرفه العرب قبل الإسلام وبعده، وسمى هذا المرض بـ الموت الأسود Black death بعد انتشاره في أوروبا خلال القرن الرابع عشر الميلادي، وفي العصور الحديثة مع تقدم الطب وتتطور وسائل العلاج تمت السيطرة على مرض الطاعون لكنه ظل يظهر بين وقت وآخر في بعض مناطق العالم، واستحال حتىاليوم القضاء على جرثومته لتعدد وسائل نقلها الكامنة في الحيوانات القارضة.

بعد تلوكها بصبغة جمسا dye أو صبغة وايسون Wayson's dye وتكون أهمية هذا الفحص في التخخيص الدقيق للإصابة بالمرض لأن خلايا جراثيمه تتلوك بشدة في نهايتها وبدرجة قليلة في سطحها، وتتشكل جراثيم الطاعون مستعمرات مختلفة في البيئات الصناعية المستخدمة في التشخيص المجهرى للمرض، وقد يوجد هذا الميكروب في صورة غير خبيثة لفترات طويلة داخل أجسام الفئران فيما يعرف بالطاعون الكامن حيث يلعب دوراً في تكرار حدوث المرض، وتعزى خطورة جراثيم الطاعون إلى

تقول كتب التاريخ أن وباء الطاعون قد ضرب الامبراطورية الرومانية في عهد جوستينيان وظهر في بلاد الشام في أثناء حلافة عمر بن الخطاب رضي الله عنه، وخلال القرن الرابع عشر انتشر هذا المرض في أوروبا وحصد أرواح الكثير من الناس، وفي عام ١٩٦٧ ضرب الطاعون غرب نيبال ثم ظهر في المقاطعة الهندية المجاورة لها اوتار براديش Uttar Pradesh، وتؤكد تقارير نشرت خلال السبعينيات من هذا القرن اكتشاف حالات اصابة بالطاعون تمت السيطرة عليها في الولايات المتحدة وبعض دول البحر الكاريبي ومناطق في وسط أفريقيا وجنوبها ودول في جنوب شرق آسيا، وحديثاً ضرب الطاعون الرئوي مدبة في غرب الهند وبسبب وفاة ما لا يقل عن خمسين شخصاً حسب الاحصاءات الرسمية الهندية، وعلى إثر ذلك أوقفت معظم شركات الطيران العالمية رحلاتها من الهند وإليها خوفاً من انتقال ذلك المرض إلى أجزاء أخرى من العالم.

جوثومة الطاعون :

الطاعون : هو انتان جرثومي شديد تسببه بكتيريا هوائية دقيقة الحجم اسمها العلمي Yersinia pestis موجبة لصبغة جرام ولا تكون أبواغاً، وتنمو جيداً في درجة حرارة ٤٨° وتنتج في درجة حرارة ٣٧° (أي درجة حرارة جسم الإنسان والحيوانات ذات الدم الحار) مولدات الضد التي تتربط بـ إمكان بعلها من قبل كريات الدم البيض الدفاعية في الجسم، ويمكن بالفحص المجهرى التعرف إلى خلايا هذا الميكروب

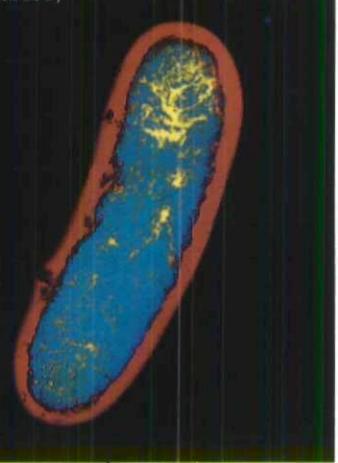


سمومها الداخلية Endotoxins الموجودة داخل محافظ دهنية، وسمومها الخارجية التي تعيق تمثيلها من قبل كريات الدم البيض.

سلالات جرثومته المتوطنة :

اكتشف العلماء وجود ثلاث سلالات رئيسية لجرثومه الطاعون وهذا له أهمية تاريخية في انتشار المرض في وسائل نقلها الرئيسية وهي القوارض، ففي الهند تعيش الجرثومة في الفأر الضخم Bandicoots وفي الأرجنتين وكاليفورنيا تعيش في الأرانب البرية Hares وفي منغوليا في المarmots وفي جنوب شرق روسيا في الهمستر Hamsters وفي تركيا والعراق تنتشر سلالة هذه الجرثومة في نوع من الفئران بحجم الجرذ، بينما تكون هي المسؤولة عن وباء الطاعون في أوروبا خلال القرن الرابع عشر الميلادي، أما سلالة الجرثومة Antigina فيعتقد أنها هي المسببة للطاعون الذي ضرب الامبراطورية الرومانية في عهد جوستينيان، وفي نهاية القرن التاسع عشر انتقلت السلالة من الصين وانتشرت عبر العالم، وظهرت سلالة الطاعون Antigina في غرب نيبال عام ۱۹۶۷ م، أما في ولاية اوتاوا براديش بالهند فكانت سلالة الجرثومة هي Orientalis وربما كان مصدرها وسط آسيا.

Science Photo Library



عندما سدخل جرثومه
الطاعون إلى جسد
الإنسان فإنه يسبب
عدمه المقاومة ويزوي إلى
عنقها ويسحبه ويسخ
أو يُشعّ درجة الحرارة
والفنو المسمى

وانتشرت عبر العالم، وظهرت سلالة الطاعون Antigina في غرب نيبال عام ۱۹۶۷ م، أما في ولاية اوتاوا براديش بالهند فكانت سلالة الجرثومة هي Orientalis وربما كان مصدرها وسط آسيا.

عوامل تتحكم بنشاط الجرثومة :

تنتج العديد من سلالات جرثومه الطاعون أجسام مضادة Antigens التي تقاوم عملية بلعها من قبل كريات الدم البيض وقد تستطيع تلك الجراثيم ان تتكاثر داخل الخلايا نفسها. وإذا انتقلت الجرثومة خلال حضن البراغيث إلى أحد

لوحة رسمت أحد فرسان
أوروبا يأخذ عن الآهالي
في مدينة مرسيليا
الفرنسية عندما اخناجها
الطاعون سنة ۱۷۲۰ م.
ويذكر أن هذا المرض قد
حصل رباعي مسكن أوروبا
من على مساري ۱۳۴۶ م
و ۱۶۵۳ م.





صورة النقطت بجهاز
الرس الخلاكتروني لبرغوث
يعيش بين شعر أحد
الجرذان، ومن المعروف أن
هذه البراغيث تلعب دوراً
أساسياً في نشر المرض
الأسود أو الطاعون.

أو ندبة Papule أو حطاطة Eschar وانخفاض شديد في عدد الصفيحات الدموية قد تصيب نخرية Necrotic.

تشخيص المرض :

يفيد التشخيص المخبري للعينات المأخوذة من الغدد الليمفاوية للأشخاص المشتبه باصابتهم بالطاعون ويتم عمل مزرعة جرثومية لدمائهم أو فحص لعابهم في تشخيص هذا المرض. وتتوجب سرعة علاج المصابين بالطاعون قبل الحصول على نتائج الفحوص المخبرية لهم وتحدد عدة أدوية فعالة ضد هذا المرض تشمل المضادات الحيوية كعقار ستربتومايسين ويعطى على شكل جرعات مقدارها ٢-٥ جم كل ٤ ساعات خلال اليومين الأوليين ثم ٥-٠ جم كل ٦ ساعات لفترة الخمسة أيام التالية، ويمكن أن يعطى المصاب المضاد الحيوي تتراسيكلين على شكل جرعات مقدارها ٣-٢ جم كل يوم لمدة أسبوعين.

طرق الوقاية :

- * الوقاية من الطاعون تعتمد بشكل رئيس على القضاء على البراغيث وذلك برشها بمبيدات فعالة مثل الدررين بتراكيز ٢٪.
- * عدم قتل القوارض في المنطقة المشتبه بوجود المرض فيها قبل إبادة البراغيث خوفاً من مهاجمتها للإنسان لتتنفس على دمه.
- * تناول المضاد الحيوي تتراسيكلين على شكل جرعات مقدارها ٥-٠ جم أربع مرات كل يوم أو مركبات سلفانوميد ٣-٢ Sulfonamide على دفعات الفعالة من المرض في المنطقة التي يظهر بها.
- * يكون مرض الطاعون الرئوي مصدرًا لأنفلونزا الطاعون المقتولة بالفوريالين جاورهم عن طريق ما ينفثونه من رئاتهم عند السعال.
- * اعطاء اللقاح المناعي لجراثيم الطاعون المقتولة بالفوريالين لأولئك الذين يعتزمون السفر إلى المناطق التي يستوطن فيها هذا الداء ■

فأثر مصايب بالطاعون تمر الجرثومة إلى معدته وتشكل فيها مستعمرات لزجة، وعند استمراره في مصايب دم الفأر في غياب سوائل أخرى يتمدد الدم خارج معدة البرغوث إلى أجزاء فمه ثانية حاملاً جرثومته التي يحقنها في حيوان آخر حين يلسعه سواء من القوارض أو غيرها.

انتقال الجرثومة للإنسان :

تنقل البراغيث جرثومه الطاعون من القوارض البرية المصابة بها إلى فئران المنازل، وعند نقص اعداد القوارض في المنطقة التي تستوطنها هذه الجرثومة تلسع البراغيث الإنسان وتنتقل إليه العامل المسبب لهذا المرض، وتنتج جرثومه الطاعون عاملاً مسبباً للتجلط الدم مما يمنع البراغيث من الحصول على وجبة كاملة من دم عائلها من لسعة واحدة لذا تتكرر مهاجمتها للعائل مما يساعد في انتشار هذا المرض. ولما يكون المصاب بالطاعون الدملي Bubonic Plague مصدراً للعدوى قبل افتتاح الدمل وحمل البراغيث جرثومية منه إلى الآخرين، أما المصاب بالطاعون الرئوي Pneumonic Plague فيكون مصدراً خطيراً لنقل العدوى بين الناس نتيجة الإفرازات الخارجية من رئتيه عند السعال التي تحمل معها جرثومه الخطيرة.

أعراض المرض السريرية :

يتميز هذا الوباء الخطير بأربعة أعراض سريرية هي : * الطاعون الدملي : وهو أكثر أنواع المرض شيوعاً ويوجد في حوالي ٩٠٪ من المصابين به، وفترة حضانته حوالي أسبوع، وتكون اعراضه المرضية الأولى حادة ومصحوبة بحمى شديدة وبرودة وصداع، ويشتكى المصاب من آلام عضلية وغثيان وقيء يتبعه شعور بالإجهاد ويحدث بعد ذلك اعتلال في الغدد الليمفاوية للمريض خاصة في منطقة الأربية Groin (أصل الفخذ) وبدرجة أقل تحت الإبط، وتتضخم الغدد الليمفاوية في المنطقة الأولى، وتؤلم عند لمسها ويخرج منها الصديد خلال أسبوع أو أسبوعين ويشتكى المريض من ازرقان الدم Ecchymosis وتزيف من الجهاز الهضمي والتتنفس وأحياناً من الجهاز البولي التناسلي، ويحدث اضطراب عقلي بعد تسمم الدم.

* الطاعون الرئوي : ويتصف بحدوث أعراض التهاب شديد مصحوب بخروج الدم مع البصاق، وهبوط التنفس ونقص في الأكسجين ينتج عن ذلك وفاة معظم المصابين به.

* طاعون دموي نسمي - Septicemic Plague : يحدث كإصابة انتانية حادة مصحوبة بأعراض صدمة وتخثر

المراجع :

1. Kumar, P. J. and Clark, M.L. Clinical Medicine. Bailliere Tindal, London, England, 1991.
2. Schroeder, S. A., Et al Current Medical diagnosis and treatment, 1990, U. K.
3. Souhami, R. L. and Moxham, J. Textbook of Medicine, 1991, U. K,
4. Weatherall, D. J. et al Oxford univ. press, oxford, U.K. 1987.
5. Wilson, J.D.. Harrison's principles of Internal Medicine. Mc Graw - Hill, Inc., London, England, 1992.

صَلَوةُ فِي اللَّهِ



تعثر الأدوات في أساليب المعاصرين

بكلم : د. صاحب أبو جناح - العراق

لم يتعرض حرف من حروف المعاني في العربية لسوء الاستخدام مثلما وقع لحرف «الواو». فهو لدى الكتاب المعاصرين والمتحدثين بالفصحي وسادة أسلوبية رثة يتكئون عليها ويبالغون في استغلالها حتى درجة اللجاجة، فتكتاد مهمتها هذا الحرف التي حددتها له أساليب العربية الفصيحة في شعرها ونشرها تعطل. ويقتضي طغيان هذه الظاهرة السقيمية في امتهان الواو أن يتبه القووم إلى وقف هذا التهلك العشوائي على استخدام هذه الأداة الأسلوبية.

* الواو المضمة بين الفعل ومفعوله: وهي تشيع كثيراً في عبارة مثل: خاصة وأنّ، نحو قول القائل: «يجب بذل المزيد من العناية بالزراعة خاصة وأنّ أزمة الغذاء العالمية تستند عاما بعد عام».

فقد أقحمت الواو بين الفعل المحدث (أَخْصُّ) الذي دلت عليه كلمة خاصة ومفعوله الذي هو جملة أنَّ وما بعدها، وتقدير العبارة: وأَخْصُّ بخاصة أنَّ أَزْمَةَ الغَذَاءِ... .

- * الواو الممحمة بين الصفة والموصوف. وهي تشيع كثيراً إلى حد تأثير الضجر حين تكرر عند الكاتب الواحد في النص الواحد. وذلك نحو قوله: إن العوامل الاجتماعية السالفة الذكر والتي عرضنا لتأثيرها...، فالواو هنا ممحمة بين الموصوف وصفته «التي» وهي اسم موصول بلا مبرر، فهي لاتعطف ولا تستأنف ولن يست غير فضول لامسوج له.

* الواو الممحمة بين الفعل ومتعلقه الجار والمجرور، وهي تشيع كثيراً في لغة الاعلان عن المؤتمرات والمعارض.

* الواو المقتحة بعد «بل» ولعلها اشد اشكال الاقحام قبحاً وسماجة في الاستخدام، وهي تتردد كثيراً في اساليب الناشئين من كتاب الرسائل الجامعية وبعض المترجمين الضعفاء نحو قول القائل: «يجب على عالم النفس ان يكون على خبرة كافية ليس في الاحلام فحسب بل وبالشيولوجيا في معناها الاوسع». والواضح ان اقحام الواو هنا بعد «بل» لوجه له، والجملة تستقيم بعد حذفها لأن «بل» حرف للاضافة الى الواو حرف للتنشيد والحملة وهما

■ لا يحتمان في حيز واحد

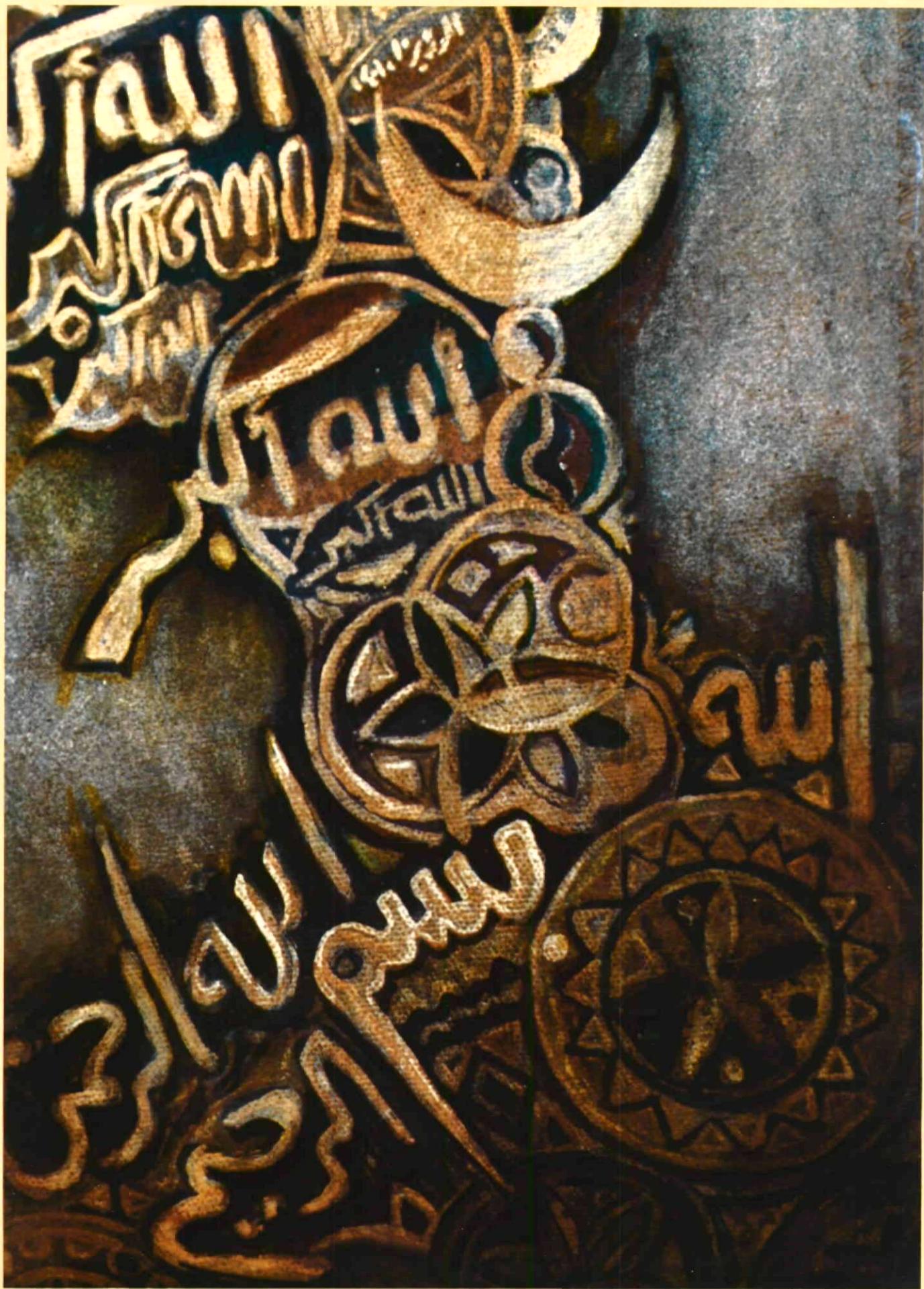
لقد تكفلت كتب «حروف المعاني» الكثيرة في المكتبة التراثية والدراسات المعاصرة بتحليل الوظائف المتعددة لهذه الحروف من أمر أو نهي أو نفي أو تأكيد أو عطف أو نداء أو نحو ذلك مما أعدته العربية لاسعاف المتكلم في تأدية المعاني النفسية والذهنية المتشعبة التي يزدحم بها خاطره عادة.

ومن بين هذه الحروف التي تستعين بها العربية للتاريخ
معانٌ عدة حرف الواو، وهو صوت من اصوات ثلاثة هي الالف
والواو والياء، تسمى حروف الجوف أو حروف العلة، وهي
تخرج من هواء الحوف مع الزفير، فسميت هوائية.

وحيثما تكون الواو حرف معنى - وهو موضوع حديثنا - تكون كلمة مستقلة فتؤدي وظائف متنوعة عدة مثل العطف، وهو أوسط وظائفها في العربية، والقسم، والتقليل، وتتواء عن (رب) الجارة فتسمي واو رب، وتقاد هذه تختفي في أساليب المعاصرين ولغة الدارجة. وهناك واو المعينة التي تفيد المصاحبة، وواو الاستثناء (الابتداء والحالية). فهذه هي المعاني التي تؤديها الواو في الكلام. وهي موضوع اتفاق بين الدارسين.

وما نريد ان نتعقبه هنا هو الواء المقحمة في السالب
المعاصرين مما لاوجه له في هذه الوظائف والمعاني المتقدمة.
 فهي تتحقق بين الفعل وفأعله وبين الفعل ومفعوله وبين الفعل
وما يتعلق به من جار و مجرور وبين الصفة و موضوعها، و نحو
ذلك من الموضع التي يبدو فيها الواء حرفا خالا لا يعرف
مكانه في كثير من هذه الاستعمالات. وفيما يأتي أمثلة يسيرة
لهذا الاضطراب:

* الواو المقطمة بين الفعل وفاعله: وهي مائلة في عبارة تتردّد
كثيراً ولا يكاد سيلها ينقطع حتى صارت لاتلفت نظر كثير من
السامعين الذين أنفوها نحو قولهم: «سبق وأن قلنا، أو سبق
 وأن حصل عليها الطالب» فهذه الواو حشوة سبيّة وقعت
فاصلاً مفتعلأً بين الفعل وفاعله المصدر المؤمل فلا تقييد عطفاً
ولا حالاً ولا استثناء.



لفنان السعودي : علي الرزيزاء

لوحة « من الفن السعودي »



أعشاش الطيور .. هندسة وإبداع



الفنان السعودي : تركي محمد الدوسري

«قوارب»



بطء الحديد من الخام إلى الاستخدام