

القافلة

شَوَّال ١٤١٣هـ مارس / أبريل ١٩٩٣م

الجدل حول التلاعب بالجينات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القافلة

العدد العاشر - المجلد الحادي والأربعون
تُوزع مجانًا

شَوَّال ١٤١٣ هـ مارس / أبريل ١٩٩٣ م
THE CARAVAN - MAR./APR. 1993

مَجَلَّة ثقافية تَصَدِّر شَهْرِيًّا عن شَرْكَة أَرَامِكُو السُّعُودِيَّة لِمُؤْفِفِيهَا - إِدَارَة الْعَالَمَاتِ الْعَامَة

- | | |
|----------------------------|---|
| د. محمد عَمَارة | ٢٠- الأَزْهَرُ وَالتَّقْرِيبُ |
| محمد عودة جمعة | ٦- ظَاهِرَة انْدَامِ الْوَزْنِ |
| نبيل حَقِيقِي | ١١- أَجِيْعُوك (قصيدة) |
| د. عبد الحَكِيم بَدرَان | ١٢- الجَدَلُ حَوْلَ الْتَّلَاقِ بِالْجِينَاتِ |
| د. يوسف خَلِيفَة غَرَاب | ١٦- نَحوَدُوبُ عَزِيزٍ لِلْأَطْفَالِ |
| د. نَاصِر بُوكَلِي حَسَنٌ | ١٩- أَخْطَارُ التَّسْعُودِ عَلَى الدَّوَاءِ |
| د. عبد الفتاح محمد سَلامَة | ٢٢- بِلَاغَةُ التَّوْكِيدِ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ |
| عادل أَحمد صَادِق | ٢٤- الرَّحْلَةُ إِلَى سَامِبُورُو |
| محمد محمد عيسَوي | ٢٩- كِتَبُ مَهَادَةٍ |
| عَرْضٌ : مصطفى عبد البخار | ٣٠- سِيكُولُوجِيَّةُ التَّبَرِيرِ |
| عبد الحسِيب الخنافي | ٣٢- فَرَاسَاتٌ حَوْلَ الصَّبَاحِ الإِلَاهِيِّ |
| سليمان القرطاس | ٣٥- وَعَادَ الْزَّورَقُ (قصيدة) |
| دَرْوِيش الشَّافِعِي | ٣٦- إِعْدَادُ اطْلَاقِ الْقَمَرِ الصَّنِاعِيِّ اِنْتِلَسَات٦ الْثَالِثُ |
| جَهَاد عبد الجبار الكبيسي | ٤٠- أَصْوَاءُ عَلَى الْمَهَاجِرِ |
| د. زَيَّان أَحمد الْحَاجِ | ٤٥- التَّكَسَّةُ (قصة) |
| | ٤٨- صَفَحَةُ في الْلِّغَةِ |



ظاهره انعدام الوزن (صفحة ٦)



إعادة اطلاق القمر الصناعي
انتلسات ٦ الثالث (صفحة ٣٦)



اضواء على المها العربي (صفحة ٤٠)

فيصل محمد البسام
محمد عبد الحميد طحلاوي
عبد الله الداخيري :

المُدِيرُ العَامُ :

المُدِيرُ المسَّؤُلُ :

رَئِيسُ التَّحرِيرِ :

- جَمِيعُ الْمَرَاسِلَاتُ بِاسْمِ رَئِيسِ التَّحرِيرِ.
- كُلُّ مَا يُنْشَرُ فِي الْقَافِلَةِ يُعَبِّرُ عَنْ آراءِ الْكُتَّابِ أَنفُسِهِمْ وَلَا يُعَبِّرُ بِالضُّرُورَةِ عَنْ رَأْيِ الْقَافِلَةِ أَوْ عَنْ اجْمَاهِهَا.
- لَا يَجُوزُ نَسْرُ الْمَوْضُوعَاتِ وَالصُّورِ الَّتِي تَظْهَرُ فِي الْقَافِلَةِ إِلَّا بِإِذْنِ خَطِيْقَيْنِ مِنْ هَيَّةِ التَّحرِيرِ.
- لَا تَقْبَلُ الْقَافِلَةُ إِلَّا الْمَوْضُوعَاتِ الَّتِي لَمْ يُسْبِقْ نَشَرَهَا.

العنوان

صندوق البريد رقم ١٣٨٩

الظهران ٢١٢١١

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٨٧٣٨٤٩٠ - ٨٧٥٦٣٩٢ - ٧٦٠

عِبْرُ مَبَارَكٍ

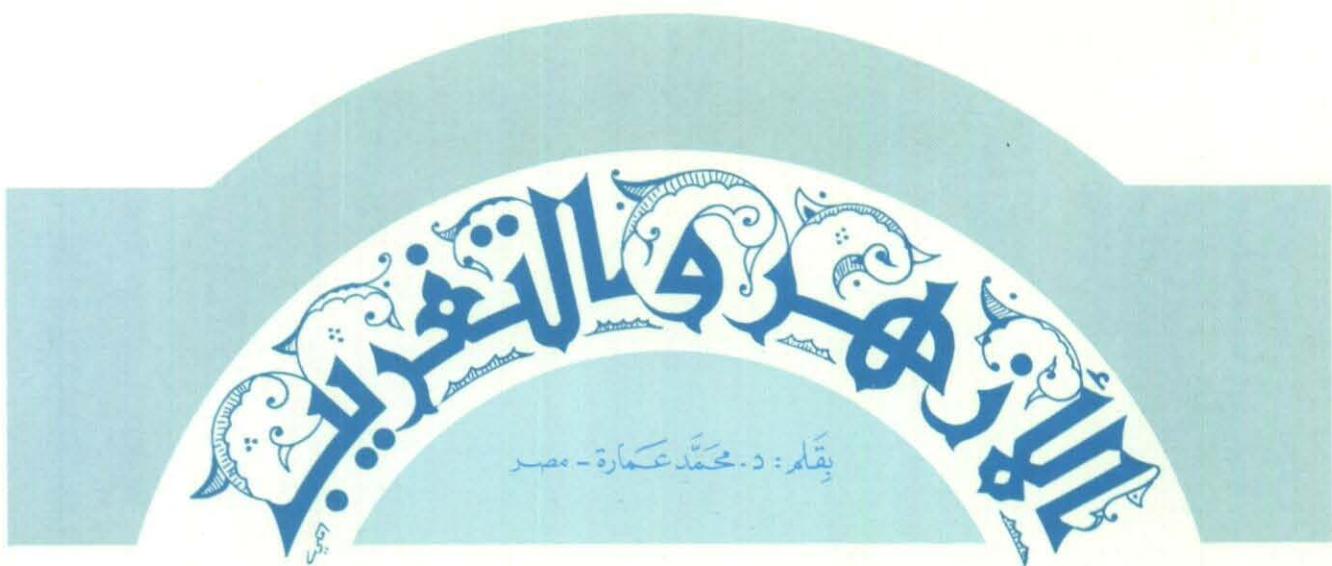
إِنَّمَا وَلَعِيْغَبْ صَفِي وَسُرُورٍ لَأَنَّهُ فِي فَرَصَةٍ حِلْوَةٍ
عِيدُ الْفَطْرِ الْمَبَارَكِ لِلْقَدْمِ لِلْخَلِفَةِ وَلِنِي مُؤْلِفُ فِي الشَّرْكَةِ
أَحُرُّ اللَّهَ أَنِي وَلَسْمِي الْأَحَدِ أَنِي بَحْذَهُ لِلنَّاسِ بَيْهُ الْكَرِيمَةُ
أَلْعَوْهَا الْهَرَبَعَةَ لِلْجَمِيعِ بِالْخَيْرِ وَالْمَيْنِ وَالْبَرَكَاتِ.

عَلَيْ ابْرَاهِيمَ النَّعَمَى
رَئِيسِ الشَّرْكَةِ وَكَبِيرِ الادَارِيِّينَ التَّنْفِيذِيِّينَ

الْمُؤْلِفُ عِلِّيُّ الْمُؤْلِفُ خَيْرٌ

يَسْتَقِيلُ الْمُسْلِمُونَ هَذِهِ الْأَيَّامِ عِيدُ الْفَطْرِ الْمَبَارَكِ بِالْبَهْجَةِ
وَالسُّرُورِ. وَيَسِّرْهُيَّةُ التَّحْرِيرِ أَنْ تَفْتَمَ هَذِهِ الْمَنَاسِيَّةُ الْكَرِيمَةُ
لِتَرْفَعَ إِلَى مَقَامِ خَادِمِ الْحَرَمَيْنِ الشَّرِيفَيْنِ وَوَلِيِّ عَهْدِهِ الْأَمِينِ
وَإِلَى الْقَرَاءِ الْكَرَامِ وَإِلَى الْمُسْلِمِينَ كَافَةً أَخْلَصَ الْتَّهَانِيَّ
وَأَطْيَبَ التَّهَنِيَّاتِ ضَارِعَةً إِلَى الْعَكْلِيِّ الْقَدِيرِ أَنْ يُعِيدَهُمْ عَلَيْهِمْ
بِالْيَمْنِ وَالْبَرَكَاتِ، رَافِلِيْزِ فِي أَثْوَابِ السَّعَادَةِ وَالرِّحْمَاءِ.

هَيَّةُ التَّحْرِيرِ



الأزهر هو

ذلك «المسجد - الجامع - الجامعة» ، الذي اقترنت قيامه بقيام «القاهرة» فأعلننا تحول مصر من دور «الولاية» إلى مركز «الخلافة» وكان الأزهر منارة أهلتها لتنھض بعبء هذا الدور الجديد . وقد شرع جوهر الصقلي ٨٣١ - ٩٩٢ م في بنائه في ٢٢ جمادى الأولى سنة ٣٥٩ هـ ، وتم بناؤه في ٩ رمضان سنة ٣٦١ هـ . والى جانب الصلة بدأت تلقى فيه دروس العلم في صفر سنة ٣٦٥ هـ واخر عهد الخليفة المعز لدين الله ٣٦٥-٣١٩ هـ . فلما كان عهد الخليفة العزيز بالله ٣٨٦-٣٦٥ هـ استوى الأزهر جامعة علمية ومنارة فكرية وقبلة للعلماء والطلاب من كل الأجناس والأقاليم واللغات والطبقات . وكان ذلك في سنة ٣٧٧ هـ - ٩٨٨ م . ثم توالت القرون ، وتعاقبت الدول ، وتغيرت النظم ، وتنوعت صروف الدهر والأزهر باق ، يزداد رسوخا ، ويتسايد دوره ، ويتوهج ضياؤه . فلقد اهتم بالعربية والاسلام فغدا له في حياة اهلها مكانة سامية . هذا عن الأزهر . أما التغريب ، فإنه الخاصية الفكرية للحضارة الغربية ، المتميزة بطابعها المادي وغير المقيدة «بالنظرة المؤمنة» للكون ، والجامعة الى فصل الدنيا عن الدين ، وتحرير الدولة من اطار الدين ، وتنحية النصوص والمؤثرات الدينية عن طريق العقل في الميادين كافة

اذا كانت حملة بونابرت على مصر ١٧٩٨-١٨٠١ قد مثلت طلائع الغزو الاستعماري الغربي الحديث على ديار العربوبة وعالم الاسلام ، فان هذا الغزو الحديث قد تعلم من الغزو الصليبي ٤٨٩-٦٩٠ هـ أهم الدروس .

فالصليبيون قد جاءوا الى بلادنا فرسانا مقاتلين ، ليس وراءهم فكر ، وليس لديهم مواهب حضارية ، ولا يملكون سوى الجهل والشراسة والتدمير ! .

ولذلك ، فعندما افرز وطننا العربي مؤسسات الفروسية ودولها (زنكية ، وايوبية ، وملوكيه) وقهرا بها الفرسان الصليبيين ، لم يخلف الغزو الصليبي وراء آية اثار .

وتم بتحرير السلطان الاشرف ابن قلاوون لمدينة عكا من بقايا الصليبيين في ١٧ جمادى الآخرة سنة ٦٩٠ هـ القضاء المبرم على جميع اثار ذلك الغزو الذي استمر قرابة القرنين من الزمان ؟ !

لقد تعلم الغزو الاستعماري الحديث من سابقه درسا خطيرا وخطرا !

فجاء معه بفكر حضارته المتصررة ، جنبا الى جنب مع ادوات الدمار الحربي التي اخترعتها تلك الحضارة ، فبأدوات الدمار تفتح الارض ، وتقبض على جهاز الدولة ، وبال GAMMERS و التجار ورؤوس الاموال يتم نهب ثروات عالم الاسلام وامتصاص خيراته وافقار بنائه .

وبالقواعد العسكرية يتحول عالمنا الى «هامش» يحقق الامن لأوروبا الاستعمارية . وبالتفكير التغريبي يتم اسر العقل العربي والمسلم ، حتى ينسليخ عن طابعه الحضاري العربي الاسلامي المتميز ، فيتحول ، هو الآخر ، الى هامش للحضارة الاوربية المتصررة .

بل لقد رأى دهافة هذا الغزو وسدنته

ان «التغريب» والنجاح في سحق الشخصية المتميزة للعرب والمسلمين ، وتحويل امتنا الى هامش لحضارة الغرب ، هو الضياع لتأيد النهب الاقتصادي لبلادنا ، ولبقاء هذه البلاد قواعد لأمن الغرب ، حتى بعد زوال الشكل السافر والسلح للاحتلال . فبالغريب يقع العرب والمسلمون في الأسر الاختياري وتصبح التبعية للغرب هدفا يسعى اليه التابعون . ومنذ البدء كان الأعداء على وعي تام بأن «الاسلام» و «العروبة» هما حصن هذه الامة عبر تاريخها الطويل ، وخلال كل الصراعات التي خاضتها في ذلك التاريخ . فمنذ ان ظهر الاسلام عقد التاريخ لواء قيادة الشرق للأمة العربية . ومنذ ذلك التاريخ كانت صيحة : «واإسلاماه» هي اصدق الصيحات وأفعلها في تجميع الأمة ضد ما فرض عليها من مخاطر وداهم او طانها من تحديات . ومن هنا كان اتجاه سهام التغريب الى «العروبة» و «الاسلام» . ومن ثم كان احداث المخاطر ، مخاطر التغريب بالازهر ، حصن «العروبة» وقلعة «الاسلام» . وكان الدور الرائد والفرد الذي نهض به الازهر في أحطر ميادين صراع امتنا ضد الغزو الاستعماري الحديثة .

حقا . لقد احكم الاستعمار قبضته على اجهزة الدولة ، فصبغها بصبغته الادارية ، بل ونجح في ان يجعل قيم حضارته الغربية المعيار والوجه ومصدر المشروعية في هذه الاجهزه . ونفت فكرته التغريبية عن طريق «كتاب الاستشراق» واساتذة الاستشراق . وغدت القوانين المستمدة من فلسفة حضارته في التشريع هي السائدة والحاكمة في مؤسساتنا القضائية ، بدلا من «فقه المعاملات»

الذي ابدعه فقهاؤنا العظام . وتحولت مؤسساتنا الدستورية ، ومعها دساتيرنا ، الى صورة باهته لنظائرها في الغرب الاستعماري . وامتدت آثار التغريب لتشمل «الرؤى» و «المعايير» في الادب والفن ، بل لقد استعرنا ادوات التعبير ، كما استعرنا المذاهب الفكرية ، وافتتنا المشكلات حتى نجد في حياتنا الفكرية مكاناً للحلول التي ابتدعها الغرب لما اختصت به مجتمعاته من اشكالات ؟ ! وفي العلوم ومناهجها ، وفي الفلسفه ومقولاتها سادت مناهج التغريب الاحادية ، التي تعتمد «العقل» وحده ، فاقربنا من نهج الحضارة اليونانية ، بقدر ما ابتعدنا عن وسطية الاسلام التي وازنت ما بين «العقل» و «النقل» ، وأاخت بين «الشريعة» و «الحكمة» وزاملت بين كتاب الله المقرؤ - القرآن - وكتابه المظهور - الكون . وغدت البيوت في مدننا ، ولدى علية القوم ومتواطئهم ، وكذلك القيم السلوكية صورة لما هي عليه في اوطان الغزاة . واصبحت صحفنا السيارة وازياونا تقليدا لنظائرها في الغرب . وغادرت المرأة جناح «الحرير الملوكي - العثماني» لا لترجع الى صورتها العربية الاسلامية : فقيهه في الدين ، مستقلة الذمة في المال ، والرأي في الزوج ، سكنا وسندا في تكوين الاسرة وبناء لبني المجتمع الاساسية ، مداوية للجرحى ، ومشاركة في الجهاد . . وانما غادرت جناح «الحرير» القديم لتسلك درب المرأة الغربية ، مازجة «الاسترجال» بالاغراق في استجلاب أدوات الزينة ، ونشأت الاحزاب السياسية ، فإذا النظريات والبرامج ، بل و «اللوائح» وقواعد التنظيم - فضلا عن المثل الملمهة - لدى الكثير منها - امتدادا

فتعطلت بمصر خمسون صناعة (١) وهكذا اصحاب الضعف والمعطب امكانيات الازهر .

وبعد ان كان الازهر يمد مصر - فضلا عن غيرها - بالقضاء اصبح قضاء مصر للاتراك منذ المحرم سنة ٩٢٩ هـ - نوفمبر سنة ١٥٢٢ م ! (٢)

وكانت المدارس ، التي بنيت بمصر منذ عصر صلاح الدين الايوبي ٥٨٩-٥٣٢ هـ قد دغدت الامتداد المادي والفكري للازهري ، يدرس فيها شيوخه ، غير ويتخرج فيها العلماء على منهجه ، غير انها ، مع الاسف ، تعرضت لنفس ما تعرض له الازهري ، حتى ليتحدث على مبارك باشا ١٢٣٩-١٣١١ هـ عن ذلك في (الخطط) فيقول : «لقد اهل امر المدارس ، وامتدت ايدي الاطماع الى اوقافها ، وتصرف فيها النظار على خلاف شروط وقوفها ، وامتنع الصرف على المدرسين والطلبة والخدمة فأخذوا في مفارقتها ، وصار ذلك يزيد في كل سنة عما قبلها ، لكثرة الاضطرابات الحاصلة بالبلاد ، حتى انقطع التدريس فيها بالكلية ، وبيع كتبها وانتهت ، ثم اخذت تتشعث وتتخرّب ، فامتدت ايدي الظلمة الى بيع رخامها وابوابها وشبايكها ، حتى صار بعض تلك المدارس الفخمة والمباني الجليلة ، زريبة او حوش ، او غير ذلك . والله عاقبة الامور » !؟ (٣)

ولقد انعكس «الفقر المادي والفكري» على الازهري ، فزادت غربته عن العلوم التي ابدعها السلف ، والتي تأسست عليها صفحة ازدهار حضارتنا ، ووقف التدريس فيه عند الكتب التي الفها «علماء» العصر «المملوكي - العثماني» ، وهو العصر الذي توقف فيه الابداع

وانه قد خاض معركته هذه وهو اشبه ما يكون بمن «نزع سلاحه» ! او على الاقل سلاحه الفاعل في مثل هذا الصراع !

لقد عاش الازهري حياة مصر والعروبة والاسلام ، كائنا حيا ، يفعل في الامة ، وينفع بها ، ويقوى بقوتها ، ويضعف بضعفها . فلما كانت العصور الوسطى ، وسيطرت السلطة العسكرية المملوكية الاعجمية على الدولة ، دخلت حضارتنا دور الانفول ، فتوقف الابداع والاجتهداد في ميادين «العروبة» و«الاسلام» ، وبعد مرحلة «الجمع والتصنيف» المملوكية ، انحدرنا الى مرحلة «الشروح والحوالى والتهميشات» العثمانية ، فضعف فعالية اسلحة الازهري في التصدي لافكار التغريب ، ومثلما الاتجاه الذى رفض التغريب ونجا من تأثيراته ، لاكثر من قرن ، حتى ظهرت - في رفض التغريب - التنظيمات الاسلامية التي شرعت تجاهد من اجل الاسلام والحياة والدولة الاسلامية .

وقد كان (ضعف الازهري) صورة عكست ما يحدث في مصر ايام حكم العثمانيين خلال القرون الثلاثة التي سبقت غزو الاستعمار وهجمة التغريب . فالسلطان العثماني سليم عندما فتح مصر ٩٢٣ هـ - ١٥١٧ م نقل منها الى الاستانة الفا وثمانمائة هم ابرز الصناع والعلماء والمبدعين في مختلف الفنون والصناعات ، وفيهم ايضا قاضي القضاة وابرز الفقهاء ! لقد أفرغ مصر من علمائها وتفكيرها ، فزادت خسارتها بفقدتهم عن خسارتها في التحف والنفائس والمصنوعات والآثار التي كان السلطان قد أمر بنقلها من المساجد والقصور ، وحملتها له قوافل الجمال الى الاستانة !

لترسانة الغرب الاستعماري في هذا الميدان ؟ ! وظهر الحديث عن حاجة التقدم الى سيادة اللهجات العامية في الحديث وال الحوار ، بل والكتاب والصحيفة ، بدلا من لغة القرآن ؟ !

هكذا ، وعلى هذا النحو ، شهدت ارضنا طوفان التغريب ، وامتدت آثاره فلونت بلونه عقول «الصفوة» و «النخبة» التي صنعت في جامعات الغرب ، او في جامعاتنا التي قامت على نمط جامعات الغرب ، اللهم الا من عصم الله من آثار هذا الطوفان الطاغي الذى اقتحم ديارنا في ركب الاستعمار الحديث ! .

لكن الازهري رفض في موقعه متخصصا «بالعروبة» و «الاسلام» ، وذئدا عنهما ، ورافضا كل السوان التغريب ، ومثلما الاتجاه الذى رفض التغريب ونجا من تأثيراته ، لاكثر من قرن ، حتى ظهرت - في رفض التغريب - التنظيمات الاسلامية التي شرعت تجاهد من اجل الاسلام والحياة والدولة الاسلامية .

وهنا .. من حق المرء ، بل ومن واجبه ان يتساءل : لماذا استطاع الاستعمار - دون كبير عناء - ان يمد طوفان التغريب الى الحد الذى حاصر به الازهري ومعاهده الدينية المعدودة على الاصابع ، رغم ما للازهري من تاريخ عريق ، وما في «العروبة» و«الاسلام» من طاقات فضالية متناسبة بالطبع مع فكريه التغريب ؟ ! ولماذا لم تسع الدائرة الرافضة للتغريب من حول ازهنا العريق ؟ !

في اعتقادنا ان السبب الرئيس في ضعف امكانيات الازهري المقاومة لتيار التغريب ، كامن في ان الهجمة التغريبية قد داهمت الازهري وهو في «لحظة ضعف» !

ولقد كان لهذا الموقف «المحافظة» على القديم ، بل والمتسم «بالجمود» في محفظته هذه منطقه الذى افرزته ظروف الصراع ، فالمحافظة على «الذات» ، بما فيها من سلبيات ، خير من فقدانها بالكلية ، وبقاء «القديم» ، على علاقته ، اولى من سيادة «الجديد التغريبي» ، الذى يهدى بسحق الشخصية القومية والهوية الحضارية للأمة .

وفي الحالة الاولى - المحافظة والجمود - تبقى «الذات» ، ويبقى امكان تجديدها وتطويرها ، اما في الحالة الثانية - التغريب - فان الخطر يحدق بمستقبل الامة الحضاري ، ويهدى ذاتيتها بالذوبان !

كان ذلك منطق اهل «المحافظة» على القديم ، والاعتصام بهذه المحافظة الى حد «الجمود» ، وكان ذلك موقفهم تجاه طوفان «التغريب» وهو منطق لا يخلو من الوجاهة ، ولا تendum في الایجابيات ، خاصة اذا رأيناها في اطار عصره ، وعلى ضوء الخطر الذى تصدى له ، آخذين في الاعتبار - كما قال جمال الدين الافغاني ١٣١٤-١٢٥٤هـ : «مناذل تطرق الاعداء .. وطلائع جيوش الغالبين ، يهددون لهم السبيل ، ويفتحون الابواب ، ثم يثبتون اقدامهم !» (٤)

المواضيع :

- ١- امين سامي باشا «تقويم النيل» ج ٢ ص ٦ ، طبعة القاهرة سنة ١٩١٦م .
- ٢- المصدر السابق ، ج ٢ ص ٧ .
- ٣- علي مبارك باشا «الاعمال الكاملة» ، ج ٣ ، ص ٤٠٦ ، ٤٠٧ ، دراسة وتحقيق : د. محمد عمارة ، طبعة بيروت سنة ١٩٨١م .
- ٤- الاعمال الكاملة جمال الدين الافغاني ، ص ١٩٧ ، دراسة وتحقيق : د. محمد عمارة ، طبعة القاهرة سنة ١٩٦٨م .

اسلحة وامكانيات . وعندما أصبح «التعليم» يعني «الفرنسية» ، والانسلاخ عن الهوية المميزة عن المستعمرين ، اصبحت «الامية» سلاحا احتمى به العامة واعتصم به الجمهور ضد الذوبان في حضارة الاستعمار ، فالذين ظلوا على «اميتهم» ظلوا عربا مسلمين ، حتى قيض الله للشعب قيادته العربية المسلمة المناضلة ، مثلثة في «جمعية العلماء المسلمين» بقيادة الشيخ عبدالحميد بن باديس ١٣٥٩-١٣٥٥هـ فخاضوا المعركة التي اعادت الجزائر الى احضان العربية والاسلام .

وفي صراع امتنا ضد التغريب صنع القطاع الاكبر من علماء الازهر شيئا شبيها ، وفي مواجهته الفكرية التي لا تعرف بغير «العقل» ، والتي تبني نهج الحضارة اليونانية ، التي لم تعرف عقلانيتها الوحي والنصوص والتراث ، تحصن جمهور علماء الازهر - والازهر كمؤسسة - «بالنقل والنصوص والتأثيرات» .

وكانت الحضارة الغازية قد ادهشت «الصفوية» وبررت «النخبة» ، ورجحت كفتها على الرجالان عندما عقدت المقارنة بينها وبين الفكرية التي سادت في العصر «المملوكي - العثماني» . وكوسيلة لرفض هذه الحضارة الغازية استمسك الازهر كمؤسسة والجمهور الاعظم من علمائه بهذه الفكرة التي سادت في تلك القرون ! لقد اعتصموا «بالقديم» ، على علاقته ، خوفا من «الجديد - التغريب» وانطروا على «الذات» ، بما حملت من امراض ، حذرا من ان يقتلعها «الجديد الوارد» .

واغلق فيه باب الاجتهد . بل واقتصر التدريس ، غالبا ، على علوم الوسائل والادوات ، حتى لقد غدت علوم وفنون مثل : المنطق والفلسفة والتاريخ والجغرافيا ، غربية ، يرتاد فيها الكثير من الشيوخ ، ويخشون ضررها على الاسلام .

وهكذا جاءت المجمة التغريبية القوية لتجدد الازهر اشبه ما يكون بالفارس الذي يحمل سلاحا تراكم عليه الصدا وعلاه الغبار .

لكن الازهر - مع ذلك - لم يستسلم ، وما كان بالامكان ان يستسلم لتيار التغريب .

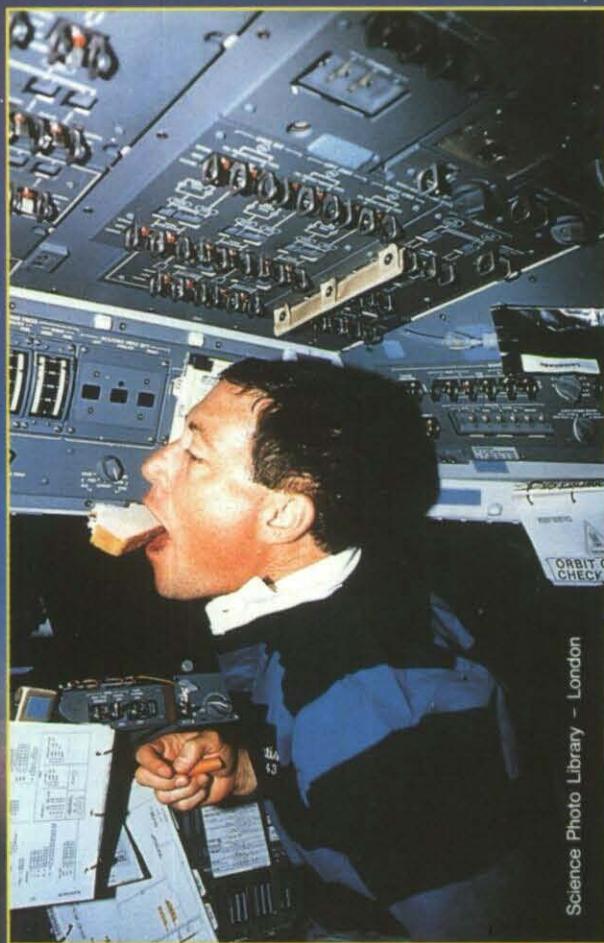
لقد حصن موقعه ، فنجا ، لأكثر من قرن ونصف ، من تأثيرات التغريب ، ومثل وسط المجتمع الذى مال الى التغريب الاستثناء الداعي الى ان تعود الامة الى ذاتها وهويتها الحضارية المميزة ، التي بدورها لن يتحقق لها الاستقلال الحقيقي عن التبعية للاستعمار .

والامر الذى يثير الدهشة والاعجاب معان الازهر في معركته هذه التي قاوم بها التغريب قد استخدم كل اسلحته ، السلبي منها والایجابي على حد سواء .

في صراع امتنا ضد التحديات التي فرضها عليها الاعداء تجرب تعز على الفهم والتبرير من قبل الذين لا يفقهون الحدة والعنف والمخاطر التي مثلتها هذه التحديات . ففي الجزائر مثلا عندما مارس الاستعمار الفرنسي قهر الشخصية القومية للشعب الجزائري ومسخ الهوية الحضارية لlama ، بمحاولته «فرنستها» وسلخها من العربية وانتزاعها من الاسلام الحق ، حارب الجزائريون دفاعا عن ذاتهم الحضارية وهويتهم القومية بكل ما اتحا لهم ظروفهم الصعبة من

ظاهره انعدام الجاذبية

يُقدّم الأستاذ: محمد عودة جمعة - الأردن



Science Photo Library - London

يستطيع ملحوظو الفضاء الان تناول الطعام في حالته الطبيعية باستخدام الشوكة أو الملعقة ، ولكن الامر ما يزال يتطلب استخدام انبوبة المصب الورقية ، لتناول السوائل من اوعية خاصة محكمة الاغلاق

انعدام الوزن وبدون حدوث مضاعفات خطيرة .

فكيف يؤثر انعدام الوزن على جسم الانسان ؟ وما هي التغيرات العضوية التي يمكنه احداثها وكيف يمكن ابقاء عوائقها ؟

من أول الآثار التي تنتهي عن انعدام الوزن احساس بالطفو والختال التوازن نتيجة اضطراب وظائف بعض الاعضاء الحسية مثل الاذن الداخلية والبصر وحسة اللمس والاحساس العضلي ، فرجل الفضاء يتباين احساس بالطيران ورأسه الى اسفل او احساس بالسقوط ، ويقترب بذلك احيانا احساس مزعجة مثل الدوار والضعف والغثيان ، ويختلف شكل هذه الاعراض ومدتها اختلافا بينا من شخص لآخر ، ففي اكثر من مائة رحلة فضائية انتابت هذه الاحاسيس الملايين بدرجات متفاوتة من الشدة ، طوال فترات من الزمن تتراوح بين بضع ساعات وعدة أيام ، ثم اختفت لتعود الى الظهور اثناء الساعات او الايام الاولى لعودتهم الى حالة الوزن الارضي .

وفيما يعلق بجهاز الدورة الدموية ، فإنه يترتب على اختفاء الجاذبية الارضية اعادة توزيع كل ما في الجسم من دم ، فيميل الى التجمّع في منطقتي

قد عرض الطيارين لظروف تسارع عال جدا بالإضافة الى التأثيرات القوية للضوضاء والاهتزازات .

وأخيرا كان غزو الفضاء ، ووجد الانسان نفسه معرضاً لتأثيرات خطيرة جديدة ، من أهمها التعرض مباشرة للاشعاعات الضارة والاضطرار للعيش في وسط تبعد فيه الجاذبية . وقد اعتقد بعض العلماء - قبل أن تتحقق أول رحلة فضائية - ان الانسان يعجز عن العمل في ظروف انعدام الوزن ، بل انهم اكدوا ان الكائن البشري الذي اوتى بنية طبيعية لن يكون بوسعه نفسياً ان يتتحمل حالة انعدام الوزن والخلاء الكوني ، غير ان رحلة يوري جاجارين في 15 نيسان عام 1961م وما تلاها من رحلات عديدة ، اثبتت بشكل قاطع ان بامكان جسم الانسان ان يتكيّف مع ظروف

اعتاد الانسان على الحياة فوق سطح الارض ، فهو يتنفس الهواء في الضغط الجوي الاعتيادي ، ويتنقل بسهولة على سطح ذي بعدين متاثرا بالجاذبية الارضية ، ويعمل الغلاف الجوي لسلامة على حماية الانسان من الاشعاعات الضارة سواءً كانت كونية أم كهرومغناطيسية وخصوصاً الاشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ، ولكن بعد أن تغلب الانسان على الجاذبية الارضية وركب الهواء عن طريق المناطيد او لا ثم الطائرات ، وجد نفسه في ظروف مختلفة ، فكلما حقق الطيار ارتفاعات اكبر تعرض لظروف اكثر صعوبة من حيث انخفاض الحرارة او انخفاض الضغط الجوي ونقص الأكسجين ، كما ان التطور الهائل في الطائرات ذات السرعات التي تفوق سرعة الصوت

كان المكوك STS-26 ، الذي أطلق من مركز كينيدي للفضاء ، في فلوريدا عام 1988م ، هو اول مكوك يقوم بمهمة فضائية بعد وقوع كارثة جاليجنر عام 1986



لكن تناول السوائل لا يتم بالسهولة نفسها ، ويجب ان يتم عن طريق الامتصاص من وعاء مغلق وطري ، ويحفظ العصير او الشاي على شكل مسحوق في اوعية متصلة بمصدر للماء الساخن او البارد يخلط مع المسحوق قبل تناوله ، أما الطعام فيحفظ مجففا او مجمراً .

اما اخراج الفضلات فلا يعد مشكلة بحد ذاته ، مثله مثل تناول الطعام ، اذ تقوم عضلات الامعاء والمستقيم بالمهمة ، لكن المشكلة تظهر في كيفية استقبال الفضلات ، وقد تم تبني حلول تعتمد على استعمال اكياس محكمة لاستقبال الفضلات الصلبة ، مع توفير تيار شفط هوائي للمحافظة على الفضلات داخل الاكياس وتحفظ لتحليلها بعد العودة الى الارض ، والامر نفسه ينطبق على البول الذى يوضع في اكياس مع استعمال تيار هوائي لتوجيهه نحو الكيس ، وبعد ان

ال الطبيعي ، ويبقى الضغط متغيراً لبضعة ايام .

اما الهيكل العظمي فيتعرض لزوال الكلس نتيجة فقدانه الاملاح الكلسية والفسفور ، وان كان ذلك لا يشتد بدرجة تبعث على القلق ، حتى اثناء اطول مدد الاقامة في الفضاء ، واذا لم تعالج هذه الظاهرة علاجا ناجحا ، فانها تشكل عقبة خطيرة تحول دون اطالة مدد الاقامة في الفضاء .

كما يخلف انعدام الجاذبية عددا من المشكلات فيما يتعلق بالعادات الصحية اليومية والمحافظة على النظافة ، ففيما يتعلق بتناول الطعام ، فان ابتلاء الطعام لا يتاثر بغياب الجاذبية ، اذ تقوم الحركة الانعكاسية للعضلات الموجودة في الفم والمعدة بادخال الطعام عبر البلعوم والمرىء ، ولا تقوم الجاذبية الا بدور ثانوي وبسيط جدا .

بعد كارثة مكوك الفضاء «جاليجر» عام 1986 م . جرى تصميم قطب خاص بالموارد الفضائية ، يسمح للملائكة بالخروج بسلام من المركبة المدارية خلال وجودها في الغلاف الجوي للأرض



Science Photo Library - London

الصدر والرأس بدلا من نزوعه الى التجمع في اجزاء الجسم الواقعة تحت البطن ، فيشعر رائد الفضاء بما يشبه «امتلاء» الرأس بالدم . وباحتقان مخاطي في الانف ، كما لو كان يقف على رأسه ، فتنتفخ اوداجه وتبرز اوردة العنق وتنتفخ الاوردة الصدرية اضافة للأذينين في القلب ، كما يؤثر ذلك على اطراف الجسم السفلي فتفقد قوتها ومرونتها ، واذا طال غياب الضغط الشرياني ، ضعفت استجابات الجهاز القلبي الوعائي للجهد البدني والحركة ، فتصبح وكأنها فقدت لياقتها .

فاما طال مفعول انعدام الوزن ، ظهرت مصاعب جديدة مردها ضعف الطلب على جهد الهيكل العظمي والجهاز العضلي ، حيث ان الانسان في حالة انعدام الوزن لا يحتاج الىبذل جهد للتحرك في المحطات الفضائية او لتحرير الاشياء ، فتضمر عضلاته وظيفيا بالتدريج وذلك بدءا بالعضلات التي تقاوم الوزن وتتكلف استمرار الجهد اللازム لتعويض قوة جاذبية الارض اثناء الحركة ، مما يؤدي الى فقدان جانب من الكتلة العضلية ولاسيما في الاطراف الدنيا وفي الظهر .

اما بعد عودة الرواد الى الارض ، فيظهر عندهم انخفاض في فاعالية القلب ، اذ يؤدي القيام بجهد معين واستهلاك الاوكسجين بمعدل معين ، الى ارتفاع في النبض وزيادة عمل القلب ، وبعد مرور يومين ، يبدأ نبض القلب في العودة الى معدله

تقاس كميته تؤخذ عينه كل مرة وتجمد لتحلل فيما بعد ، بينما يوضع الباقي في خزان كبير للنفايات .

أما عن تأثير انعدام الوزن على النوم ، فقد لوحظ في الرحلات الفضائية الأولى أن الرواد كانوا يعانون من نقص النوم ، ويبدو أن ذلك يعود لأسباب متنوعة ، ليس انعدام الجاذبية بالضرورة واحداً منها ، ومن هذه الأسباب ، ارتفاع مستوى الضجيج والإشارة بسبب أهمية وخطورة الرحلة ، ثم اضطراب تنظيم وبرمجة نشاطات رواد داخل المركبة ، وقد أمكن لرواد الرحلات الطويلة أن يناموا نوماً طبيعياً بمعدل ثمانى ساعات يومياً ، ولم يلاحظ تغير بين طبيعة النوم للرواد في أثناء الرحلات مقارنة مع طبيعة نومهم في السابق ، وأمكن تحقيق هذه المقارنة بدراسة التسجيلات الكهربائية للدماغ في أثناء المراحل المختلفة للنوم .

في مجال انعدام الجاذبية ، كما يتقلص أو يتوقف عمل الكثير من العضلات ، وتتلاشى المفاصل الرئيسية وضع الانحناء ، مما يعطي الجسم في أثناء وضع الاسترخاء شكلًا مشابهاً لشكل الجنين في الرحم ، ويقل حجم مجموع العضلات ما بين ١٠٠ و ٨٠٠ سـ٢ ، وهذا يعود إلى الكمية المفقودة للنيتروجين في الجسم والتي تمثل في فقد حوالي ٤،٤ غرام من النيتروجين يومياً .

وعند العودة إلى الأرض ، وتعرض العضلات الثانية لضغط الجاذبية الأرضية ، تظهر آلام ومشكلات عضلية ، لكن استعادة التكيف مع ضغوط الجاذبية تتم بالتدريج خلال أسبوعين بعد العودة من الفضاء .

ومن النتائج الأخرى لانعدام

يحمل كل مكوك فضائي ، المعدات اللازمة لتسجيل جميع جوانب المهام العلمية أو التجارية التي انتدب لها المكوك الفضائي



الوزن ، إن الماء لا يسيل كما هي الحال على سطح الأرض من الأعلى إلى الأسفل ، ففي الفضاء لا يوجد أعلى ولا أسفل ، وقد أمكن التغلب على هذه المشكلة في رحلات الفضاء المتقدمة بوسائل تقنية حديثة .

أما تفادي بعض المهام والأعمال على متن مركبات الفضاء ، فإنه قد تكون هناك تعقيدات غير متوقعة ، فعند القيام مثلاً بفك برجي أو ما شابه ، نجد أن الشخص يدور بالاتجاه المعاكس لعدم وجود قوة احتكاك بينه وبين السطح تعاكس القوة التي يبذلها ، ولا ننسى أن قوة الاحتكاك تعتمد على وزن الجسم ، ولا وزن للأجسام هناك لأنعدام الجاذبية .

وهكذا ، فللقديم بمهمة بسيطة بهذه ، يجب اللجوء إلى إجراءات

أما طول رواد الفضاء ، فإنه يزيد في نهاية الرحلة الفضائية بحوالي ٢،٥ سنتيمتراً ، وهي زيادة مؤقتة تختفي بعد العودة إلى الأرض ، وتتجزء هذه عن زيادة حجم الأقراص الغضروفية بين الفقرات ، وهذه ظاهرة تلاحظ بشكل أقل على الأرض في أثناء النوم في الوضع الأفقي غير الاعتيادي .

وأما العضلات ، التي تفید في ظروف الجاذبية الأرضية في ثبيت واسناد الجسم ، وفي تحريكه ضد قوى الجاذبية ومقاومة الاحتكاك ، فستجد نفسها قد تحررت من معظم واجباتها

الوزن يتوقف الى حد ما عن ان يكون متكيما مع ظروف الحياة على الارض ، وتكون المشكلة الكبرى في انه كلما زاد تكيف الانسان مع انعدام الوزن تعذر عودة ممارسة اعضائه لوظائفها الطبيعية على الارض ، وتلك حقيقة يعرفها جميع رواد الفضاء الذين قضوا فترة من الزمن في مدار فضائي ، فالى اي حد يشكل ذلك خطرا على صحتهم ؟ ليس من السهل ان نجيب عن هذا السؤال ، اذ تقصنا البيانات العلمية الكافية لاصدار حكم صائب ، ففي كل رحلة فاقت مدتها ثلاثة اسابيع ، اخذت تدابير وقائية لحماية رواد الفضاء من الاشار السلبية لانعدام الوزن .

و مع ازدياد مدد الرحلات الفضائية ، وجد الاطباء انفسهم في مواجهة ضرورة العمل للحيولة دون حدوث تكيف مفرط مع انعدام الوزن بغية الحفاظ على حسن اداء الاجهزة التي لا غنى عنها للحياة في مجال الجاذبية الارضية ، وكان ذلك يعني بالنسبة لهم الاستعانة بتدابير وقائية شتى لمنع الاجهزة العضوية من «نسيان» وظائفها الطبيعية على الارض ، وما يزال على العلم ، ولا سيما علم الوظائف العضوية وطبع الفضاء ، ان يقطع اشواطا بعيدة قبل التوصل الى استكمال المعرفة عن الانسان وعن العالم ، والنفاد الى سر الصلات المعقّدة التي تربط بينهما والمساهمة بذلك في الحفاظ على انسجامها وصدق الله العظيم :

﴿ وَمَا أُوتِشْمَ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قِيلًا ﴾ ■



يتم ارتداء بدلات الفضاء الخاصة ، من قبل الملاجئ الفضائيين خلال عملية اطلاق المكوك ودخوله ثانية الى جو الارض

بالدوران في اثناء سيرهم داخل المركبة . وعلى اية حال ، فقد ثبت ان الرواد يتكيفون بسهولة مع حالة انعدام الجاذبية ، على الرغم من بعض الآلام في العمود الفقري ، والشعور بامتلاء الرأس نتيجة التوزيع غير المعتاد للدم ، لكن يقابل هذا احساس رائع بحرية الحركة ، وهذا يعرض المعاناة الجسدية المؤقتة ، ومن الوسائل المستعملة للتغلب على آثار انعدام الوزن ، التركيز على التمارين العضلية لتعويض توقف العضلات ، وعادة ما تخصص تسعون دقيقة للتمارين على بساط متحرك او على دراجة ثابتة ، كما يتناول الرواد كميات اضافية من البوتاسيوم والكلس والفسفور لتعويض نقصها في العظام والدم .

ولكن من الواضح ، ان رائد الفضاء حينما يتكيف مع حالة انعدام

تعتمد على تثبيت الشخص لنفسه ، وعلى ان يكون قد تدرّب بما فيه الكفاية على القيام بهذه الاعمال ، اما الاعمال الدقيقة التي لا تتطلب مجهوداً عضلياً ، فان القيام بها اسهل ، وخاصة اذا تدرّب الرائد عليها مسبقاً على الارض في ظروف مصطنعة من انعدام الوزن .

وقد كان ايجاد مجال جاذبية اصطناعي في مركبة الفضاء من اول الوسائل التي اخذها مسؤولاً عن الرحلات الفضائية في اعتبارهم بالنسبة لمقاومة تأثير انعدام الوزن ، ويتم هذا عن طريق جعل المركبة تدور حول نفسها في اثناء سيرها في مدارها حول الارض ، لكن مثل هذا التدبير لا يصلح الا في مركبة ذات ابعاد كبيرة للحصول على قوة طرد مركبة متجانسة ، ولتجنب اصابة الرواد

لِجَهْدِكَ

شِعْرٌ : نَبِيلُ حَاتِي - شُورَتِيَّة

أجيئك طفلاً يحبُّ البشائر
ولا أربعتني خفايا المخاطر
ولا دون ليلي يعيش ابن عامز
وعشقني القديم وشوقني المسافر
 وكل القلوب إليك تسافر
— أنت العذوبة أنت المشاعر
وأنت القصيدة .. إيداع شاعر
وما من جواب يداوي المحاجر
وجفَّ اليراعُ وشاخت محابر
وشوقي لأهلي وصحبي كبار
وأم الحجاب وذات الأساور
وماذا يكون غناء المهاجر
وممواں شوق لخل مكابر
ولاغاب عنني غرام الدفاتر
نداري هواتا وكنانصابر
وهذا المشيبُ وبعض الخواطر
يعيد ويحيي بريق النواضر
ويرجعُ شيخاً طري الأظافر
لعينيك دهراً .. وعاماً .. وأخر
وفيك وجدت الصديق المؤازر
سود العيون وطول الضفائر
وظل النخيل وتغريد طائر
فهل تحضني ولوبالمقابر؟

الجدل حول التلاعب بالجينات

يَقُولُ : د. عبد الحكيم يَدْرَان - الْوِيَاضِ

تقوم «المادة الوراثية» في خلايا الإنسان بدور مهم يتلخص في نقل الصفات الوراثية من جيل إلى آخر ، وتتكون المادة الوراثية في كل خلية من وحدات تسمى «الجينات» GENES هي المسئولة عن إفراز البروتينات والإنزيمات التي يحتاجها الجسم في بنائه والقيام بوظائفه ، وهي مبرمجة كجهاز حاسب آلي يمكنها أن تعطي الأوامر لأي عضو أو أية غدة في الجسم ، فيعمل في الحال حسب الأوامر المعطاة ، فإذا وصلت الأوامر مثلاً إلى خلية إفراز الصفراء ، أو إفراز الانسولين ، تستجيب هذه الخلية في الحال وتعطي إفرازاتها .

رسم جزيئي بالكمبيوتر يمثل تركيب الحامض النووي وهو المادة الوراثية في معظم الكائنات الحية

حال ربط الجينات والتي ينبع عنها آلاف من سلاسل الحمض النووي المعاد تشكيلها ، لا يعرف احد بالضبط صفاتها فان الامر يدعوا الى الريبة والمزيد من المخisco في الوقت نفسه .

وعمل الباحثون في معظم الدراسات في الهندسة الوراثية على سلالات من بكتيريا القولون العادي «كولي» CULI وعلى الفيروسات التي تهاجمها ، وذلك لأن هذه البكتيريا معروفة جيدا ، كما ان بكتيريا الكولي غير ضارة الا في حالات نادرة .

وبالطبع مadam هناك كثير من المعلومات عن بكتيريا الكولي ، فانه من المنطق ان تجري تجارب وصل الجينات باستخدامها كعامل ، يعمل بالإضافة الى البلازميدات (PLASMIDS) (اجزاء من الحامض النووي) والفيروسات التي تهاجمه كوسط مشالي لربط الجينات

علميا انها غير مضرية - سلالات مرضية او اكثر سمية من مجموع اجزائها؟ وهل يغير تبديل الجينات من طبيعة السرطان ويجعله مرضًا معديا يمكن ان يتنتقل بين الاشخاص؟ حيث من المعروف حتى الان أن السرطان غير معد الا في حالات نادرة ، وهل يؤدي ربط الجينات من مصادر مختلفة الى توليد كائنات دقيقة ضارة لم تكن موجودة من قبل في بيئات الانسان والحيوان والنبات او الى تحويل بكتيريا القولون المفيدة الى خلايا جرثومية متوجهة تفتت بالأنسجة الحية؟

وربما يؤدي غرس الجينات من فيروس يسبب الاورام ويصيب الانسان في بكتيريا عاديـة الى ان تصبح هذه البكتيريا حاملة لعدوى السرطان ! لقد عمل العلماء لعشـرات السنـين مع ميكروـبات قاتـلة ، ولكنـهم كانواـ يستطـيعـون دائمـا ان يـخـاطـطـواـ مـقـدـماـ من الاختـارـ لـعـرفـتـهمـ بـهاـ مـسـقاـ ،ـ وـلـكـنـ فيـ

وبـعـدـ انـ توـصـلـ الـعـلـمـاءـ إـلـىـ الكـشـفـ عـنـ تـرـكـيبـ المـادـةـ الـوـرـاثـيـةـ وـالـتيـ سـمـيتـ بـالـحـامـضـ الـنـوـويـ (NUCLEIC ACID) وـدرـسـواـ التـعـاـمـلـ معـ وـحدـاتـ الـتـيـ تـسـمـىـ «ـالـجـينـاتـ»ـ وـعـرـفـواـ انـهـ باـسـطـاعـتـهـ نـقـلـهـ مـنـ كـائـنـ إـلـىـ آـخـرـ ظـهـرـ فـرعـ جـديـدـ مـنـ الـعـلـومـ يـسـمـىـ «ـهـنـدـسـةـ الـوـرـاثـيـةـ»ـ GENETIC ENGINEERING خـالـلـ هـذـهـ الـأـبـحـاثـ يـمـكـنـ اـعـادـةـ تـشـكـيلـ الـمـوـادـ الـوـرـاثـيـةـ لـلـكـائـنـاتـ .

ولـقدـ بدـأـتـ هـذـهـ الـأـبـحـاثـ فيـ اـعـطـاءـ نـتـائـجـ مـفـيـدةـ حـيـثـ اـمـكـنـ نـقـلـ جـينـاتـ اـفـراـزـ هـرـمـونـ الـانـسـوـلـينـ مـنـ خـلـاـيـاـ آـدـمـيـةـ إـلـىـ خـلـاـيـاـ الـبـكـتـيرـيـاـ ،ـ وـسـاـهـمـ ذـلـكـ فيـ اـنـتـاجـ الـانـسـوـلـينـ بـكـمـيـاتـ كـبـيرـةـ ،ـ لـأـنـ خـلـاـيـاـ الـبـكـتـيرـيـاـ تـكـاثـرـ بـسـرـعـةـ ،ـ فـيـتـكـونـ فيـ فـتـرـةـ وـجـيـزةـ أـعـدـادـ ضـخـمـةـ مـنـ هـذـهـ خـلـاـيـاـ تـقـوـمـ جـيـعـهـاـ بـإـفـراـزـ كـمـيـاتـ مـنـ الـانـسـوـلـينـ ،ـ وـقـبـلـ هـذـاـ الـاـكـتـشـافـ كـانـ الـانـسـوـلـينـ الـذـيـ

يـسـتـخـدـمـهـ مـرـضـيـ السـكـرـ يـصـنـعـ مـنـ بـنـكـرـيـاسـ الـحـيـوـانـاتـ وبـالـطـبـعـ كـانـتـ فـائـدـهـ مـحـدـودـةـ ،ـ وـذـلـكـ لـاحـتمـالـ رـفـضـ جـسـمـ الـانـسـانـ لـهـ .

وهـكـذاـ فـتـحـ الـعـلـمـاءـ مـجـالـاـ جـديـداـ لـصـلـحـةـ الـانـسـانـ ،ـ وـلـكـنـ لمـ يـكـنـ ذـلـكـ صـحـيـحاـ بـالـعـنـىـ الـكـلـيـ ،ـ فـقـدـ رـاحـ بـعـضـ الـعـلـمـاءـ يـسـاءـلـونـ :ـ هـلـ مـنـ الـمـحـتمـلـ انـ يـتـجـعـ عنـ تـجـارـبـ رـبـطـ الـجـينـاتـ ذاتـ الـمـصـادـرـ الـمـخـلـفـةـ -ـ حتـىـ اـذـاـ كـانـتـ مـصـادـرـ يـعـرـفـ عـنـهـاـ



رسم مجهرى مضوى يمثل التناقض المرحلي لبكتيريا العصيات اللبنة المأخوذة من اللبن الحى . وتنظر البكتيريا الایجانية في شكل قطع سود رقيقة . يوجد هذا النوع من البكتيريا ضمن زمرة بكتيريا الفلورا الداخلية التي تعيش في اعضاء الانسان مثل المعدة والقمع والامعاء والهبل

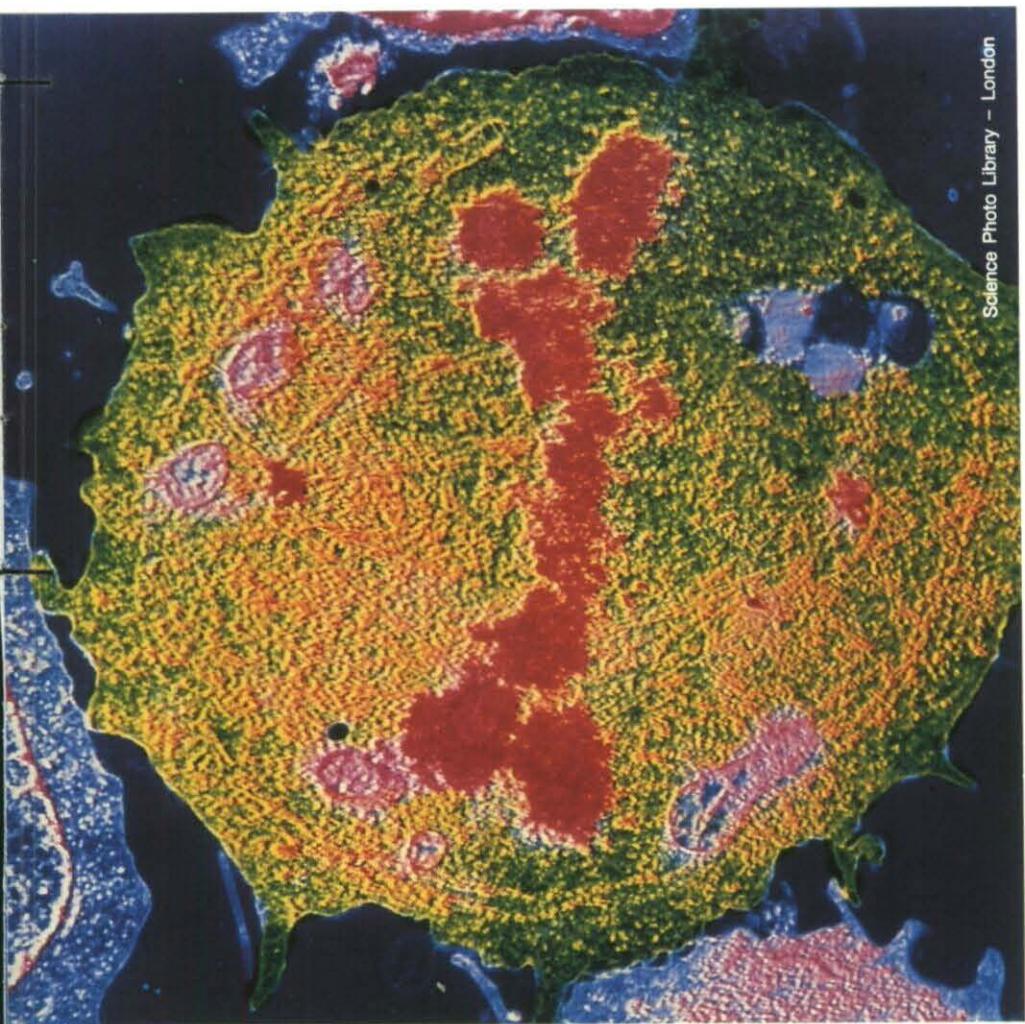
الجديدة ، ولكن العلاقة الوطيدة بين بكتيريا الكولاي وجسم الانسان تثير مخاوف الكثرين ، فربما تؤدي الجينات الدخيلة في البكتيريا لصنع جراثيم جديدة تصيب الانسان ، ويسهل انتقالها بين الافراد ، وقد يكون الفيروس الذى نقلت اجزاؤه الى الكولاي مسببا للسرطان ، وبالتالي تنتقل عدوى السرطان عن طريق البكتيريا ، كما ان البكتيريا الجديدة يمكنها ان تثير إفرازات او مولدات المضادات او الانتیجنانس ANTIGENS على سطوح خلايا الجسم مما يشير استجابة المناعة غير المرغوب فيها ضد خلايا الجسم نفسه .

ومن المعروف ان الخلايا تنقل فيما بينها «بلازميدات» منذ سنوات بعيدة ، واصبحت الخلايا تحمل جينات تقاوم المضادات الحيوية ، واذا انتقلت هذه البلازميدات من خلال التلاعب بالجينات الى الكائنات التي تضر بالانسان عرضا او طواعية ، فهي بالتأكيد سوف تقاوم المضادات الحيوية مما يضاعف من الاضرار التي تلحق بالانسان .

ومنذ الاعلان عن اكتشاف امكان التلاعب بالجينات ونقلها من كائن حي الى آخر ، والاحتمالات المترتبة عن التعامل مع الجينات ، اهتمت الاوساط العلمية والسياسية بهذا الموضوع ، وثار جدل عنيف حول المخاطر التي يحملها نقل الجينات .

وفي احيان اخرى تحولت نتائج الابحاث التي اوضحت ان مادة الدراسة يمكن ان تحمل عوامل الاصابة بالأمراض المختلفة ، الى اجراء مفيد للكشف عن مدى استعداد العاملين في الصناعات المختلفة للاصابة بالأمراض التي تسببها المواد التي يتعامل معها العاملون في محيط عملهم .

وتتجه بعض المؤسسات الصناعية الان الى استخدام هذه المعلومات لتقليل



رسم مجهرى اصطناعي اللون للالكترون حامل الصفات الوراثية في حالة انقسام الخلية البشرية



رسم مجهرى بالضوء لمراحل الانقسام الفتيلي (غير المباشر)
للخلية ، وظهر في الصورة انقسام خلية بصلة

الامراض ، ففي بعض الامراض يعاد تركيب الجينات في الكروموسومات ، وبعض اجزاء الكروموسومات تترك اماكنها العادية في سلسلة الحامض النووي وتستبدل اماكنها ، في بعض الاجزاء التي انفصلت من كروموسوم (٨) تتحد بالكروموسوم (٤) وبالعكس فان الاجزاء التي انفصلت من كروموسوم (١٤) تتحدد بكروموسوم (٨) ولقد سجل العلماء امثلة مشابهة في معظم امراض سرطانات الدم والجهاز الليمفاوي وانواع السرطانات الاخرى .

وحينما يتم فحص العامل ، ويكشف عن استعداده للإصابة بالسرطان فان الشركة لا تنتظر عشر او عشرين سنة حتى تظهر الإصابة ، بل انها تعمل فورا على حماية العامل من المرض وتنعنه من التعرض لما يؤدي الى ظهور الإصابة وقد تضطر الى ايقافه عن العمل .

ولقد وجد العلماء ان بعض المواد الكيماوية تسبب الإصابة بتلف الكروموسومات وحدوث اضطراب في سلسلة الحامض النووي ، ويتجه عن ذلك الأصابة بالسرطان ولقد صفت هذه المواد في قوائم ، وثبت انه من بين كل ١٨ مادة مسرطنة توجد خمس مواد تسبب تلف الكروموسومات هي : الزرنيخ والبنيزين والاثير وكلوروميثيل الاثير وكلوريد الفينيل .

قد يستمر الجدل حول سلامة الابحاث في الهندسة الوراثية ، ولن نخسم نتائج المعركة بين المؤيدين والمعارضين للابحاث في هذا المجال قبل انتهاء فترة طويلة ، وبالرغم من كل الاتهامات التي تثار ضد ابحاث التلاعب بالجينات ، فإنه من الصعب وقف قوة الدفع التي يتقدم بها هذا العلم ، ويبدو اننا في موقف يشبه موقف العالم تجاه الطاقة النووية ، فعل الرغم من مظاهر الاحتجاجات الواسعة النطاق ، فإن بناء المفاعلات النووية لا يزال قائما على قدم وساق ■

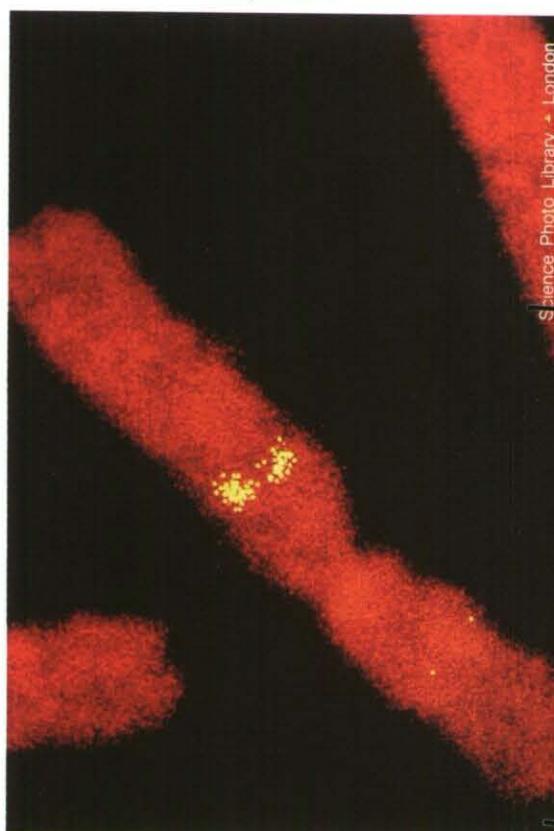
من حجم الإصابة بالامراض المهنية ، التي تسبب خسائر كبيرة بسبب تغيب العمال عن العمل ، حيث تضطر المؤسسة الى استبدالهم مما يكلفهم الكثير لعمل برامج التدريب للعمال الجدد ، كما أنها تدفع الكثير من العلاج وتعويضات الإصابة .

وفي الدول المتقدمة تقوم معظم الشركات بعملية مسح جيني للافراد لمعرفة مدى استعدادهم للإصابة ببعض الامراض ، ولكن هذه الاستراتيجية تلقي معارضة متزايدة ، فمنذ ظهور علم الوراثة وهو يثير جدلا سياسيا ، فقد استخدم مفهوم وراثة الصفات المختلفة بين الأفراد والاجناس ليبرر عدم العدالة الاقتصادية والاجتماعية ، وظهر التساؤل حول تأثير المهاجرين من اجناس مختلفة على اهل البلد الاصليين ، وانعكس هذا التيار بعنف في قوانين بعض البلاد التي تدعو الى تعقيم الاشخاص المصابين بعاهات عقلية ، كما اثيرت التساؤلات حول الوراثة ، والجنس والذكاء ، وتبلورت في نيرة عنصرية تطالب بالبقاء للأصلح ويشير استخدام علم الوراثة في اماكن العمل قضايا اجتماعية واقتصادية كبيرة مثل امكانية السماح للشركات باختيار الموظفين حسب الاحتمالات الوراثية ، وفي تلك الحالة سوف ترفض الشركات توظيف من يشير المسح الجيني الى احتمال اصابتهم بأمراض مهنية ، وفي كل الاحوال لقد افاد المسح الجيني في الاغراض الشخصية ، فهو يكشف للعامل عن الاحتمال المتزايد للإصابة بالمرض ويصبح القرار بيده من حيث الاستمرار في العمل او تركه ، كما يتاح لصاحب العمل فرصة التفكير في تحسين ظروف العمل اعتقادا على نتائج هذا المسح .

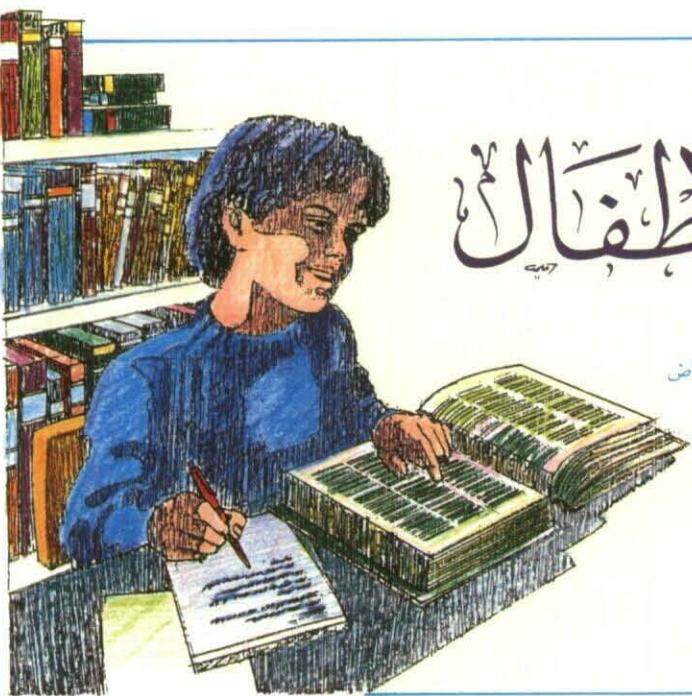
لقد ساعدت الهندسة الوراثية في معرفة اسباب وطبيعة الكثير من



رسم مجهرى مليون اصطناعيا للكبرى
القولون العادى «كولي» (الصورة مكبرة ٦٥,١٧ مرة)



رسم مجهرى مضوى بالفلوراست
للكروموسومات فى نواة الخلية البشرية



نحو أدبٍ عَرَبِيٍّ لِلأطْفَالِ

يَقْرَئُهُ د. يُوسُفُ خَلِيفَةُ غَرَابُ - الرِّيَاضُ

تصوّرُهُ فِي الْأَوَّلِ الْعَرَبِيِّ لِلْأَطْفَالِ

عرف العرب قديماً «الاستصباء» وهو تقمص الكبار حول الصغار لمحاكاتهم في الأفعال والأقوال . مما يزيد الأطفال متعة ويسكبهم فيها جديدة في التربية . وقيل ان عمر بن الخطاب رضي الله عنه كتب الى ساكني الامصار .. « . أما بعد ، فعلموا اولادكم السباحة والفروسية ورووهم ما سار من المثل وحسن من الشعر » .

ويزخر الأدب العربي بالعديد من التراث الأدبي للأطفال بعضه اغان للمهد ترنمها الأمهات لاطفالهن عند تنويمهم وأغان للملاءكة اطلق عليها مصطلح «أغاني ترقیص الأطفال» منها ما هو للاتانث وما هو للذكور او لها معاً . ورغم هذا الشراء فإن الأدب القصصي المتخصص للأطفال قفير ، وما وضع أصلاً وضع للكبار مثل الف ليلة وليلة ، وكليلة ودمنة ، وبعض قصص الخيال الجامح ، وحكايات شعرية منظومة مثل كليلة ودمنة التي وضعها شعراء من بينهم «ابان اللاحقي» الذي عاش في البصرة ثم بغداد . وقد وصل عدد أبيات المنظومات اربعة عشر الف بيت جاء في مقدمتها :

هذا كتاب ادب ومحنة وهو الذي يدعى كليله دمنه فيه احتيالات وفيه رشد وهو كتاب وضعته الهند حكاية عن السن البهائم فوصفوها أداب كل عالم والحكماء يعرفون فضلها والسفهاء يشتهون هزله

تختلف مفاهيم الشعوب وفلسفاتها في الحياة ، وهذا يعني ان ما قد يصلح لشعب ما قد لا يكون كذلك غيره . ومن ثم فان ما ينقل للطفل مهما كانت عالميته ينبغي ان تخضع للمراجعة وتحليل المحتوى قبل تقديميه للطفل . ومعلوم أن العالم يتغير وتتسع بلاين المعلومات كل يوم ، فلماين اطفالنا من هذا التغير؟ وماذا اضفنا الى رصيدهم من علم وثقافة وآداب؟

إنَّ السُّنُنَاتِ الْأُولَى لِلطَّفَلِ هِيَ أَهْمُ سَنَنَاتِ حَيَاتِهِ ، وَتَسْكِيلُهُ الصَّحِيحُ فِي هَذِهِ السُّنُنَاتِ قَدْ يَؤْدِي إِلَى مِيلَادِ اُمَّةٍ عَظِيمَةٍ ، فَأَجِيَالُ الْمُبَدِّعِينَ فِي عَالَمِنَا الْعَرَبِيِّ كَانُوا يَعِيشُونَ فِي فَتَرَةٍ زَمِنِيَّةٍ وَاحِدَةٍ ، وَهَذِهِ ظَاهِرَةٌ لَمْ تَسْتَوِقْ أَحَدًا لِدِرَاسَتِهَا وَرَؤْيَايَةِ اسْبَابِ ذَلِكَ ، فَالطَّفُولَةُ هِيَ الْاسَّاسُ وَالْتَّرَبَةُ الْجَيْدَةُ تَشْمَرُ وَتَحْقِقُ عَائِدًا يَضَافُ إِلَى رَصِيدِ الْأَمَّةِ .

وَمَا يزال الشرق العربي يفتقر الى ادب عربي متخصص للطفل ، فمعظم ما وضع من كتابات اما معربة أو منقولة أو مترجمة حرفيًا أو مترجمة بتصرف ، والمحاولات العربية لم تخضع لأساس علمي خاصية فيما يتعلق بالعمر الزمني للطفل أو عمره العقلي أو بيئته الثقافية ، او وفقاً لهدف يسعى الأدب والفكر لتحقيقه من بناء الإنسان ، او العائد الذي يمكن الحصول عليه من وراء ما يقدم من ادب او فكر .

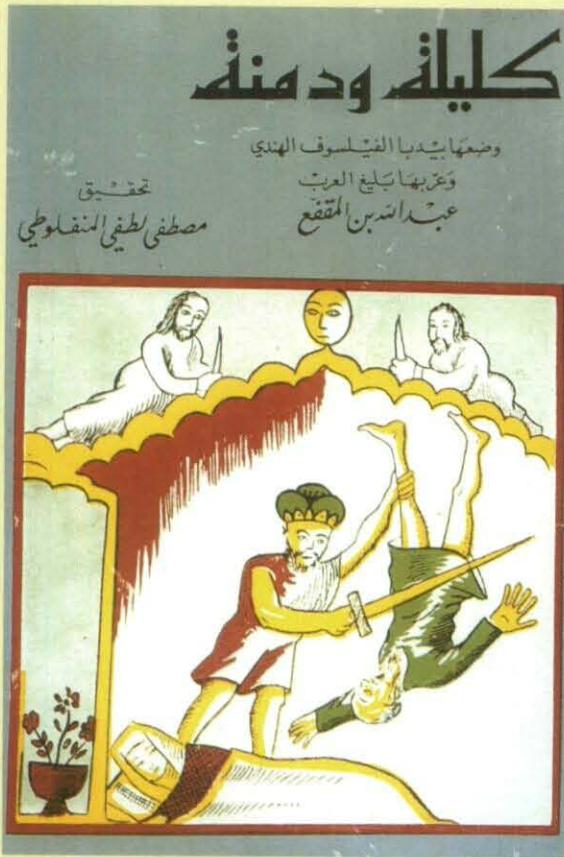
ومن الذين نظموا الحكايات ايضاً «ابن الهبارية» الذي وضع «الصادح والباغم» .

بدایة لدب الاطفال

بدأ ادب الاطفال في العالم العربي في العصر الحديث عندما وضع «محمد جلال» (١٨٣٨-١٨٩٨م) بعض الترجمات بتصرف لأعمال «لافونتين» وذلك في ديوانه «العيون اليواقظ في الامثال والمواعظ» واعمال لافونتين تعد من اعظم الاداب الفرنسية المنظومة على لسان الطير ، ومن ايات كتابه :

وانظر فتلك روضة المعاني ودودحة المنطق والبيان
نظمت فيها مائتي حكاية وكلها بالحسن في نهاية
فيها اشارات الى مواعظ نافعة لكل واع حافظ
ضمتها امثالها والحكمة وربما استعرت قول الحكمة
وعنى احمد شوقي بخرافات لافونتين كذلك ،فوضع
نحو عشر مقطوعات شعرية ونحو ثلاثة خرافات منظومة .
ووضع الشاعر ابراهيم العرب المتوفى في عام ١٩٢٧م
(آداب العرب) في تسع وتسعين قصة شعرية على غرار
خرافات لافونتين ايضاً . وطبع ديوانه عام ١٩١٣م . وقال
في مقدمته « . فهذا كتاب خدمت به نابتة الوطن المحبوب ،
واجريت فيه الامثال والحكم المأثورة ليأخذوا منها ما يربى
نفوسهم ويقوم اخلاقهم ويطبعها على أصوب آراء
المقدمين ، وقد التزرت ان اجعل مواعظ كتابي اقاصيص
قريبة التناول واضحة المعاني سهلة النظم يقرأونها
بلا ملل . على اني جاري السابقين من كتاب العرب
وادباء الغرب فجعلت حكم تلك العظات دائرة على السنة
بعض الحيوانات » .

ووضع محمد الهراوي (١٨٨٥-١٩٣٩م) منظومات
شعرية تتاسب مع مستويات الاطفال اللغوية والادراكية ،
ونشر ذلك في طبعات منها «سمير الاطفال للبنين» عام
١٩٢٢م و «سمير الاطفال للبنات» عام ١٩٢٣م ثم اربعة
اجزاء من أغاني الاطفال عام ١٩٢٤م . ثم وضع مسرحيات
للاطفال منها «الذئب والغنم» ومنظومات
دينية منها «الله» و «معرفة الله تعالى» و «آدم وحواء»
و «سيدينا محمد» و «سيدينا نوح» و «سيدينا ابراهيم»
و «سيدينا سليمان» و «سيدينا يوسف» و «سيدينا



موسى» و «سيدينا عيسى» و «حب الاهل» و «تحية المسكن» و «تحية الوالدين في الصباح» و «تحية الوالدين في المساء» و «العطف الاخوى» و منظومات عن «الطيارة» و «تحية اللقاء» و «الهدية» و «الأمانة» و «الترتيب والنظام» و «آلہ التصویر» و «الخيالة» و «الكمنجا» .

ووضع حامد القصبي عام ١٩٢٩م «التربية بالقصص لطالعات المدرسة والمنزل» ونظم معروف الرصافي (١٨٧٥-١٩٤٥م) مقطوعات شعرية للاطفال ووضع اللبناني ، «نقولا المخلصي» ترجمة شبه حرافية لملة وثنائي عشرة خرافات من خرافات لافونتين من مجموع ٣٣٩ خرافة ، ووضع احمد حقي الحلبي ١٩١٧م مجموعة من المنظومات الشعرية للاطفال خلال الاعوام (١٩٣٠-١٩٣٣م) ونشر الشاعر عبد الدستار القره بعض القصائد الشعرية في مجلة «الفتوة» البغدادية ، ثم وضع «جبران النحاس» ديوانه المطبوع عام ١٩٤٠م «تطريب العندليب» وتتضمن سبعاً وتسعين قصة شعرية .

ويرز كامل الكيلاني (١٩٥٩-١٩٩٧) ككاتب للأطفال وهو رائد هذا الأدب ثم ظهرت بعد ذلك مئات الكتب للأطفال .

متابع لأدب الأطفال

اعتمد أدب الأطفال في المنطقة العربية على عدد من المانع منها : التأليف ، والترجمة والتلخيص والتيسير والاقتباس والأعداد من التراث الأجنبي والعربي ، ولكننا نطلع إلى مزيد من الاهتمام بأدب الأطفال ويمكن أن يتحقق ذلك على النحو التالي :

- الكتابة للأطفال ينبغي تنقيتها وتصنيفها ، وان يكون الأدب هادفاً يتفق وطبيعة الطفل واهداف المجتمع المستقبلية .

- الترجمة لا تكفي ، فقد تنقل فكر وفلسفة امة اخرى قد لا يكون مناسباً لعقل اطفالنا ، ومن ثم فاننا بذلك نساعد على اقتلاعهم من الجذور من بيتهم فيجب ان يعاد النظر في كل ما يترجم ويتم التعریب وفقاً لفلسفة المجتمع .

- ضرورة تكوين « مجلس اعلى للطفولة » غايته التخطيط لبناء الطفولة في المجالات كافة .

- توافر شروط نفسية ومعرفية ووطنية وثقافية وغير ذلك لتعزيز جذور الطفل في مجتمعه .

- الاهتمام بمسارح الأطفال .

- تشجيع المبدعين من الأدباء وكتاب الأطفال .

- اصدار دوريات لأدب الأطفال تتفق مع مراحل اعمار الأطفال المختلفة .

- تشجيع قوافل الثقافة المتنقلة في الاحياء والتجمعات .

- انشاء مجلس اعلى لترجمة الأدب العالمي للأطفال للافتتاح على العالم . وترجمة أدب الأطفال العربي إلى لغات عالمية تحقيقاً لانتشاره والعالمية .

- تخصيص قناة للأطفال وأدابهم المختلفة .

- انشاء مدن للأطفال متكاملة على غرار مدينة ولت ديزني لتنمية الخيال وتحفيز الأطفال على الإبداع .

- اعادة النظر فيما تتضمنه الكتب الدراسية من أدب حتى نضمّن احترام الطفل لتراثه ووطنه .

الشعلُ والديك

برز الشعلُ يوماً في شعار الوعظينا
فمشى في الأرض يهدى وينسبُ الماكرينَا
ويقولُ: الحمدُ لله إله العالمينَا
يا عباد الله، تُوبُوا فهو كهفُ النَّائِينَا
وازغُنُوا في الطَّيرِ، إنَّ السَّعِينَ عِيشُ الزَّاهِينَا
وصلَّاةُ الْصَّبَحِ يَؤْذِنُ
فتأتِي الْدِيَكُ رسُولُ
عَرَضَ الْأَمْرَ عَلَيْهِ
فَأَجَابَ الْدِيَكُ: عَذْرًا
يَأَنْجَابَ الْدِيَكُ! عنْ جَدُودِي الصَّالِحِينَا
يَلْعَبُ الشَّعْلُ عَنِ
عَنْ ذَوِي التَّجَانِ مِنْ
أَنْهُمْ قَالُوا وَخَبَرُ السَّقُولُ قَوْلُ الْعَارِفِينَا:
«مُخْطَطٌ مِنْ ظَنٍّ يَوْمًا أَنَّ لِلشَّعْلِ دِينًا»

١٠٧

تصوير ارامكو السعودية

المصادر

- ابراهيم بك العرب ، آداب العرب ، نظارة المعارف ، القاهرة ١٩١٣ م.
- احمد شوقي : منتخبات من شعر شوقي في الحيوان ، المكتبة التجارية الكبرى ، القاهرة ١٩٤٩ م.
- جبران النحاس : تطريب العندليب ط ٢ ، مطابع دار البصیره ١٩٥٠ م.
- عبدالتواب يوسف (جمع ودراسة) ، ديوان الهااوي للأطفال ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٨٥ م.
- عبدالغنى البدوى : كامل كيلاني الرائد العربي لأدب الأطفال ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .
- هادي نعسان الهيتي : ثقافة الأطفال ، عالم المعرفة ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأدب ، الكويت ، ١٩٨٨ م.

أخطار التعود على الدّواد

يَقْلُمُ د. ناصر يوكير حَسَن - سُورِيَّة

بعد الادمان الدوائي من اشد الآثار السلبية الناجمة عن الادوية وقعا على المريض والمجتمع ، لانه يجر مأسى يصعب علاجها على الصعيدين الشخصي والاجتماعي .

والادمان هو حالة من التسمم الدوري او المزمن ضار للفرد والمجتمع ، وهو ينشأ بسبب الاستعمال المتكرر للعقار الطبيعي او الانثائي ، ويتصف الادمان بقدرته على احداث رغبة او حاجة لا يمكن قهرها او مقاومتها للاستمرار على استعمال العقار ، والسعى الجاد في الحصول عليه بأية وسيلة ممكنة .



الفرق بين الادمان والتعدد :

التعدد يتصرف ببأيالي :

- الاستمرار في استعمال الدواء لما يسببه من شعور بالراحة .

- عدم زيادة جرعة الدواء مع مرور الوقت .

- تكون قدر معين من الاعتياد النفسي ، وعدم حدوث الاعتماد العضوي .

أماًّا الادمان فيتصف ببأيالي :

- التحمل : وهو حاجة المدمن لزيادة كمية الدواء يوماً بعد يوم ، لكي يصل إلى التأثيرات الدوائية التي كان يحصل عليها بجرعة قليلة فيما مضى من الأيام ، وقد يتجرع المدمن كمية من الدواء تكفي لقتل غيره من الناس الطبيعيين .

- الاعتياد النفسي : وهو ظاهرة نفسية يصبح فيها المريض معتاداً على الدواء دون أن يعتمد عليه بشكل خطير .

- الاعتماد العضوي البدني : هو

انحراف الاعمال والوظائف الطبيعية لأجهزة الجسم ، بسبب الاستعمال المستمر لادوية تؤهب للأدمان ، ويتجلى بضرورة وجود كمية من الدواء في البدن للحفاظ على التوازن الطبيعي .

اسباب ادمان الادوية :

أولاً : الاسباب التي تتعلق بالدواء :

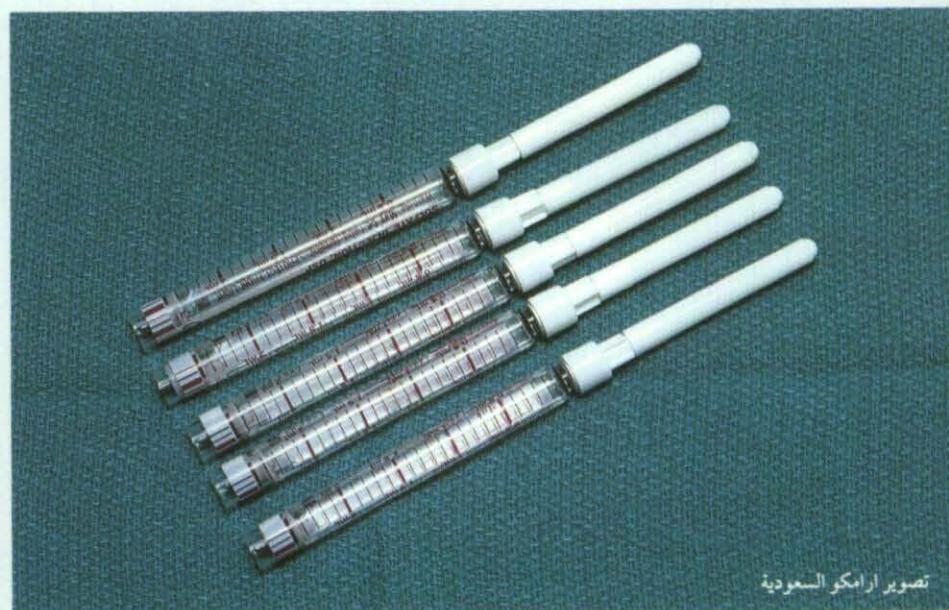
- ان وجود مستقبلات خاصة للدواء في البدن ولا سيما في الجملة العصبية المركزية ، يشجع على حدوث الأدمان وتأصله ، ولعل المورفين ومشتقاته هو أبلغ الأمثلة في عالم الأدمان الدوائي ، اذ يحوي دماغ الإنسان على مستقبلات خاصة بمواد طبيعية موجودة في الجسم وهي الانكيفالينات والاندورفينات ، وتشبه هذه المواد المورفين الذي يطردها من أماكنها الطبيعية عند تناли دخوله إلى البدن مما يجعل الأعصاب في حاجة ماسة لوجود المورفين بعد ان طرد من جوارها

ان اهم سبب في حدوث الأدمان الدوائي هو سهولة الحصول على الدواء ، لذلك وجد العلماء ان أعلى نسبة في حدوث هذا النوع من الأدمان توجد عند العاملين في المهن الطبية أي الأطباء والممرضات والصيادلة وعمال شركات الأدوية بالمقارنة مع سائر الفئات الأخرى بسبب وجود هذه الأدوية في متناول أيديهم .

ثانياً : الاسباب التي تتعلق بالمريض . وهي مجموعة العوامل التي يكون المريض مصاباً بها وتأبه له للأدمان مثل :

- الامراض النفسية : مثل الفصام والهوس والقلق والخوف .

- الامراض الجسمية : يحدث الأدمان في هذه الحال بسبب الحاجة لتسكين الألم الشديد المزمن الذي يعاني منه المريض ، مثل السرطانات والحرقون والآلام العمليات الجراحية ، ولا يعد استعمال المسكنات القوية التي قد تسبب الأدمان محظوراً إذا أُعطيت للمريض بحكمه وحذره ، وقد يحصل الأدمان في هذه الحالات إذا عرف المريض اسم ذلك الدواء السحري الذي يزيل الألم بسرعة



تصوير أرامكو السعودية

مجدية .

ويمكن سحب الدواء الذى سبب الادمان بشكل فجائي دون الخوف من حدوث متلازمة الحرمان ، باعطاء المريض دواء شبيها بتأثيره للدواء الذى سبب الادمان ، ثم يسحب الدواء البديل بشكل تدريجي . كما ان معظم المدمنين يصابون بنقص في سوائل البدن لذلك يجب تعويض هذه السوائل مع الفيتامينات التي تكون ناقصة ايضا .

وينصح اصحاب المهن الذين كانت مهنتهم سببا في ادمانهم بتغيير هذه المهنة ان امكن ذلك . ولابد من الامتناع نهائيا عن الدواء المسبب للإدمان مدى الحياة بعد الانتهاء من المعالجة . كما يجب ان تجرى للمدمنين معالجة نفسية داعمة في بعض الاحيان

الوقاية :

يجب العمل على ايجاد ادوية لا تسبب الادمان ، واحكام الرقابة على صرف الادوية التي تسببه ، حتى لا يقع المرضى فريسة سهلة لها ، ويجب التحرى بشكل جيد عن مثل هذه الادوية دون التأثر بتيار الدعايات والادعاءات الذي تشير الشركات الدوائية حول عدم تسبب ادويتها للإدمان . فكم من ادوية انتشرت بين الناس ثم تبين انها تسبب الادمان . واخيرا يجب على الطبيب ان يكون حذرا عند وصف هذه الادوية وان يتمتنع عن وصفها بشكل عشوائي كي لا يتسبب في كارثة محتملة الحدوث يكون فيها الشريك الاكبر والمتهم

■ الاول

والسرقات والقتل وسائل الجرائم الاخرى ، وتزداد نسبة التشوهات الولادية والشذوذات الصبغية ويكثر التخلف العقلي عند اطفال المدمنات ، ويتفشى الاجهاض عند المدمنات .

تشخيص الادمان :

ان الاعراض التي توجه الطبيب الى تشخيص الادمان هي تضيق الحدقات والنحول ، وآثار الحقنات والخرارات وجود العقار مع المريض في معظم الحالات ، وتوجد طرق مخبرية لكشف آثار العاقير في الدم والبول ، ويمكن اعطاء بعض الادوية من كشف الادمان بسبب ظهور متلازمة الحرمان ، كأن يعطي المريض المشكوك في امره النالوكسون لكشف ادمان المورفين لأن النالوكسون يعاكس المورفين في البدن ويطردء من مستقبلاته العصبية فيبني المريض متلازمة الحرمان ان كان مدمنا .

علاج الادمان :

لابد من وضع المدمن في المستشفى او المصح لكي يتم تخفيف اثر الدواء بشكل تدريجي وملئ ظهور متلازمة الحرمان التي قد تكون خطيرة اذ لم يكن المريض تحت المراقبة الطبية .

ولابد من أن نضع نصب اعيننا ان المدمن مسلول الارادة ، قد قضى العقار على ارادته فاصبح لا حول له ولا قوة وبالتالي لا يمكننا الوثوق به ايضا ، والمعالجة عن طريق اعطاء المدمن الوصفات الطبية امر مرفوض تماما كما دلت التجارب ، لذلك فان معالجة المريض خارج المستشفى غير

والذى يمنحه شعورا قويا بالنشوة التى حرمه المرض منها .

متلازمة الحرمان :

ان تعبير متلازمة الحرمان يطلق على مجموعة الاعراض والعلامات التي تشاهد عند المدمن بعد حرمانه من الدواء الذى اعتاد على تعاطيه ، وتحتفل هذه المشاهد بين مريض وآخر كما تختلف بين دواء وآخر ، ولكننا يمكن ان نجملها كما يلى :

الاعياء النفسي ، والهمود النفسي ، والغثيان ، والقيء ، وسيلان الدمع واللعاب ، وسيلان الانف ، والتعرق الغزير ، وارتفاع الضغط الشرياني ، وارتفاع الحرارة ، والهياج ، والحكمة الجلدية الشديدة .

مضاعفات الادمان البدنية

والاجتماعية :

يهمل المدمن نفسه ويضحى بجميع ما يملك في سبيل الحصول على عقاره خاصة اذا كانت الطرق القانونية موصلة امام وجهه .

ويسبب الادمان امراضا انتانية كثيرة في مكان حقن الدواء وفي الكبد والاعصاب والدماغ والسحايا وقد يسبب الايدز ايضا اذا اشتراك المدمن مع غيره في حقنة ملوثة واحدة .

ويسبب الادمان اعتلال النخاع الشوكي والاعصاب والعضلات ، وكذلك القصور الكلوي ، وقد يموت المدمن بالتسعم الحاد الناجم عن تناول جرعة عالية من العقار .

كما يؤدي الى زيادة حوادث السير

بِالْأَعْتَدَةِ التُّوْكِيدِ

فِي

الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

يَقَالُ: دِ. عَبْدُ الْفَاتَحِ مُحَمَّد سَلَامَةَ - جَدَّةَ

بطرق متعددة . وهذا - بدوره - يجعلنا نتوسيع في مفاهيم التوكيد ومضامينه ، فكل اسلوب نلحظ فيه تقوية للمعنى ، وتبنياً للغرض ، هو في الحقيقة يستقى من ورد التوكيد ، ويعرف من نوعه .

ولا يقتصر استخدام هذا الاسلوب في القرآن على غرض دون غرض ، او لون دون لون ، بل ان الكتاب المجيد يكاد يستخدمه في التعبير عن قضاياه كلها . فهو يؤكّد صفات الله تعالى ، ويؤكّد حين يعد او يوعد ، ويؤكّد حين يدعوه للعقائد ، وحين يدعوا للعبادات ، وحين يقنن للمعاملات ، ويؤكّد كلما كان الخبر محل شك او انكار ، وكلما توغل الخبر في الشك زادت الوان التأكيد ، لارتفاع الشك من جذوره ، وهذه كلها صور للتأكيد يلاحظ فيها حال المخاطب .

وهناك لون من التأكيد القرآني يلاحظ فيه حال المتكلم ، وهو اللون المستفاد من « ان » حين يستخدمها المتحدث عن نفسه ، فتجعله وكأنه يرد على ظن راوده وساوره ، وتقنعه بحكم هو غير متتصور له ، وهذا كما جاء على لسان

من وسائل التأثير في نفوس المخاطبين والقارئين : استخدام التوكيد ، في ثنياً الأساليب الكلامية ، بقصد تثبيت المعاني ، وترسيخ القضايا المهمة ، ليسانس بها المتلقون ويقبلوا عليها ، ويلتزموها منهاجاً وعقيدة ، ويتمثلوها سلوكاً طيباً راقياً نافعاً .

وقد استخدم القرآن الكريم هذا الاسلوب الرصين : اعني « التوكيد » لتأصيل المعاني ، وتقدير الاحكام ، وتبني المبادئ التي ينشدتها ويرعاها ، لينبتق عنها جميعاً سلوك فاضل قوي ، يحركه ايمان مكين ، ومنطق واثق سليم . يقول جل شأنه :

﴿ الَّهُ نَزَّلَ أَحْسَنَ الْحَدِيثِ كِتَابًا مُّتَّسِّهَا مَثَانِيٌّ نَّقْشَعُ مِنْهُ جُلُودُ الَّذِينَ يَخْشَوْنَ رَبَّهُمْ ثُمَّ تَلَمُّ جُلُودُهُمْ وَقُلُوبُهُمْ إِلَى ذِكْرِ اللَّهِ ذَلِكَ هُدَى اللَّهِ يَهْدِي بِهِ مَنْ يَشَاءُ ﴾ الزمر / ٢٣

ويتوسيع القرآن الكريم في استخدام ذلك الاسلوب توسيعاً يتجاوز به اساليبه المصطلح عليها ، فيؤكّد معانيه

واماراته ، وحججه وشواهد منشورة بين ايدينا ، ماثلة امام ابصارنا ، قائمة بين ظهراني هذا الكون الرحيب ، وما مظاهر الاحياء والاماتة ، والاجاد والاعدام في دنيانا هذه الا صور للبعث ، ولكن الناس لا يفهون ، اليك في احياء الارض بالنباتات بعث ؟ اليك في تعاقب الليل والنهار بعث ؟ اليك في تفتق السرور والازهار بعث ؟ اليك في هبوب الرياح بعد خودها بعث ؟ اليك في اماتة اناس وولادة اناس بعث ؟

ولما كانت مظاهر البعث ودلائله واضحة جلية ، يكفي ان يتملاها الانسان ، ويتدبرها بروبة ، ليؤمن بالخلق والجل - سبحانه - وبقدرته على احياء الموتى ، اكذ الحديث عن البعث بمؤكدا واحد فقط ، وكأن الامر لا يعوز من بدايته الى تأكيد ، لأن ما كان ان ينكر البعث ويحتجد ، لولا حماقة بعض الناس في تفكيرهم .

ولله در الامام الشافعي ، اذ قال :

زعم المنجم والطبيب كلاما ان لا معاد فقلت ذاك اليكما ان صح قوله فلست بخاسر او صح قوله فالربال عليكما وأحيانا يأتي التوكيد في كتاب الله ، جل ذكره ، مدثرا بذمار القسم ، على نحو ما جاء في قوله - تبارك اسماهه :

﴿ وَالْفَجْرُ ، وَلَيَالٍ عَشَرٍ ، وَالشَّفَعُ وَالْوَتَرُ ، وَلَيَالٍ إِذَا يَسِّرَ ، هَلْ فِي ذَلِكَ قَسْمٌ لِّذِي حِجْرٍ ﴾ الفجر/٥-١١ .

فالقرآن في هذا السياق يريد ان يؤكد قضية جد خطيرة ، هي نزول العذاب ببشركي مكة ، لأنهم كذبوا نبي الله محمد ﷺ ، وفي هذا من التخويف والتهديد ما فيه ، عليهم يتزجرون ويرتدعون ، ومن ثم فقد استخدم اسلوب القسم ، فأقسام - سبحانه - بالفجر ، وليل عشر ، وهي العشر الاولى من ذي الحجة ، وبالشفع والوتر ، والليل اذا يسر . على ان العذاب والهوان نازلان بكفار قريش ، فكأن جواب القسم محدوف ، والذي دل عليه من السياق ، قوله

بعد ذلك : ﴿ أَلَمْ تَرَكِيفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ ﴾ الفجر/٦

تلك صور من التوكيد ، وردت في كتاب الله ، وقد نيط بكل منها غرض بلاغي ، ونكتة اسلوبية بارعة ، تشهد لهذا الكتاب بالاعجاز ، الذي لا يقاد قدره ، ولا يدرك شاؤه ■

اصحاب الجنة ، وقد فوجئوا بها محترقة ، فذهلوا عن انفسهم ، ولم يصدقوا انها جنتهم ، فعبروا عن ذلك قائلين ﴿ إِنَّا لَضَالُّونَ ، بَلْ مَنْ مُّغْرُوبُونَ ﴾ القلم/٢٦-٢٧ .

فهم هنا يعبرون عن ضلالهم تعبيرا الواثق مما يقول . . وهذا يشير الى شدة ذهولهم ، ومبلغ وقع المفاجأة عليهم .

وقد يراد بالتوكيد تصوير ثقة المتكلم فيما يقول ، مثل تصوير القرآن لزعيم قارون حين قال :

﴿ إِنَّمَا أُوتِيتُهُ عَلَى عِلْمٍ عِنِّي دَيْرٌ ﴾ القصص/٧٨ ، فهو يعبر بهذا المنطق السفه عن ثقته فيما يقول ، وانه لا يرى سببا لحصوله على تلك الاموال الا علمه وتقوقه وجدارته ، فليس لأحد فضل عليه ولا منه .

كما يستخدم التأكيد فيما لا شك فيه ولا انكار ، مما يطلق عليه في البلاغة : « اخراج الكلام على خلاف مقتضى الظاهر ». ونحن نلحظ هذه الظاهرة الاسلوبية الخلابة في كثير من آيات الذكر الحكيم ، ومنها على سبيل المثال لا الحصر قوله عز من قائل : ﴿ ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمْ تُؤْمِنُوا ، ثُمَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ الْقِيَمَةَ تَبْعَثُونَ ﴾ المؤمنون/١٥-١٦ .

فالموت لا ينكره احد من الخلق العقلاء ، لانه من الحقائق الظاهرة ، التي تجري امام اعيننا ، في كل لحظة من ليل او نهار ، ولكن السياق البليغ نزل المخاطبين ليس منزلة من ينكر مجرد انكار ، بل منزلة من يبالغ في انكاره ، ومن ثم فقد اكذ لهم الخبر بثلاثة مؤكّدات ، هي « ان » و « اللام » في قوله « لميتو » ، وكون الجملة اسمية ، وهذا كله لنكتة بارعة تتعلق بحال المخاطبين ، فقد تمادوا في الغفلة ، ولم يستعدوا لما بعد الموت ، واصروا على ذلك ، فنزلوا منزلة من ينكر الموت ، بل ويعالج في انكاره .

ومن الطريف ان قضية البعث قد مارى فيها الكثيرون ، ولا ينكروها بأسنتهم ، جاحدين لها ، منكري اياتها ، في سخافة فكرية وتهافت عقلي مقيت . وعلى الرغم من ذلك كله فإن السياق اكتفى بأن اكدها بمؤكدا واحد فقط ، هو « ان » في قوله : « ثم انكم يوم القيمة تبعثون . . » وهذا ايضا - للفترة عميقة ودقيقة ، حيث ان دلائل البعث



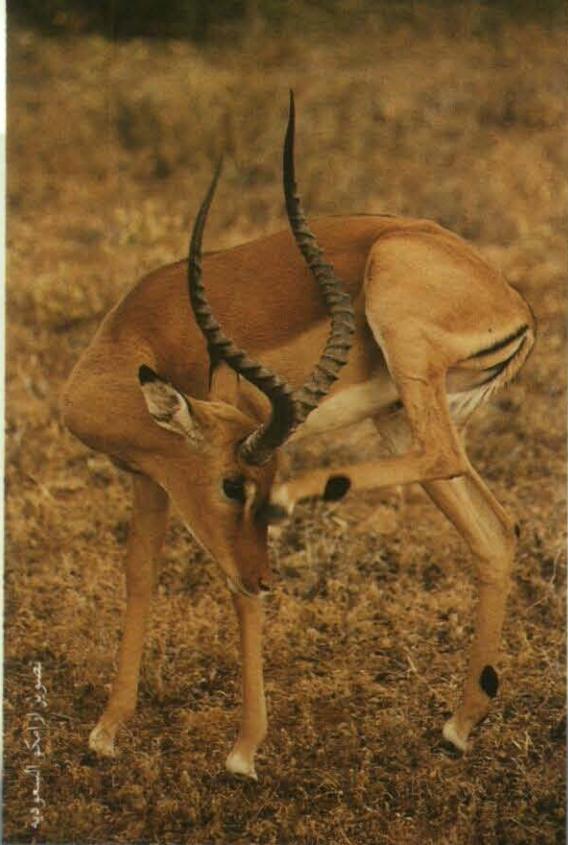
القافلة في أدغال أفريقيا

الرحلة إلى سامبورو

« ٢ »

استطلاع : عادل أحمد صادق - هيئة التحرير
تصوير : عبدالله يوسف الدليس

تصوير أرامكو السعودية



كانت الغزلان الوديعة في كل مكان ترکض وتفوز بكل رشاقة ، مليئة بالحياة ومفعمة بالنشاط . وهذه الغزلان قرنان في كلا الجنسين ، وهي تعيش في مجموعات في البراري المفروشة بالخشائش والشجيرات اليابعة ، وكل مجموعة من الاناث تتكون من ٢٥ غزالاً ، ولا بد من وجود ذكر واحد على الاقل بينها ليقودها . وتتشكل الذكور عادة مملكة مكونة من مجموعات من الاناث ، تعيش معها في منطقة محددة تعتبر خاصة لها ، ولا تشرب الغزلان الكبيرة الماء وانما تنتص حاجتها من المياه من اوراق الاشجار ، اما النوع الآخر من الغزلان وهو ما يطلق عليه اسم (Waller's Gazell) فله رقبة طويلة اشبه برقبة الزرافة ، وقد شاهدناه واقفا على رجليه الخلفيتين رافعا جسمه الى اعلى يتغذى على اوراق الاشجار ، ولا بد لكل ثمانى اناث من ذكر يصاحبها ، ولا يحتاج هذا الغزال الى ان يشرب الماء لمدد طويلة كما هي الحال مع الغزلان الاخرى . ويولد للانثى مولودان كل عام ، وهي معرضة لمخاطر دائمة من الحيوانات المفترسة والطيور الجارحة .

وَحْدَة تقلنا بالحافلة وسط الغابات ، اوقفتنا مجموعة من حمر الوحش ، مغلقة الطريق أمامنا ، وحاولنا التقاط بعض الصور لها ، لكنها استدارت محركة أذناها ، وكأنها ترفض التصوير ، حاولنا استخدام آلة التبنيه لكي نلفت انتباها لنا ، الا ان حيلتنا لم تنجح ، لذا اضطررنا الى ترك المكان ، ولكننا عدنا مرة أخرى وغافلناها فالتققطنا بعض الصور .

ولا يُرى الحمار الوحشي وحده ابدا ، فهو يعيش في مجموعات في المناطق المفتوحة التي تميز بكترة حشائشها ، وحمر الوحش دائمة الترحال ، خاصة في مواسم الجفاف ، بحثا عن الماء ، فهي تحتاج لأن تشرب الماء يوميا ، وصوت حمار الوحش ليس كنهيق الحمار العادي ، بل هو خليط من نهيق الحمار ونباح الكلب .

وعندما تتعرض حمر الوحش لهجوم ، فإنها تدافع عن نفسها ، فتجلس على رجلها الاماميتين مشيدين على الأرض في كل مرة تستعد فيها للهجوم ، وتفعل الشيء نفسه عندما تريد أن ترفس خصمها برجلها الخلفيتين ، ويعتبر حمار الوحش فريسة شهية للأسود والفهود والذئاب وكلاب الصيد .

عدنا الى المتجمع بعد جولات ممتعة مع الحيوانات والطبيعة . وعمندنا الى استغلال الوقت لمشاهدة الطيور ، التي اخذت من اشجار المتجمع سكنا ، حيث تبني اعشاشها على اغصان



تصوير ارامكو السعودية

من الطيور الجميلة التي تمكنا من مشاهدتها البالبل الصفراء ذات الرأس الداكن ، والتي تميز بذيلها الجميل ، ذي اللون الاصفر في الاسفل ، وقد رأيناها وهي تنقض على فتات الخبر الذي ينشره لها العاملون هناك ، واحيانا تفزع وتعود الى مخابتها فجأة ، حين تجوم بعض الطيور الجارحة في المنطقة مهددة تلك الطيور الصغيرة .

حضرنا في المساء بعض الرقصات الشعبية الكينية الخاصة بمنطقة سامبورو ، وتحتفل الرقصات الشعبية من اقليم الى اخر ، تبعا لاختلاف

الشجر وتركتها متبدلة في الهواء ، وتضم الطيور وصغارها وببعضها الذي لم يفقس بعد ، وكذلك الغذاء الذي تجلبه الطيور لنفسها ولصغارها ، كانت الطيور تعزف مقطوعة موسيقية رائعة ، تداخل فيها مختلف الاصوات .

كانت البووم نائمة على اغصان الاشجار ، كما شاهدنا بعض الطيور ، مثل White Red billed hornbill و browed coucal السحالي ، وهي تنقض على قطع من اللحم .

تصوير ارامكو السعودية



واثناء عبورها اخذ احد الفيلة الصغار يلعب في الماء ، وبعد برهة قصيرة من طائر صغير ووقف ليشهد الفيل وهو في اوج متعته ، ولكن الفيل امتعض من الطائر واخذ في اصدار صوته الغاضب ، وعندما تحرك باتجاه الطائر حلق الاخير بعيدا ، وعبر الفيل الصغار النهر لاحقا بأمه وابوته الصغار الذين كانوا في انتظاره قرب الضفة ، وقبل ان تتحرك ، ظهر فيل ضخم من بين الاشجار ، كان له نابان عاجيان ناصعا البياض .

إن رؤية الفيلة في كينيا ممتعة خاصة انها كانت تتعرض لخطر الانقراض بسبب حلات الصيد غير المنظمة للحصول على انيابها العاجية ، ولكن الحكومة الكينية حظرت صيد الفيلة مؤخرا ، وحرمت المتاجرة بانيابها ، كما اصدرت قوانين صارمة ضد كل من يتاجر بها .

لـ الليل ستاره وعدنا الى المتجمع ، وهناك شهدنا عملية اطعام التماسيح وكما كانت اصوات التماسيح مزعجة ، فإن رؤيتها وهي تتبع الطعام كانت مثيرة للرعبه ايضا ، وعندما لف الظلام الحالك المتجمع ، خرجت الخفافيش ، من مخابئها ، بأحجامها المختلفة واخذت تذرع المكان طائرة جيئه وذهابا ، مما افزع التزلاء وجعلهم يتوجهون الى غرفهم .

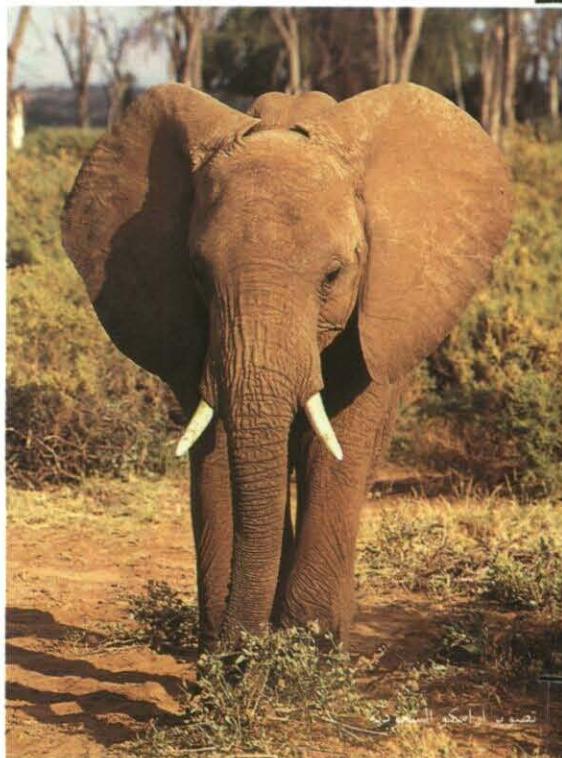
في الصباح الباكر ، غادرنا سامبورو الى جبل الارك ، الذي افتتح في نوفمبر ١٩٦٩ م ، وهو يقع في



القبائل والعادات والتقاليد .

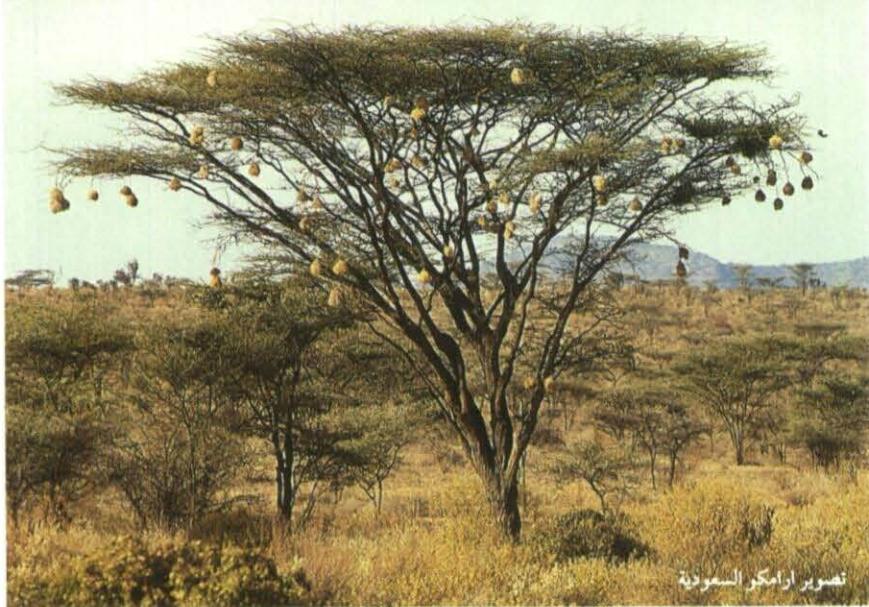
تحركت بنا الحافلة مرة أخرى في المساء ، لنرى المزيد من الحيوانات ، واول ما شاهدنا كان ظبي الماء الذي يألف المياه والمستنقعات ، ويترافق ارتفاع هذا الحيوان الجميل بين ١٢٢ و ١٣٧ سنتيمترا . وله جلد بني على بعض الحلقات البيضاء ، وللذكر قرنان قويان معقوفان للخلف بعض الشيء .

تابعت رحلتنا بالحافلة فشاهدنا قطيعا من صغار الفيلة تقدمهم الأم ، عابرة المياه من الضفة التي كنا عليها الى الضفة الأخرى بحثا عن الطعام ،





تصوير ارامكو السعودية



تصوير ارامكو السعودية

سلسلة جبال ابيردير شمال نيرובי ، وقد اطلق عليه هذا الاسم المكتشف الشهير جوزيف تومسن في العام ١٨٨٤ م تخليداً لذكرى اللورد ابيردير ، الذي كان رئيساً للجمعية الجغرافية الملكية .

السفرة الرحلة الى هناك ٤٠ دقيقة كانت كلها وسط غابات كثيفة ، وفور وصولنا طلب منا أن نتحدث باصوات منخفضة لكي لا نزع الحيوانات والطيور ، كان الطقس هو المفاجأة ، فقد كان بارداً للغاية ، والملابس الصيفية لم تكن ذات نفع ، مما اضطرنا لارتداء ملابس شتوية . وفي المساء شاركنا في عملية اطعام الطيور ، كانت الطيور جميلة ووديعة ، وقد قدمنا لها الخبز والفاكه ، وكانت الغابة ملءة باصوات التغريد المتنوعة ، كانت الطيور تحظى بكل طمأنينة في المكان المخصص لها وتلتقط حصتها من الطعام بكل هدوء ، ويوجد في الأرك ما يقرب من ٢٣١ نوعاً من الطيور .

شاهدنا بعضها مثل : Olive thrush و هو طائر مفرد له ذيل وردي ورجلان ورديتان ايضاً ، طائر الفئران الارقط ، وطيور أخرى كثيرة فالحان ، وذيله وردي ، وطائر جميل اخر هو الدج او السمنة White billed Go a Way-bird طويل ، وعرف على رأسه ، وأكل البذور المقلم - Streaky seed eater - Long tailed widow - طائر الهويد bird وهو طائر افريقي نساج يتميز ذكره بذيل طويل ، وجناحاه من أعلى احران وطائر الحباك ذو الرأس الاحمر Red headed weaver وهو طائر جثوم يحبك من الاعواد اعشاشا بارعة الصنع ، وله رأس وصدر احران

بالانياب العاجية ، وبعد ذلك تدفع بالملح المتبقى الى افواهها ، واحد بعضها يلهو بالتراب الاحمر الذي تلتقطه بخرطومها ، ثم تشره فوق أجسادها .

في اليوم التالي غادرنا جبل الأرك ، منهين رحلتنا الى اقليم سامبورو ، ومودعين البرد القارس ، على اصوات تغريد مئات الطيور المختلفة ، وكأنها جاءت تودعنا ، كما استقبلنا يوم امس ، وهكذا انتهت الرحلة المثيرة في غابات كينيا ■

كتب محدثة

- * «لغة قريش» عنوان الدراسة التي نال بها الاستاذ مختار سيد الغوث ، درجة الماجستير من جامعة الملك سعود . وقد تبع الباحث ذكر قريش في القرآن الكريم والآحاديث النبوية وكلام الصحابة واقوال الشعرا وآراء اللغويين والنحاة ، كما ناقش الكتاب منزلة لغة قريش من الفصاحة ، وعلاقتها باللهجات التي كانت سائدة في محيطها ، وتعرض لأراء المستشرقين وبعض آراء العرب المحدثين في لغة قريش . صدر الكتاب عن نادي الرياض الادبي ، ويقع في ٥٢٥ صفحة من القطع المتوسط .
- * «المعاهدات الدولية في الشريعة الاسلامية» تأليف اياد هلال ، صدر عن دار النهضة الاسلامية في بيروت ، ويعالج احكام المعاهدات وانواعها وأدلة مشروعتها كما ينالش موقف الاسلام من الاحلاف العسكرية والمعاهدات الجائزة اضطرارا وغير الجائزة ، يقع الكتاب في ٢٢٤ صفحة من القطع الصغير .
- * «شاطئ الباب» مجموعة شعرية للشاعر عدنان العوامي ، تقع في ١٦٦ صفحة ، وتعالج قصائده بعض الهموم الوطنية والقضايا العربية والانسانية ، كما يعرج على مرابع صباحه ، وبعض البلاد التي زارها في حياته ، ويرثي في بعضها أصدقاءه ، ويبيقي لاغراض الغزل اغلب الديوان .
- * «ديوان الانتفاضة» قصائد كثيرة جمعها وقدم لها الدكتور احمد موسى الخطيب ، وصدرت عن منشورات لجنة الكتاب والصحافيين الفلسطينيين في الرياض ، وهي تجسد آلام الشعب الفلسطيني التي تفجرت عبر انتفاضته الشهيرة في ديسمبر ١٩٨٧ ، وتتضامن مع الحجر في بحثه عن وطن تدوسه الاقدام الهمجية الصهيونية كل يوم ، يقع الكتاب في ٤٤٤ صفحة من القطع المتوسط .
- * «روعة الخلق - اسرار كينونة الجنين» ترجمة واعداد ماجد طيفور ، صدر عن الدار العربية للعلوم في بيروت ، وهو يشرح بعض الحقائق العلمية حول مسألة الخلق والاخصاب وبداية الحمل ونمو الجنين في الرحم والمخاض حتى الولادة ، والكتاب يشتمل على صور دقيقة لمراحل نمو الجنين ، ويقع في ١٧٦ صفحة .
- * «بداية الهدایة» تأليف الامام ابي حامد الغزالي المتوفى سنة ٥٠٥ هـ ، صدر عن دار حافظ للنشر والتوزيع ، ويعالج في ١٣٧ صفحة من القطع الصغير ، وينقسم الى قسمين القسم الأول في الطاعات كآداب الغسل والوضوء والجماعه والامامة والقسم الثاني في اجتناب المعاشرى .
- * «الأيدز بين الطب والاسلام» تأليف احمد عوض ابو الشباب ، صدر عن دار الرشاد الاسلامية في ١١١ صفحة ، وهو يعرّف بخطورة مرض الايدز وطرق الوقاية منه وخطره على المجتمعات الاسلامية وطرق مكافحته من منظور اسلامي .
- * «نجران في التاريخ» تأليف محمد احمد العقيلي ، وي تعرض فيه المؤلف الى مدينة نجران بدءاً من العهود القديمة كالعهدين اليونياني والروماني ، ودخول المسيحية الى نجران ثم دخولها تحت راية الاسلام ووفود الاسماعيلية اليها حتى العهد السعودي .
- * «مدنن النار» ديوان شعري للشاعر عبدالرحمن آلوجي صدر عن دار الحصاد في دمشق ، ويضم مجموعة من القصائد التي تستلهم تراث الامة ، وتحمل قيم الآباء والاقدام وتجسد هموم الانسان العربي المتلامح بقضايا الواقع .
- * «تنمية قدرات الطفل» و «رحلتي مع الطفل في سنواته الخمس الاول» كتابان صدران للكاتبة زهرة عاطفة زكرياء عن الدار الوطنية الجديدة للنشر والتوزيع في الخبر ، وما يعالجان طرق تربية الطفل واكسابه المهارات الالازمة لتنمية قدراته ، ويكشفان عن بعض السلبيات في طرق التربية وسلوك المربيات والآباء وانعكاسات ذلك على الطفل .
- * «في ذاكرة المستحيل» مجموعة قصصية للقاص عبدالله السحيمي ، تقع في ٩٢ صفحة من القطع الصغير ، يقدم فيها الكاتب معالجة شفافة بلغة رشيقه لمشاهد الحياة من حوله ، ورغم غلبة اليأس والتمزق على منحاه القصصي فانه يجسّد بایحاءات لغته بعض الخصائص الشعبية لمجتمع المدينة المنورة .
- * «الوصية الشرعية للتزوّد والاستعداد ليوم المعاد» تأليف منصور أنور عشاوى ، وفيه حث للمسلمين على صلة الرحم والتوبه وأخذ العبرة من الموت والاستعداد للنهاية التي لا ينفع فيها سوى العمل الصالح في الدنيا ، يقع الكتاب في ٨٨ صفحة .

سيكولوجية التبرير

يَقُولُ الأَسْتَادُ : مُحَمَّد عِيسَوِي الْفَيُونِي - مُصَرِّ

جيداً ، والموظف الذي يحمل اداء واجبه الوظيفي يعلم ذلك بأنه يعمل فقط على قدر ما يتضمن من اجر ، والموظف المختلس يبرر اختلاسه بحاجته الماسة الى المال او بارتفاع الاسعار او برغبته في الزواج .

تبرير الضرورة :

ان الشخص المحب للتأني يشتري كل عام سيارة جديدة لأن السيارة القديمة تحتاج الى اصلاحات تكلفه الكبير ، وتقول المرأة لولا حاجتي الماسة لما اشتريت هذا المطف ، ومن يكثر من التدخين يحتاج بأنه ضرورة حتمية نظرا لكثرة اعماله ، وقد يعقد الفرد مقارنة بينه وبين غيره من الناس ويستخلص من هذه المقارنة أن ما يفعله الآخرون يحق له بالمثل ان يفعله ، فقد يعلم الموظف تأخره في الوصول الى عمله بالقول بأن جميع الناس تتأخر . وقد يكون القصد من هذا السلوك ان يضع الانسان نفسه في موضع رفيع او يعطي صورة مشرقة عن نفسه ، ولكن التبرير الصحيح بالمفهوم التحليلي في علم النفس يحدث في مستوى خفي ، بمعنى ان الفرد لا يدركه ادراكا مباشرا ، وتقدم لنا الدراسات والبحوث في المجال السيكولوجي ادلة على صحة عملية التبرير من خلال التجارب التي اجريت في مجال علم النفس ، فهناك من

بالنسبة او الاحتقار من قبل الجماعة التي يتمتع اليها ، اما اذا سلوكنا سلوكا قهريا او كان سلوكنا اشباعا للدافع لا نرغب في الاعتراف بها حتى لأنفسنا ، فاننا نسعى لتفسير سلوكنا بحيث يبدو منطقيا ومقبولا وكانتنا نبحث عن اعذار لتبرير سلوكنا ودوافعنا . ولكن عملية التبرير لا تعني ان الفرد يسلك سلوكا منطقيا ولكنه تبرير وفقا للدافع مرغوبه ومحبوبه .

كثير من جوانب حياتنا اليومية تسودها عمليات التبرير ؛ فالطالب الذى لم يحصل على مجموع يؤهله الى دخول كلية الطب ودخل كلية التجارة مثلا يختلف لذلك اسباب منها انه لا يحب شكل الدماء وعملية التشريح ولذلك اختار كلية التجارة ، كما يلقي الانسان اللوم على الظروف والأشخاص الاخرين فالطالب عندما يفشل في الامتحان يقول انه كان يكتب بقلم رديء او ان امه لم تتوظفه مبكرا . ولكن يجب ان نميز بين نوعين من التبرير : التبرير الواقعى وفيه قد يكون القلم رديئا بالفعل ، وقد تكون الام قد نسيت ايقاظ ابنها مبكرا ، التبرير اللاشعورى وهو عبارة عن تعمد تزيف الحقائق واحتراق اسباب وهمية ، فالطالب الفاشل قد يعلم فشله بأن الامتحان جاء صعبا او جاء مفاجئا او جاء من الاجزاء التي لم يهضمها ، وقد يرجع فشله الى ان المعلم لم يشرح الدرس

لا يقتصر سلوك الانسان على تلك الانماط السلوكية التي تعرف اسبابها ، فهناك دافع خفية تكمن وراء العديد من تصرفات الانسان وعمليات تدور في الخفاء ولا تعلن عن نفسها ولا يمكن لصاحبها ان يدرك جوهرها ، من ذلك عملية التبرير التي هي واحدة من الانفعالات الدفاعية التي تحدث في اعماق النفس البشرية وهي العملية التي بها يختلق الانسان اسبابا لما يأتيه من سلوك او ما يراوده من افكار وآراء ، وذلك لكي تحمل الاسباب الحقيقة ، فالانسان يعطي اسبابا مقبولة او تبريرات معقولة لسلوكه الذي تحركه في الحقيقة دافع خفية .

ويلجأ الانسان للتبرير عندما يشعر ان دافعه غير مقبولة خلقيا واجتماعيا ومن ثم يتذكر من عنده اسبابا تبدو وجيهة ، فهو يلجأ الى ابتکار او اختلاق ما يدو له انه سبب منطقي ومعقول ، ليحل محل السبب او الاسباب الحقيقة . والانسان لا يلجأ الى اصطناع هذه الاسباب في جميع الاحوال الا عندما يأتي سلوكا يؤدى الى اضطراب في تصوره لذاته او احترامه لها . فحتى لا يهتز احترام الانسان لذاته فانه يتذكر اسبابا يقنع نفسه بأنها مقبولة ومعقولة ومنطقية حتى لا يخرج شعوره باحترام الذات . ولا شك ان كلامنا يرغم ان يسلك سلوكا منطقيا مبنيا على دافع مقبول من الآخرين حتى لا يشعر

والواقع ان التبرير ليس خطيرا اذا استعمله الانسان السوي دون اسراف ، فهو يساعدك على التحكم في عدم تجاوز قلقه للحدود غير المحمولة ، ولكن اذا امتنج التبرير بعملية لا شعورية اخرى هي الاسقاط واسرف الفرد في استعمالها كان اداة في افساد الحقيقة الى الحد الذي يعجز فيه الفرد عن اداء وظائفه بطريقة سوية ، ولقد اصبح من السهل على الموظف الذى يعطى في النوم حتى يتاخر عن عمله ان ينسب تأخيره الى صعوبة حركة المtor او قلة المواصلات او الى عجزه تماما عن الاستيقاظ مبكرا بسبب مرضه ، هذه صورة من الصور التي تدور في اعماق النفس البشرية ، وكم نحن بحاجة الى ان نفهم طبيعة الانسان ودواجهه المعلنة والخفية وان تكون صادقين مع ذاتنا ونفسنا ، فالصدق مع النفس يقودنا الى الصدق مع الله ومع الاخرين ، كما ينبغي ان نملك الارادة القوية التي نواجه بها الحقيقة منها كانت ، فمواجهة الامور بصدق افضل من اصطناع حواجز خادعة تجعل مشاكلنا تراكم ولا تأخذ طريقها الى الحل السليم ، ان الصدق مع الذات افضل درجات الصدق الذي دعا

إليه الاسلام الحنيف ■

- المراجع**
- ١ - احمد عزت . . اصول علم النفس ، المكتب المصري الحديث الاسكندرية سنة ١٩٧٣ م .
 - ٢ - عبدالرحمن عيسوى . . علم النفس ومشكلات الفرد . . منشأة المعارف الاسكندرية .
 - ٣ - حامد زهران . . . الصحة النفسية . العلاج النفسي ، عالم الكتب ، القاهرة ١٩٨٦ م .
 - ٤ - عبدالعزيز القوسي . . . اسس الصحة النفسية ، النهضة العربية ، القاهرة سنة ١٩٨٢ م .
 - ٥ - سعد جلال . . المرجع في علم النفس ، دار المعارف الاسكندرية سنة ١٩٨٢ م .

موضحا مبلغ سروره بهذه الجائزة الثانية والشخص النحيل يشعر بالحقن والمارأة ولكنه يتحدث بشجاعة وفخر عن حجمه ويصور بشاعة الشحوم واضرارها في جسم الانسان وانه بنحوله هذا يحافظ على اجهزة جسمه سليمة .

وعملية التبرير في واقع الحال هي افساد لعملية الاستدلال العقلي بغية تبرير فعل او رأى يحمله الفرد على اسس مختلفة . وعندما يكون سلوكنا ناتجا عن دوافع خفية فنحن نشعر بالخرج اذا تحدثانا الاخرون ووجهوا اليانا سؤالا لشرح تصرفاتنا وتفسيرها .

مثل هذا التحدي يكشف حالة من القلق لانه يتضمن تهديدا بالدخول الى الاعماق واكتشاف الرغبات المكبوتة في داخلنا ، وهنا نصطدم على الفور اسبابا تبدو براقة ورنانة لسلوكنا بينما ندافع ونحافظ على سلامه اسباب الحقيقة التي طواها الكبت .

اننا نعتقد في صحة هذه اسباب الكاذبة ونحاول ان نقنع اصدقاءنا انها اسباب حقيقة ، ولكننا في الواقع غير امناء وغير صادقين مع انفسنا دون ان ندرك هذا الخداع .

والتبرير يأتي بعد الكبت في كونه اكثر الحيل الدافعية انتشارا بين الناس ، حتى اكثر الناس سلامه لا بد ان يركن الى التبرير في كل يوم لاقناع نفسه انه يعرف دائما لماذا يفعل ما يفعله . لقد كان التبرير هو

الذى جعل فلاسفة اليونان القدامى يتصورون ان الكائن البشري يستطيع ان يحيا حياة عقلية كاملة تخضع للمنطق والعقلانية لدرجة ان الانفعال في نظرهم كان يفسد كمال العقل وحياة الكمال التي كانوا يتتصورونها .

يبرر افطاراته في رمضان بأنه مريض لا يقوى على الصيام ومن يقصر في اخراج الزكاة متذرعا بأنه يحتاج ، وكذا من يتقاус عن تأدية فريضة الحج مبررا بذلك بعدم قدرته على مشقة السفر وشدة الحرارة ، الواقع ان هناك العديد من التبريرات التي يلجأ اليها البعض لكي يجد سلوكه تفسيرا مقبولا .

وهنا نتساءل لماذا يلجأ الفرد الى استخدام التبرير ؟ او بعبارة اخرى هل تسهم هذه العملية في تحقيق التكيف النفسي والاتزان داخل الفرد ؟ لا شك ان الانسان يحمي ذاته من الشعور بالخرج والاهانة والتقص بالتجوء الى هذه العملية . ان البحث عن الاسباب المسئولة عن السلوك او التي يفسر بها الفرد سلوكه قد تتحول فيها بعد الى سلوك منطقى معقول ومقبول ، لأن هذه العملية قد تقود الى تحليل موضوعي لعلاقة العلة بالمعلول او السبب بالنتيجة .

في عملية التبرير يلجأ الفرد الى نوع من حديث الذات للتخفيف من وطأة حالة القلق الناجمة عنده من الاحباط او من الصراع ، وكان الانسان في هذه الحالة ، اي في حالة التبرير ، يخدع نفسه او يلجم الى ما يسمى برياء الذات ، فحيثما يتعرض مفهومه عن ذاته للجرح تبادر بسرعة اجهزة الدفاع الداخلية عنده للقيام بعملية الانقاد وذلك عن طريق لوي الحقائق وتحويلها الى صورة لها مذاق حلو يغذي احترامه لذاته .

فعندما يفشل في اداء عمل ما كان يتبعه ان ينجح فيه فإنه يخبر نفسه بأنه لم يحاول الا محاولة صغيرة لكي ينجح ، والشخص صاحب البطولات الرياضية عندما لا يحصل الا على الجائزة الثانية في مباراه ، فإنه يباهي ويفاخر امام اصدقائه

قراءة في كتاب

فراشِ حَوْلٍ

الصَّبَاحُ الْأَلَعْنُ

مشروع روَيَةٍ ذاتية
لاشتراكية الإنسان المعاصر
وحضارة المستقبل

تأليف الأستاذ: محمد الراشد
عرض الأستاذ: مصطفى أحمد البخار - سورية

يتحدث هذا الكتاب عن الإنسان المعاصر في الغرب وهو يفقد الثقة بتاريخه وارضه وذاته على السواء ويستعين في اثبات هذه المقوله بأقوال مفكري الغرب التي تدعم ما ذهب اليه الكاتب كصرخة (بول فاليري) « لا ضمان لاستمرار مدنيةنا التي تقضمها تناقضاتها الداخلية ». ومنها شعور (توبيني) وغيره بدخول حضارة الغرب مرحلة الانحلال فراحوا يقدمون النصائح والحلول الممكنة وغير الممكنة لترقيع الثوب الموشك على التلف ، والكاتب يعلق على ذلك في مدخل الكتاب قائلاً : ان الازمة في كل مكان ، وهي تطل من هنا وهناك لا لتقدم حلولاً جديدة ، فلقد غدت كل الحلول المطروحة محاولات فاسدة تفرز ازمات جديدة ، والمؤلف يشير الى قيمة الشرق فيستشهد بمقولة اعلنها (نيتشه) ذات يوم (ينبغي لنا ان نذهب الى الصحراء لكي نفهم معنى كلمة ثقافة !) كما يستشهد بما قاله (بيير هنري سيمون) : « ان احوال الافلام ستتكرر بكثرة في الغرب ولكن على المرء الا يقنط . . بل ينظر الى الشرق . . فمن هذه القبلة سترتفع شمس الغد » .

الانسان المتفوق انطلق في الحاده العنيف من خلال تطلعه اللاشعوري الى الایمان ويوافق فيلكس فارس مترجم « هكذا تكلم زرادشت » على تأويلاته لنشيد نيشه المسمى « بين غادتين في الصحراء » على ان هذا الفيلسوف كان من خلال نشيده يوجه نداء لأوروبا لانقاد نفسها عن طريق التمسك بفضائل ومعطيات نبينا المصطفى ﷺ .

كما أن اتهامات (شبنغلر) بأن الحضارة العربية الاسلامية مربوطة بالحس المجرسي ، غير صحيحة ، وكان الاجدر به ربط الخط الحضاري الغربي بالخط المجرسي ، لأن (الفاوستية) الغربية التي يعتز بها تحمل في جذورها البنية الاساسية للفكر المجرسي ، ومن تلك الاتهامات المتهافة التي اطلقها شبنغلر دفع القرآن بالوثنية ويدافع المؤلف عن رؤيته بالسؤال التالي : كيف يمكن افتراض الوثنية في كتاب (يعني القرآن) جاء ليكون صاعقة على الوثنية بكل اشكالها ؟

كما يلتقط عند غوستاف لوبيون تناقضاً مزدوجاً في كتابه « حضارة العرب » كقوله (ليس في عامية القرآن ولا هويته التي هي من صفات الأديان السماوية ايضاً ما يقاس بنظريات الهندوس) . فيطرح الراشد السؤال التالي : اذا كان القرآن كذلك فكيف استطاع انتشال اعداد كبيرة من هؤلاء الهندوس وسلخهم من عوالمهم الفلسفية السافلة ، وجعلهم وبالتالي يتخلون عن فلسفاتهم تلك ليتمسكوا بعالمه ومحتواه ؟ لقد جعل الملايين من

الحالات مؤشراً على وصول العقل الغربي الى آخر اشواط اليأس والقنوط من المدنية الحديثة بشقيها الماركسي والامبريالي .

وفي فصل آخر يقدم المؤلف عرضاً موجزاً لكتاب المفكر الفرنسي (موريس بوکاي) بعنوان « التوراة والإنجيل والقرآن في ضوء العلم » وهو درس تحليلي مقارن لكل من التوراة والإنجيل والقرآن على ضوء المعطيات العلمية المعاصرة ويضع الراشد بتكييف واضح اهم النتائج التي توصل اليها الباحث بعد أن درس المعطيات العلمية المعاصرة ومعطيات القرآن مثل تكوين العوالم والاجرام السماوية والتوزع الكوني ودوره الماء والبحار . ويشهد المؤلف بمقدمة بوکاي : ليس هناك اية مقوله من المقولات القرآنية تتعارض مع معطيات المعارف الحديثة ، وانه من الاستحالة بمكان ان يستطيع محمد ﷺ منها كان على جانب من الاوج العبرقي ان يتخيل وحده ما اكتشفه العلم الحديث بعده بقرون .

كما يتوج الراشد مبحثه المعنون بـ « عالم القرآن والآیات المعمول » بكلمة « لافونس دينيه » تقول : ان معجزات الانبياء الذين سبقوه محدثاً كانت في الواقع معجزات وقتيّة وبالتالي معرضة للنسفان السريع ، بينما نستطيع ان نسمى معجزة الآيات القرآنية ، المعجزة الخالدة ذلك ان تأثيرها دائم ومفعولها مستمر ومن يسير على المؤمن في كل زمان ومكان ان يرى هذه المعجزة بمجرد تلاوة كتاب الله . وحين يتعرض لبنيته يرى ان محطم الالواح والباحث عن

والطريف ان هذه الكلمة قالها سيمون عام ١٩١٨ عشية انتهاء الحرب العالمية الاولى . ويعمق الكاتب هذا المنحى بجولات في عقول مفكري الغرب مناقشاً ومفندًا مقولاتهم ويذهب في احدى جولاته الى القول بأن الحضارة الغربية قد افرزت مجتمعًا حديثًا تجمعه العلائق الغريزية والمنفعية وتسوده الانانية ، ويشير الى أنه بغياب اخلاص الفرد وعطائه بلا حساب يستحيل ان تقوم حضارة او ان تستمر أن كانت قائمة فعلاً ، فالاخلاص الفردي الخصب لا يتولد الا في ظلال الایمان باعتباره يملك قوة سحرية على ربط الانسان بالواجب ان اخلاقية الانسان الغربي اليوم والمنشقة عن الانسان نفسه بعيدة عن الله والعالم ، والقيم ليست الا مجرد عودة الى سفسطة السفسطائيين كما يقرر (تشارلز فرانكل) .

ومثلاً يبحث الغرب من خلال بعض افراده الذين وجدوا في الاسلام خلاصاً فان الكاتب يخصص فصلاً كاملاً عن أولئك الذين اشهرروا اسلامهم بعرض كتاب بعنوان « لماذا اسلمنا ؟ » من رجال ونساء ، ويستشهد يقول الآنسة فاطمة كازو ومن اليابان لدى اعتناقها الاسلام : ابني مقتنة بان الاسلام هو وحده الكفيل بالامن والطمأنينة في حياة الافراد والجماعات على السواء وانه وحده هو الذي يقدم للبشرية السلام الحقيقي الذي طال سعيها وتشوقها اليه .

كما يخصص فصلاً بعنوان (غارودي يجد نفسه) يرى فيه ان اسلام غارودي ليس امراً طبيعياً او حدثاً عادياً على الاطلاق فهو في ابسط

* نحن في حاجة ماسة إلى الإيمان المترن الذى يزروج بين العلم والإيمان فالضرورات الملحة من جهة وواقع العصر من جهة أخرى تتطلب منا دراسة المنهج العام للايمان في القرآن لأنه يحتوى على أدلة كثيرة منها : دليل العناية الربانية ودليل السببية ودليل المنطق الكوني ودليل المنطق الوجوداني ودليل المنطق الأخلاقي ودليل المنطق التاريخي ودليل المنطق الانساني ودليل المنطق الحضاري ودليل المنطق العلمي الذي بدأ يأخذ طريقه في ميدان الدراسات القرآنية مؤخرا .

* امام تعريف الفريد وايتهد للحضارة يانها تتلخص في تشكيل مجتمع متحضر يمتلك خمس صفات هي : الحقيقة والجمال والمغامرة والفن والسلام ، يقف الكاتب معجبًا بهذه الصفات ولا ينفي انطواها على مفاهيم اخلاقية ولدت في رحم الفكر الغربي لكنها ستغدو أصيلة اذا ما جردنها من خلفياتها واضفيانا عليها طابع المنهج التوحيدى الذى ولد في احضان الحضارة القرآنية .

* الاسلام الحضاري المرشح لبناء انسان الغد وحضارة المستقبل هو الذى ينطوي على الحب والصفاء والعلم والعقل والواقع المعاش ، والعقلنة والحكمة والمارسة كما ينطوي على التوهج الحيوى الخالق سموا وعمقا وحرارة وخصبا .

كما ان البحث والاستنتاج وربطها بالواقع ومستجداته من اهم سمات اي مشروع حضاري لالانسان المعاصر يطمح للدخول في حضارة المستقبل ■

المسلمين في هذا العصر يقسمهم الى اربع فئات رئيسه هي :

* فئة المؤمنين حقا وهم الاستثناء من العموم .

* فئة المنافقين الذين يوظفون الدين لصالحهم الشخصية وماربهم الذاتية طمعا في مال او سلطة او جاه .

* فئة المؤمنين كاييان الاعراب .

* فئة الجهلة الذين يصور لهم جهلهم ان الایمان مجرد طقوس وعبادات يؤدونها فيخيل اليهم انهم حققوا رضا الله ورسوله .

ويستشهد بمقولة (ليوبولد وايس) من النمسا الذى عرف بعذذب « محمد اسد » حيث قال بعد ان دخل الاسلام وعاشر المسلمين عن كثب : ان حياة المسلمين اليوم بعيدة كل البعد عن الحياة المثالية التي يمكن ان تتحققها لهم تعاليم الاسلام !

اما ملامح المشروع الحضاري الذى يرتئيه المؤلف فيمكن تلخيصه على النحو الآتى :

* ان اية امة بلا تاريخ هي امة بلا تراث ، وامة بلا تراث يساوي كونها امة بلا جذور ولا اصول ولا ماض ويجدر ان الامة والترااث صنوان ويستنفر الطاقات في الامة لتجاوز غربتين : الغربة عن تراثنا ، والغربة عن بوابة العصر والوقوف امام تحديات كبيرة معادية تحول بيننا وبين ذلك النبع الاذلى الحالى .. بيننا وبين ذلك الصفاء المشرق ابدا على وجنتان الكون الوسيع .. بيننا وبين القرآن باعتباره المنطلق الوحيد لدينا وتاريخنا وجودنا وحضارتنا .

ابناء الهندوسية يتخلون عن جذورهم الفلسفية والدينية ويتمسكون بمبادئ هذا الكتاب بطوعية و اختيار كما يقرر لوبون نفسه .

وفي مبحثه المعنون « المستشر قون والاعجاز السرمدي » يستهل بقوله : يدان هذا لا يعني البتة ان كل الفراشات التي حامت حول النور تعرضت للاحترق فطالما وجدت فراشات اسعفها حسها الغريزي على الاهتداء بالضياء والتمتع بجمالية النور المبدع وتعرف الطريق السوي باشعاعه الاخذ لذلك لم تحرق بالنور ! وهذا

الفصل قريب الشبه بفصل « لماذا اسلمنا ? » فيه حشد من اقوال الغربيين والمستشرقين تتم عن اعجاب كبير بالاسلام كما تتم عن حقد مغرض ، ورغم ان الكاتب قد كرس معظم صفحات الكتاب لدحض افتاءات وآراء وافكار الفلاسفة والمفكرين والعلماء الذين هاجموا الاسلام ، وفي عرض آراء المنصفين الذين اعتبرهم الكاتب من الفراشات الناجية من الاحتراق ، فإنه يعرض ملامح تجربته الشخصية حيث قضى اكثر من عشر سنوات مبتعدا عن دينه ثم تحول الى صديق حميم ، ومدافع يعرف كيف يجادل وسائل المفكرين المهاجرين بعد ان التهم عقله الكثير من الكتب الفلسفية والفكرية الوضعية وكان متحمسا لها في يوم من الايام وكان انقلابه الى شاطئ الاسلامة والنور نتيجة تأمل وبحث ومحاورة لهذه الكتب فضلا عن الطبيعة والواقع والحياة والكون وتلك الاشراقة التي اضاءت قلبه .

وفي محاولته لتشخيص اوضاع

.. وَعَادُوا لِلزُّورَقِ

شعر : عبد الحكيم العناني - مصر

الزورقُ المفتون عاد إلى الشّواطئ .. فاعذرني
ما عاد يهوى لُعبة الابحار في هذى العيون
فالموج فيها دائماً .. متّمرد حَوْل السَّفَين
هو ثورة مجنونة ضد الوداعة والسُّكُون
هو فتنه .. والغوص في الأعماق يبدأ بالفُتون
يا نهر عشق كاديغرقني بتيار الحنون
هي غفوة مني .. وكانت فرصةً أن تختويني
لكنّ مجداف الهوى قد عاد للشّط الأمين
يا أنت .. يا نهراً يراود زوري في كُلّ حين
ما عاد يُغري زوري شوق يقود إلى كمين
قد كنت حُلماً ماغفت من بعده يوماً جفوني
فأنا أتُيك عاشقاً قدرى ومجدافى حينى
فأخذت من عمري نداء وخضر أوارق السنين
وأخذت مني ضحكتي .. فرجعت يصحبني أنينى

إعادة إطلاق القمر الصناعي أنتليسات «٦» الثالث

يقدم الأستاذ: سليمان الفرعان - الرياض

ترافق عملية اطلاق الاقمار الصناعية عادة احتفالات حدوث عطل في صاروخ الاطلاق، يختلف باختلاف صواريخ الاطلاق وموقعها وقت حدوث الخلل فيها . ففي الصواريخ ثلاثة المراحل يتسبب العطل في المرحلتين الاولى والثانية في تدمير القمر الصناعي . اما حدوث عطل في المرحلة الثالثة او عدم انفصال الصاروخ عن القمر الصناعي والمحرك الملحق به ، فانه يؤدي الى «وران القمر الصناعي في مدار سينفرا غير ذي فائدة» اما بالنسبة للصواريخ ثنائية المرحلة فان احتفال بقاء القمر الصناعي سالم او احتراقه نتيجة دخوله طبقات الغلاف الكثيف . يحدّد ان عندما تصل عملية فصل القمر الصناعي وحرك الاول الى المدار به في المرحلة الثانية من الصاروخ .

استعادة الأقمار الصناعية

نتيجة للتقدم التقني في أبحاث الفضاء تم استخدام مكوك الفضاء في اصلاح بعض الأقمار الصناعية او استعادتها لملئها بالوقود واصلاح الاعطال ثم اعادة اطلاقها من جديد . وترجع بدايات عملية استعادة الأقمار الصناعية الى منتصف الثمانينات وذلك حين أطلقت المركبة الفضائية LDEF خلال عام ١٩٨٤ م من مكوك الفضاء ، التي جابت الفضاء وانجزت عددا كبيرا من التجارب المتعلقة بتأثير الجاذبية الدقيقة من ضمنها دراسة ٢٠ مليون بذرة طماطم للاحظة تأثير الفضاء عليها ، وتم استعادة المركبة عن طريق المكوك في يناير ١٩٩٠ م . وفي نفس رحلة اطلاق المركبة LDEF في مارس ١٩٨٤ تم اصلاح القمر الصناعي العلمي SOLAR MAX على ظهر المكوك . وفي نوفمبر ١٩٨٤ تم استعادة قمرين صناعيين من قبل طاقم مكوك الفضاء نتيجة تعطل محرك الحضيض (وهو عبارة عن محرك صاروخي يحمل القمر الصناعي من ارتفاع ٢٠٠ كم الى مدار يضاوي اقصاه ٣٦٠٠٠ كيلومتر) . وذلك خلال رحلة سابقة للمكوك ، حيث تم استعادتها على ظهر عنبر شحن المكوك من قبل رواد الفضاء بتاريخ ٣ نوفمبر . وهم القمران الصناعيان الاندونيسي بالي ٢- B والامريكي « وستار ٦ » .



صورة انتلست-٦ F3 عند تثبيت عجلة المقود

المرحلتين الاولى والثانية او صلتنا القمر الصناعي ومحرك الحضيض الملحق به الى المدار المطلوب وهو ارتفاع ٣٠٠ كيلومتر . وكان من المقرر ان تفصل المرحلة الثانية من الصاروخ عن القمر الصناعي ومحرك الحضيض ، لتفسح المجال للقمر بالانتقال الى المدار المتزامن ، الا ان المرحلة الثانية لم تفصل ، مما تسبب في فشل المهمة . وكان صاروخ تيتان يحمل أكبر نوع من انواع الأقمار الصناعية للاتصالات واكثرها تعقيدا (INTERSAT VTF-3) التابع للمنظمة العالمية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية . وما يذكر ان الأقمار الصناعية ، الاول والثاني والرابع والخامس من نوع انتلست ٦ ، استقرت جميعها في المدار

اغسطس ١٩٨٥ م ليواصل طريقه ويصل بنجاح الى مداره المرسوم . وقد استفادت اندونيسيا من اعادة اطلاق القمر الصناعي الذي تم استعادته بواسطة صاروخ دلتا . اما القمر المسترجع الآخر « وستار » فقد تم بيعه الى شركة للاتصالات في هونغ كونغ حيث قامت بتغيير نظام البث فيه لتلائم منطقة البث الجديدة ، وتم اطلاقه بواسطة الصاروخ الصيني «لونغ مارش» ليحمل بعد التحويل اسم «اسيا سات ١- ASIA SAT-1» ويستخدم حاليا في بث قنوات STAR TV . ولكن الفشل كان مآل عملية اطلاق من هذا النوع جرت في مارس ١٩٩٠ م وكانت هذه المرة من نصيب صاروخ «تitan-٣» . حيث ان

كما عانى القمر الصناعي «سينكوم - ٤» من مشاكل نتيجة عطل في محرك الحضيض ايضا وتم اصلاح هذا العطل من قبل طاقم المكوك في

والانتظام التشغيلي لجميع معداته ، لكنه كان في مدار ليس مطلوباً . وكان المهندسون يخططون لأفضل الطرق لرفع القمر الصناعي إلى مداره المطلوب . وكان الحل الذي توصل إليه هؤلاء هو استخدام مكوك الفضاء في هذه العملية وهذا ما وافقت عليه ناسا .

الاتلستات

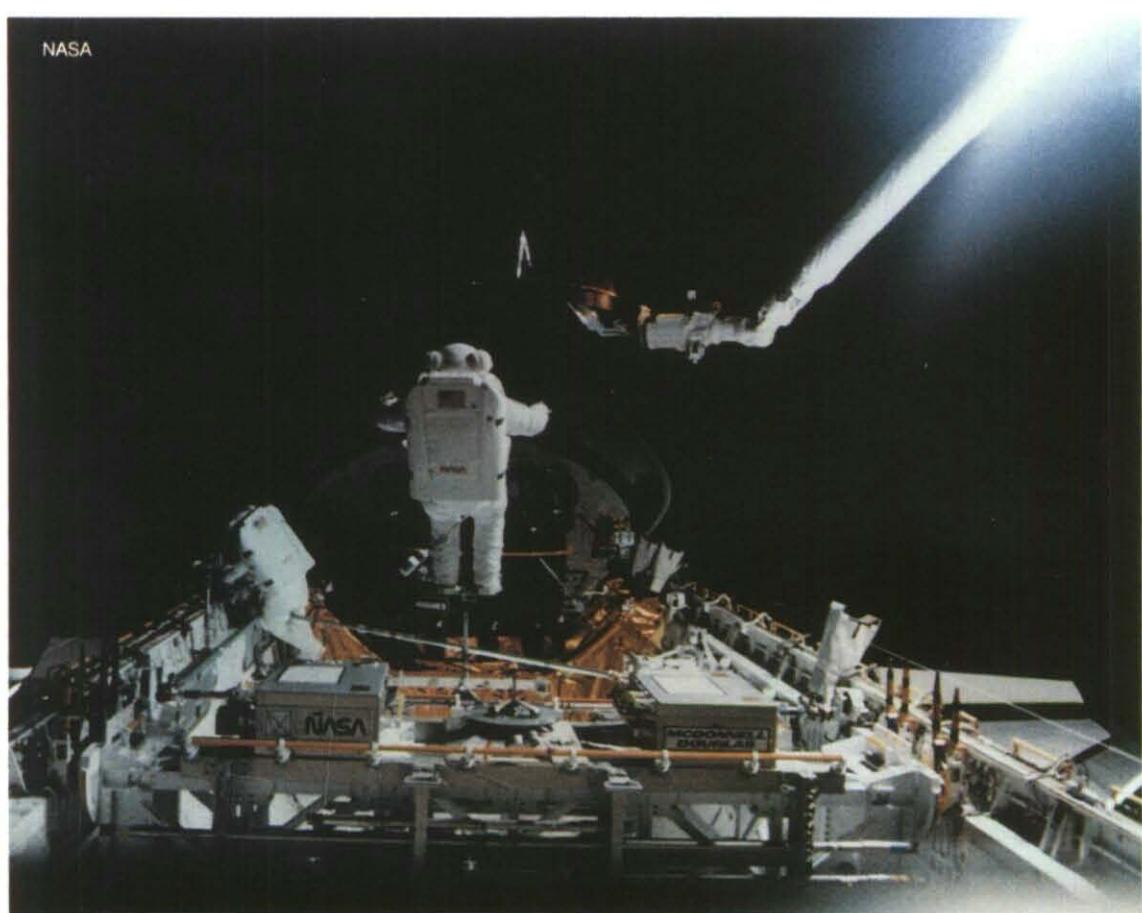
ان المنظمة العالمية للاتصالات عبر الاقمار الصناعية ، المعروفة اختصارا بـ «اتلستات» هي منظمة عالمية مساهمة من ١٢٢ بلدا تقدم خدمات في الاتصالات الهاتفية والبرقية والمعلومات والنقل التلفازي إلى جميع أنحاء العالم عبر الاقمار الصناعية التابعة للمنظمة للدول المشاركة فيها .

محرك الدفع للأوج ، الموجود في القمر الصناعي لدفعه إلى مدار أعلى يتراوح مدارا من ٢٩٩ ميلا إلى ٣٠٩ أميال لتقليل الضرر الذي يسببه الأكسجين الذري على قدرة الربط بين الخلايا الشمسية المصنوعة من الفضة التي تقوم بتزويد القمر الصناعي بالطاقة . وكان مركز التحكم يقوم بين حين وأخر بتشغيل «محرك دفع الأوج» لمنع القمر من الهبوط في المدار . أما «محرك دفع الحضيض» الملتصق بالمرحلة الثانية الفارغة من صاروخ تيتان-٣ فبدأ بالانحدار في المدار نتيجة الاحتكاك بالدقات الموجودة فيه حتى دخل الأجواء الكثيفة واحتراق . وبقي القمر اتلستات -٦ الثالث ، في حالة من الاستقرار الحراري

المتزامن بواسطة آريان -٤ وتitan -٣ . ويكلف القمر الصناعي من هذا النوع حوالي ١٥٠ مليون دولار .

الإنفاذ

في سبيل منع القمر الصناعي والمرحلة الثانية من الصاروخ تيتان -٣ من الانحدار ودخول الأجواء الكثيفة للأرض ثم الاحتراق ، اتخذ المشغلون في مركز التحكم والمتابعة ، التابع لاتلستات قرارا بسرعة تحريك القمر الصناعي إلى مدار آمن ، واتخذ مركز التحكم القرار بتحرير القمر الصناعي من محرك الدفع للحضيض (PKM) Perigee Kick Motor بعد ان تأكد المختصون من سلامة اداء جميع اجهزة القمر الصناعي ، وتم تشغيل



والملكة العربية السعودية عضو فاعل في هذه المنظمة الدولية ، وهناك العديد من المحطات الأرضية للاتصالات عبر شبكة انتلستس في المملكة .

وقد اطلق انتلستس عدة اجيال من الاقمار الصناعية لضمان استمرار خدماتها يتم كل جيل من هذه الاقمار الجيل الذي سبقه ، ويفوقه طاقة وتطورا . وآخرها هو «انتلستس-٦» او الجيل السادس الذي بامكانه نقل ١٢٠٠٠ مكالمة هاتفية و ٣ قنوات تلفازية لكل قمر من هذا الجيل عبر ٤٨ قناة ، منها بحيز C التردي و ١٠ منها ، بحيز KU التردي . وقامت بصنع هذه الاقمار شركة «هيوز ايركرافت» التي فازت بصنع القمر الصناعي العربي الجيل الثاني «عربسات-٢» مؤخرا .

إعداد المهمة

بعد دراسة عدة خيارات قررت انتلستس انه من الأجدى اقتصاديا ، والأكثر امنا جلب محرك جديد للقمر الصناعي في الفضاء واعادة اطلاق القمر من هناك ثانية بدلا من استعادته الى الارض واستبدال محرك جديد ثم اعادة اطلاق القمر الصناعي . وقد كلف المحرك الجديد مع الالكترونيات المرتبطة به ٤٣ مليون دولار .

وبيهدف تدريب رواد الفضاء على هذه العملية اجريت تمرينات على معدات مشابهة في حوض الماء العميق التابع لناسا في هيويستن (تكساس) تحت عمق ٧,٦٢ مترا لمحاكاة ظروف انعدام الجاذبية في الفضاء .

المهمة

بعد اكمال التمرينات اخذت وكالة الفضاء الامريكية الاستعدادات لاطلاق مكوك الفضاء في الرحلة رقم ٤٩ من الرحلات المكوكية في مايو ١٩٩٢ وذلك بواسطة المكوك «انديفور» الذي كان يقوم ب مهمته الاولى .

ان التقاء انتلستس - ٦ الثالث وانديفور تطلب تواجدهما في نفس المكان والزمان وبنفس الاحداثيات الهندسية والقياسية . فعند اطلاق المكوك انديفور بدأ المهندسون في مرکز تحكم انتلستس ، بارسال مجموعة من الاوامر والتعليمات اللاسلكية لخافض مداره من ٣٠٠ ميل إلى ٢٠٠ ميل للالتقاء بالمكوك . وفي اليوم الرابع ، وقبل ست ساعات من اقتراب المكوك تم ارسال اوامر من المحطة الأرضية لتقليل سرعة دوران القمر الصناعي حول نفسه من خلال التحكم بإلكترونيات نظام الموضع ، حيث انخفضت السرعة الى ٦٥ ، دورة في الدقيقة بعد ان كانت ١٠٠ دورة في الدقيقة ، لتسهيل الامساك به من قبل رواد الفضاء .

و قبل ٩٠ دقيقة من موعد القبض على القمر الصناعي خرج ثلاثة رواد فضاء بالبدلات الفضائية الى ظهر عنبر الشحن من اجل الامساك بالقمر الصناعي ، فوقف احدهم على قاعدة الذراع الآلية للتحكم فيه ، بينما قام الملاحان الآخرين بايقاف دوران القمر الصناعي حول نفسه ، بواسطة عجلة المقود في مركز ذراع الامساك . وبعد تثبيت العجلة تم استخدام الذراع الآلية لوضع القمر الصناعي في مهد

اعد خصيصا له ، استعدادا لثبتت محرك الدفع للحضيض » من خلال ملازم (Clamps) شدت بحاكم

ومهارة . وبعد ان قام رواد الفضاء بتشغيل الاجهزه الالكترونية في المحرك عادوا الى داخل المكوك . بعدها انطلق القمر الصناعي بحركه دورانيه من المهد ، وبعد ٣٥ دقيقة من ابعاد مكوك الفضاء الى مسافة كافية تم تشغيل «محرك دفع الحضيض» بواسطة اوامر لاسلكية من مرکز تحكم انتلستس .

وحالما وصل القمر الصناعي مع محرك الدفع الى ارتفاع ٤٥٠٠٠ ميل انفصل المحرك عن القمر الصناعي ، الذي بدأ بتشغيل محرك الاوج ليستقر في مدار دائري بارتفاع ٣٦٠٠٠ كيلومتر فوق المحيط الاطلسي . وبعد مدة كافية اجريت خلاها بعض التصويرات المدارية ، بدأ القمر الصناعي في شهر يوليولو بتادية خدماته وساهم بنقل فعاليات دورة برشلونة الاولمبية الى امريكا واوروبا وافريقيا والشرق الاوسط . ومن المؤمل ان يعمر هذا القمر الصناعي عشر

سنوات ■

المصادر

- ١- نشرة متخصصة بعنوان INTERSAT VI F-3 صادرة عن هيوز بتاريخ يونيو ١٩٩٢ م.
- ٢- نشرة متخصصة بعنوان INTERSAT VI صادرة عن هيوز .
- ٣- نشرة متخصصة بعنوان انتلستس صادرة عن انتلستس بتاريخ سبتمبر ١٩٩٢ م.
- ٤- جريدة Arab News بتاريخ ٢٧ مايو ١٩٩٢ م.

أَفْرَادٌ وَعَلَى الْجَهَنِ الْعَرَبِيِّ

بقلم الأستاذ: درويش الشافعي - الأردن

يشهد هذا العصر اهتماماً ملمساً بالطبيعة ومكوناتها ، وزيادة واضحة في ادراك وفهم الأفراد والجماعات لأهمية حماية الثروات الطبيعية ، وقد غدت معرفة الشعوب لأوجه الحياة الفطرية وحياتها مقاييساً لمدى تقدمها ورقيتها ، ودليل على انسانيتها ورقة مشاعرها ، وفي إطار الاهتمام العالمي والم المحلي بالثروة الطبيعية تم انشاء المحميّات الطبيعية والمتزهّات القوميّة ، وسنت القوانين الخاصة التي تنظم علاقة الإنسان ببيئته الطبيعية ، ونشطت وسائل الاعلام في نشر التوعية والثقافة البيئية بين الأفراد والجماعات الذين يشكلون القاعدة الأساس في انجاح اي برنامج يهدف الى انتهاء الحياة الفطرية وصون الطبيعة .

- * الكوكب : والجمع كواكب .
- * القناة : والجمع قنوات .
- * النعجة : والجمع نعاج .
- * عيناء : لسعة عينها .
- * حلباء : اذا لم يكن لها قرنان .
- * خنساء : وذلك لما فيها من خنس وهو تأخر الأنف في الوجه وقصره .
- * الوضيحي : نظر الشدة وضوحة تحت أشعة الشمس .
- * البقر الوحش ، وغيرها من الأسماء الدالة على عمرها أو شكلها .
- وبالاضافة الى كثرة وتعدد أسماء المها العربي فقد برع العرب وتغتربوا في وصفه في أشعارهم وكتاباتهم وشبهوا به كل شيء جميل أحبوه ، فقد وصف أحد الكتاب الاندلسيين المتأخرين قطبيعاً من بقر الوحش في رسالة طردية قائلاً : «لقد عن لنا سرب نعاج يمشين زهوا كمشي العذاري ، ويتشين تثنى السكارى ، كأنما تحمل بالكافور جلودها ، وتضمخ بالمسك قوائمها وخدودها ، وكأنما لبسن الدمقس سربالا ، واتخذن السندس سروا لا ... ».

المهاة تاربخية

كان المها العربي منتشرًا في كثير من المناطق الصحراوية والبادية في الجزيرة العربية وشبه جزيرة سيناء والأردن والبادية السورية وجنوب العراق وحضرموت وعدن ، كما وجد في

وما لا شك فيه ان الاطلاع على اسرار وخفايا العالم الحي من حولنا يريح النفوس ، وينير العقول ، ويبحث على البحث والاستقراء ويشير الفضول وينمي المدارك ، ويرسخ الایمان بالله ، وفي القرآن الكريم آيات كثيرة تدعو الإنسان الى البحث في الكون والحياة من كل نواحيها مثل قوله تعالى :

﴿ وَفِي الْأَرْضِ مَا يَتَّبِعُ لَمَوْقِنَّ وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تَبْصِرُونَ ﴾
(الذاريات / ٢١-٢٠) . وقوله تعالى : ﴿ وَالْأَنْعَمُ خَلَقَهُمْ لَكُمْ فِيهَا دَارِفٌ وَمَنْفَعٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَلَكُمْ فِيهَا جَائِلٌ حِينَ تُرْبَحُونَ وَعِنْ سَرَّحُونَ وَتَعْمَلُ أَنْقَالَكُمْ إِلَى بَلَدِلَمْ تَكُونُوا بِتَلِيهِ إِلَيْشِقَ الْأَنْفُسِ إِنَّ رَبَّكُمْ لَرءُوفٌ رَّحِيمٌ وَالْحَنِيلُ وَالْعَالَى وَالْحَمِيرَ لَرَّكَبُوهَا وَزِينَةٌ وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴾
(النحل / ٨-٥) .

ولما كان المها العربي من أبدع المخلوقات شكلًا وسلوكًا وقدرة على تحمل أقسى الظروف الطبيعية علاوة على ما يتتصف به من جمال آسر ، أضفى الجمال والحياة على صغارينا وبواديانا لآلاف السنين ، فان ذلك يدعونا الى التعريف به من خلال الكلمة والصورة ، ومهمها كتبنا عنه فلن نوفي حقه الذي يستحق .

فالمها العربي استحوذ على اهتمام العرب منذ فجر التاريخ فقالوا فيه الشعر والشعر وأطلقوا عليه عدة أسماء تبرز صفاته الجميلة ، ولعل من ابرز هذه الأسماء :
* المهاة : والجمع منها وسميت بذلك لبياضها . والمهاة في الاصل تعني البلورة .

حيث لم يتبق منها الا قطعان صغير مبعثرة اضطررتها الضغوط المتزايدة الى النزوح باتجاه صحراء الربع الخالي حيث تسود الظروف البيئية المتطرفة وينعدم العشب والماء باستثناء بعض الرياحن القليلة في بعض المناطق ، وفي السنتين من هذا القرن تعرضت قطعان المها الناجية التي تراوح عددها من ١٠٠ الى ٢٠٠ رأس الى عمليات صيد مكثفة أسفرت عن ابادتها باستثناء عدد قليل جداً من الرؤوس التي نجحت في البقاء حتى السبعينيات .

وبمبادرة من الاتحاد الدولي لحماية الحياة الفطرية والمصادر الطبيعية شكلت هيئة دولية من جمعية حماية الحيوان في لندن بالتعاون مع لجنة بقاء الانواع والحفظ عليها في الولايات المتحدة الامريكية ، وتم تشكيل مجلس أمناء القطيع العالمي للمها العربي الذي بدوره أوفد حملة أطلق عليها اسم «عملية المها» لتبدأ برنامج أسر ما تبقى من المها ، وكان ذلك في عام ١٩٦٢ م لوضعها في بيئه مناسبه بهدف اكتارها والمحافظة عليها .

افريقية ، ولم يرد في السجلات القديمة ما يشير الى وجوده في مناطق اخرى من العالم ، ولما كان المها العربي منتشر بأعداد كبيرة في موطنها قام انسان العصر الحجري القديم وانسان العصر الحجري الحديث باصطياده في كل من مصر وشبه الجزيرة العربية ، وتُبيّن الرسوم المكتشفة على جدران المقابر القديمة وأوراق البردي العديد من طباع المها ووسائل صيده وأسره وتربيته في حظائر بهدف استئناسه واكتاره ، ويعود تاريخ هذه الرسوم الى حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد .

ومع ان التغيرات البيئية في مواطن المها العربي مع بداية هذا العصر كانت شديدة ومفاجئة في كثير من الاحيان الا ان المها العربي استطاع الصمود والتكيف مع هذه المستجدات . ولكن عندما استعمل الانسان الاسلحة الآلية في صيد المها بدلاً من وسائل الصيد القديمة ، واستخدم وسائل النقل الحديثة المتقدمة في مطاردته بدلاً من الخيول والجمال مع بداية الخمسينيات من هذا القرن ، اسهم بشكل فاعل ومؤثر في تقليل اعداد المها العربي ،



وصلت الحملة الى عدن واستطاعت اسر ذكرىين وأئذى من منطقة قرية من صنعاء وتم حجز هذه الحيوانات بمبدئيا في كيبيا ومن ثم نقلت الى اوربا ، وفي النهاية تم شحنها الى حديقة فينيكس في ولاية اريزونا في الولايات المتحدة الامريكية ، حيث تم انشاء أول نوارة للقطيع العالمي للمها العربي من الرؤوس الثلاثة بالإضافة الى اثنى تم الحصول عليها من حديقة حيوان لندن وكان قد تم اسرها أصلا من جدة الحراسيس ، وأربعين رؤوس تبرع بها جلالـة الملك سعود بن عبدالعزيز الـ سعود ، يرحمـه الله ، وتبرعـت الحكومة الكويتـية برأس واحد ، وبذلك تكونـت نواة القطـيع العالمي لـلمها العربي من تسعة رؤوس .

وكنتيجة للاهتمام المحلي والعالمي بالتها ، تم انشاء عدة محميات طبيعية تهدف الى حماية واكثار المها العربي في كل من المملكة العربية السعودية ، والمملكة الاردنية الهاشمية ، وعُمان ، وقطر ، والبحرين وغيرها .

الوصف العام للمرصد العربي

المها حيوان لبىون يتغذى على العشب مجتر ، من الظباء متوسطة الحجم يتبع إلى عائلة البقرات Bovidae واسمه العلمي Oryx Leucoryx . يترواح طول جسم البالغ منه ما بين ١٤٠ و ١٩٠ سنتيمترا . بينما يتراوح ارتفاع الكتف عن الأرض ما بين ٩٠ إلى ١٢٠ سنتيمترا ، أما طول الذيل فيصل إلى ٢٥ سنتيمترا ، ويتراوح وزن المها البالغة ما بين ٦٠ و ٨٠ كيلوجراما ، في حين يكون وزن المولود حديثاً من ٣ إلى ٥ كيلوغرامات .

وللمها البالغة قرنان طويلان منحنين
قليلًا إلى الخلف وتحيط بها حلقات قرنية
ابتداءً من القاعدة حتى الثالث الشانى ،
ويصل طول القرن الواحد ما بين
٧٥ سنتيمترًا أو ١٠٠ سنتيمتر ، ويلاحظ
أن قرن المها ليس متوازنين بل يشكلان
زاوية داخلية تصل إلى ١٨ أو ٢٠ درجة .
وتعود قرون المها الصلبة والمدية سلاحا
قوياً يخشاه المعتدى ويعصب له الف
حساب .



واليعفور ، والجؤذر ، والفرقد ، والفزوجمعه افراز ، ويرضع الصغير مدة تتراوح ما بين ٦ و ١٠ شهور ، وخلال فترة الرضاعة توقف الام بين الفينة والاخرى عن ارضاعه لتعلمه تناول الاعشاب ، ومن الجدير بالذكر أن الانثى تصبح مستعدة لحمل جديد بعد اربعة ايام من ولادتها ، ويعيش المها عادة ما بين ١٥ و ٢٠ سنة .

تكييف المها العربي لظروف الصحراء

يعد المها العربي من أكثر الحيوانات تحملًا لظروف الصحراء وأكثرها تكيفاً مع تلك الظروف الشديدة التطرف حيث تتراوح درجة الحرارة في الظل خلال الصيف بين ٤٨ و ٥٠ درجة مئوية ، أما درجة الحرارة في الشتاء فتهبط إلى ٦ أو ٥ درجات مئوية ، وتكون الرياح شديدة البرودة ومحملة بالغبار الذي يحجب الرؤية ، والمياه السطحية شحيحة أو معدومة .

أما الغذاء فهو قليل من حيث الكمية والتنوع ، والاماكن الظلية قليلة جداً وبعشرة هنا وهناك ، ورغم هذه الظروف الصعبة وغيرها استطاع المها الصمود بفضل ما منحه الله سبحانه وتعالى من عوامل تكيف شكلية وسلوكية ووظيفية ، بحيث يمكن القول ان المها العربي خلق للعيش في الصحراء ولعل من أهم هذه العوامل ما يلي :

يعكس لونه الأبيض جزءاً كبيراً من أشعة الشمس ويساعد على التخفي والتتمويه خصوصاً اذا كان بين الشجيرات ، وعندما يريد ان يكون مرئياً فانه يصعد الى قمة تل ، وبانعكاس ضوء الشمس على جسمه الأبيض يصبح واضحاً تماماً عن بعد ثلاثة كيلومترات ، وهذا يطلق البدو على المها اسم الوبيحي نظراً لووضوح رؤيته .

ينصب المها شعره مما يؤدي الى زيادة المساحة المعرضة لأشعة الشمس والى تغلغل أشعة الشمس بين الشعر ، كما يساعد اللون الداكن الموجود على الاطراف في امتصاص جزء من حرارة الشمس .

تساعده حوافره التي تشبه المجرفة على توزيع وزن الجسم مما يسهل المشي والركض على الرمال الرخوة .

ينشط المها خلال الليل وفي الصباح فيتجنب بذلك حرارة الشمس المحرقـة ، كما ينتقي المها النباتات الغنية بالماء ، والوقت المناسب لتناولها ، فالنباتات المسمى ديسپيرما (Disperma) يحتوى في النهار على ماء بنسبة ٤٢٪ أما في المساء فيحتوي على ٤٥٪ من وزنه ماء ، وهذا يعد الرعى في المساء اجدى وأنفع للمها .

يتحمل المها درجة حرارة تزيد عن ٤٥ درجة مئوية لمدة

يعطي جسم المها شعر أبيض يميل قليلاً الى الصفرة في الجهة السفلية من الجسم ، بينما يعطي القوائم شعر داكن قریب من السواد ، ويعطى الشعر الداكن أيضاً بعض مناطق الرأس (منطقة ما بين القرنين وجانبي الوجه والجبهة) ، كما يسود اللون الداكن طرف الذيل والعنق .

طبائع المها العربي

يشكل المها العربي قطاعاً يتراوح عدد افرادها بي رأسين و ١٢ رأساً وذلك وفقاً لاعداده في المنطقة التي يوجد فيها ، ويتقل القطيع من مكان لآخر طلباً للكلاً والماء ، ويقوم كبير القطيع (الفحل) وأثنى كبيرة ذات مرتبة في القطيع ، بتتنظيم القطيع وقيادة الى المناطق المناسبة ، وعندما يشعر أحد الذكور اليافعة بأنه قادر على تشكيل قطيع يرأسه فإنه يرتحل عن القطيع وينشئ قطيعاً وحوزة خاصة به .

يستطع المها الترحال والتتجول بحثاً عن الغذاء مسافات طويلة تزيد على ٣٠ كيلومتراً بسرعة تصل الى ستة كيلو مترات في الساعة ، وخلال التنقل والترحال يسود الانضباط والنظام جميع أفراد القطيع وينصاعون لأوامر الفحل واثله .

أما مهمة التزاوج فانها تناط بفحل القطيع ولا يجرؤ أي ذكر آخر على التزاوج مع اناث القطيع ، ولكن عندما يشعر ذكر قوي بضعف الفحل يحاول منافسته ويدخل معه في قتال ليثبت له قوته وجدارته ، فإذا ما انتصر عليه تولى الذكر القوي قيادة القطيع .

يرقد المها اوقيات القيلولة تحت ظل الاشجار عندما يكون الجو حاراً حيث يحفر حفرة في ظل شجرة بعمق عشرة سنتيمترات فيرقد فيها ، وذلك لأن الطبقة الارضية السطحية العرضة لأشعة الشمس تكون حارة بينما تنخفض حرارة الطبقة التي تلتها .

أما في فصل الشتاء فان المها ينشط خلال النهار ويختفي خلف الاشجار والشجيرات عندما تهب الرياح ، وللمها معرفة جيدة بالاعشاب التي يقتات عليها وقلما يخطيء ويتناول النباتات السامة ، ومن أهم النباتات التي يتناولها نبات الزهر ، والعجل ، والسدر ، والتين البري ، والسمر ، والرمرا ، ويستغنى المها عن شرب الماء لفترات زمنية طويلة قد تصل الى أحد عشر شهراً .

رئاسة المها العربي

عندما تشعر الأنثى باقتراب موعد الولادة تبتعد عن القطيع وتتنزوي في مكان مناسب ، وفي هذه الاثناء يكون الفحل قريباً منها ، تلد الأنثى عادة صغيراً واحداً بعد مدة حمل تصل الى ٢٤٠ يوماً . ويتأقلم الوليد بسرعة مع بيئته الجديدة ويسير مع القطيع بعد اربع ساعات من ولادته ، ويكون لونه بنياً ترابياً يأخذ بالتغير تدريجياً مع مرور الزمن الى اللون الأبيض ، ولو لولد المها عند العرب عدة أسماء منها الطلا والطلو وجمعه اطلاء ،

١٢ ساعة دون الحاجة الى تبريد جسمه من خلال التعرق ، وبالتالي يوفر جزءاً كبيراً من ماء جسمه .

يمتلك المها قدرة غير عادية على تبريد جسمه أثناء الليل بحيث تصبح حرارة جسمه أقل من درجة حرارة الجو المحيط به ، فيدخل فترة الظهرة وجسمه بارد ، وبسبب ثقل وزنه فان رفع حرارة جسمه يحتاج الى وقت طويـل ، وعلى سبيل المثال فان حيواناً وزنه ١٠٠ كيلوغرامات ترتفع حرارة جسمه ٤ درجات مئوية خلال نصف ساعة اما الحيوان الذى وزنه ١٠٠ كيلوجرام فان حرارة جسمه ترتفع ٤ درجات مئوية بعد سبع ساعات .

يمتلك المها العربي غدة خاصة موجودة قرب المسالك التنفسية في الرأس تسمى (Sinus Cavernosus)

تعمل على تبريد الدم الشرياني القادم الى الدماغ من القلب وذلك من خلال تبخير جزء من الماء الموجود مع هواء الزفير ، ومن المعروف ان الدماغ شديد التأثر بالحرارة العالية ، وما تكيف المها العربي هذا الا استجابة ناجعة لظروف الصحراء القاسية

يتمتع المها بقدرة فريدة على الاستجابة للمعلومات التي تحملها الرياح حول المطر ، وهذه القدرة ضرورية لبقاءه في ظروف الصحراء ، وعندما يستشعر وجود المطر في مكان ما يتوجه اليه مباشرة دون الحاجة الى البحث عنه في عدة اتجاهات مما يؤدي الى استنزاف قواه وإهدار وقته .

إن وجود المها ضمن قطيع منظم يساعد في درء خطر المفترسـين .

وهناك عدة عوامل تكيف اخرى للمها العربي مثل لغة التخاطب والاستجابة واستشعار الخطر واساليب الدفاع وتدریب حديثي الولادة .

والاهتمام الكبير الذى يلقاه المها العربي اليوم يعود لعدة اسباب لعل من اهمها ما يلي :

شكل المها العربي جزءاً من تراثنا وتاريخنا العربي الذى نعتز به ونحافظ عليه ، ومن المعروف ان الشعراء والكتاب قد نهلوا من سحر وجمال المها العربي فتدفق منهم الشعر عقوداً منظومة وخاللا بمحسماً ينطق بأحساسات النفس البشرية ، كما كان المها عند



العرب تعبيراً صادقاً عن جمال الطبيعة .

لعب المها العربي دوراً رئيسياً في تأمين غذاء الانسان وكثائه في بيـئة قلت فيها الموارد الطبيعـية فكان نعمـة عظـيمة من الله تعالى . يعد المها العربي نموذجاً فريـداً لـاجراء البحـوث العلمـية المتعلقة بـعلم وظائف الاعضـاء وـعلم سلوكـ الحـيوان .

تبين سيرة المها العربي حجم المعاناة التي تحملها محبـو الطبيـعة والـنفـقات البـاهـظـة التي خـصـصـت لـاعـادـة توـطـينـه .

وهـذه الاسـباب وـغيرـها تحـثـنا عـلـى المحـافظـة عـلـى أـوـجهـ الـحـيـاة الفـطـرـية وـدرـء خـطـرـ الانـقـراـض عـنـها ، وـنـأـمـل أـن تـنجـحـ الجـهـود المـضـنـية في اـعادـة توـطـينـ المـهاـ العـرـبـي وـحـماـيـته منـ الانـقـراـض ■

المراجع العربية :

- ١ - المها الآيـضـ العـرـبـي ، دـ. سـليمـانـ مـحـمـودـ سـليمـانـ - الدـوـحةـ - قـطـرـ ١٩٧٦
- ٢ - الصـيدـ عـنـ الدـرـبـ ، دـ. عـبدـالـرـحـمـنـ رـأـفـتـ الـبـاشـاـ - بـيـرـوـتـ ١٩٨٣
- ٣ - نـشـراتـ الجـمـعـيـةـ الـمـلـكـيـةـ لـحـيـاتـ الطـبـيـعـةـ - عـمـانـ - الـأـرـدـنـ

المراجع الأجنبية

The Encyclopedia of Mammals, Edited by Dr. David McDonald,
New York 1985 .

النَّكْسَة

يَقَالُمُ الأَسْتَاذُ : جَهَادُ عَبْدِ الْجَيْرَ الْكَيْسِيُّ - الْعَرَاقُ

وكان أحد الأيام يوماً مشهوداً في الحي كله ، يوماً اشتعل الغضب فيه وتأجج ، حين صوب فيه الصبي نبلته تجاه طفلة تقف في شرفة منزلاً ، وما كاد الحجر ينطلق حتى أصاب عينها ، صرخت الطفلة متوجعة وانثالت الدماء منها ، جن جنون الاب وهو يرى وحيدته مفقوعة العين ، هرع صوب الصبي يلاحقه وحين قبض عليه ، انتزع النبلة من يده بعنف والقاء ارضاً ، هاج الصبي صارخاً ، وتوعّد الرجل بابلاغ ابيه ، ثم اطلق ساقيه صوب بيته .

تدافع الرجال على اثر صراخ الصبي وشائمه ، بينما وقف الأب محتضناً ابنته المخضلة عينها بالدم والدموع ، وهو يتفضض غضباً ، حکى بكلمات مصابه في ابنته ، واهاب بالرجال ان يصحوا من غفوتهم ، وان يوقفوا هذا الظالم وابنه عند حددهما ، مستشهاداً بطبعان فرعون الذي ما كان ليكون لولا انه لم ير من الناس من يوقفه .

سرعان ما قلب الرجال الامر في رؤوسهم ، تبادلوا الكلمات وانتهوا الى ان الرجل على حق ، وانه يكفي جداً ما هم عليه من خنوع ، وان عليهم ان يضعوا حداً لهذا المهانة التي عاشوا فيها سنين طويلة ، ولا مناص من عمل جماعي وحاصل لا ييقاف هذه المهزلة .

بعد دقائق بدت الناس وكأنها استيقظت فجأة من موات ، فارتقت اصوات الاحتجاج ، مطالبة بايقاف الظلم عند حده ، اليوم قبل الغد ، لمواجهة المعلم عباس قدورة وعصابته ، واستئصال الشر من جذوره .

انداحت الحمية في النفوس ، واستشرت الرغبة في الانتقام ، فقرر الجميع التوجه الى دار المعلم عباس ، لتبصيره بغية « لكن عباس قدورة لن يرضخ لمطالبنا » قال احد الرجال ، « اذن لابد من مخاطبته باللغة التي يفهمها » .

تأكد للجميع بعد اخذ ورد ان المعركة بينهم وبين المعلم

ضاق أهل الحي بنزق ابن التاجر الكبير المعلم عباس قدورة ، الذي كان هو ذاته فتوة اكثر منه تاجراً ، وكانت صفحاته سوداء معهم ، فكم من مرة اغتصب اراضي غيره عنوة ، وكم فرض على الناس اتاوات ، وكم شخص منعه من ممارسة عمله قاطعاً عليه اسباب رزقه ، وكم اعتدى على الآخرين بالضرب ، الذي غالباً ما أفضى الى الموت ، وكان في كل مرة يخرج من القضية سالماً ، بفضل ماله من اعون ينصر ونه على القانون ذاته .

عرف اهالي الحي والاحياء المجاورة المعلم عباس قدورة « بلطجيَا » اكثر مما عرفوه صاحب عمل ، ولقد بسط هذا الرجل سلطانه على كل رجل في الحي وامرأة ، وأزرته حفنة من المرتزقة ، والناس وان كانت تتبرم بهذا الظالم ، الا ان احداً منهم لم يجرؤ ذات يوم على الوقوف في وجهه .

حتى جاء يوم بلغ الضيق منهم مبلغه ، فلم يعد ثمة صبر ، وذلك بعد ان استوى ابنه صبياً ، وراح ينهج مسلك ابيه الشريـر ، فكان يمضي في الأزقة والحواري يضرـب هذا الطفل ، ويحطم لعبة ذاك ، فإذا ما هرع الطفل الى ابويه باكيـا يشكـو ، وخرج احدـهما يسترضـي ابنـه ، انهـال ابنـ المعلم عباس عليه بأقـذع الشـائمـ، مهدـداً متـوعـداً بـابلـاغـ الـامرـ لأـبيـهـ ، وسرـعـانـ ماـ كـانـ النـاسـ تـرـاجـعـ مـسـتـرـتـةـ فيـ بـيـوـتـهـ مؤـثـرةـ السـلامـةـ ، خـائـفـةـ مـاـ يـنـتـظـرـهـ مـاـ الـفـتوـةـ الـكـبـيرـ اذاـ ماـ نـفـذـ الصـبـيـ وـعـيـدـهـ وـابـلـغـ اـبـاهـ .

الى ذلك الحين كان شر الصبي وقفا على الناس ، لكنه ما لبث ان استشرى حتى نال الطير والشجر ، فقد كان يمضي في الأزقة متنقلـاً بـ« نـبلـتـهـ » يتـرـصدـ ايـ طـيرـ علىـ شـجـرـةـ اوـ مـبـنـىـ يـرـمـيـهـ ، وـقـلـيلـاًـ ماـ كـانـ الحـجـرـ يـصـيبـ الطـائرـ ، فيـسـارـعـ بالـتـقـاطـهـ بـعـدـ انـ يـسـقطـ مـضـرـجاـ بـدـمـائـهـ ، ثـمـ يـمـضـيـ سـعـيدـاـ بـصـيـدـهـ ، وـكـثـيرـاـ ماـ كـانـ الحـجـرـ يـنـطـيـءـ الـمـدـفـ ، فيـكـسـرـ لـوحـ زـجاجـ ، اوـ يـحـطمـ قـلـةـ مـاءـ .

عباس قائمة لا محالة ، وانها ستكون معركة حامية الوطيس ، معركة حياة او موت ، لذلك قرروا ان يأخذوا للأمر عدته ، وان يتسلحوا بكل ما تصل اليه ايديهم من ادوات .

لم تمض اكثرا من الساعة وبعضاها ، حتى كان الرجال يحملون العصي والفؤوس والسكاكين والهراوات ، ويمضون متلاحمين يزبدون ويرعدون ، مهددين بضرورة تأديب المعلم وابنه وعصابته ان لزم الامر ، بينما هل احدهم بندقية «رش» كانت هي قطعة السلاح الحقيقية الوحيدة التي يمتلكونها ، ومضى الى جوار قائد المجموعة .

مضى الحشد هادرا بين الأزقة ، وكلما عبر زقاقا هرع رجال آخرون يتضمنون اليه حاملين معهم ما نالته ايديهم من اعمدة حديدية ، وخشبية ، بينما انفرجت مصاريع الشبابيك عن وجوه النسوة المطلات وهن يزغردن ويباركن الموكب .

بدأ الحشد تحركه بعشرة رجال ، كان مع كل خطوة يتضاعف ويتضخم ، ولما اقترب من بيت المعلم عباس قدوره ، كان الحشد قد قارب المائة ما بين رجل وشاب . توقف الجميع قريبا من البوابة الرئيسية للبيت ، الحناجر ترفع عقيرتها ثائرة ، والأذرع مشرعة تهز الهراوات متوعدة ، بينما الحراس يصوبون فوهات بنادقهم نحو صدور الاهالي محذرين بأن ايota خطوة اقتراب ستعني مصرع صاحبها على الفور .

ارتقت اصوات الناس المحتشدة تطالب المعلم بالظهور ، بل جرؤ احدهم على تحديه ، مطالبا اياه بالخروج لمواجهتهم ان كان رجلا حقا .

طالت وقفة الرجال ، هدأت الحركة المفعولة ، خفتت الاصوات العالية ، توقفت في هذه الاثناء سيارة «جيب» قرب البيت ، ترجل منها خمسة اشخاص مسلحون ببنادق ، تأكد للجميع ان المعلم قد استدعاهم لساندته في مواجهته معهم ، وفي لحظات اخذ كل موقعه وراء ساتر في ارجاء البيت ، مصوبيين بنادقهم تجاه الحشد .

كانت لحظة الالتحام رهينة بأية بادرة من اي من الطرفين ، لكن احدا من الطرفين لم يجرؤ على ان يكون هو الباديء على الرغم من ان كلا الفريقين كانوا يتحفزان للاشتباك .

كان الجميع المحتشد يتناقص خلال فترة الانتظار شيئا فشيئا ، وكان المتظاهرون ينسلون من الجمع الواحد اثر



الآخر ، تسعون ، ثمانون ، سبعون ، ستون ، وبوصول
اعوان المعلم عباس اضحوا خمسين .

ما كاد المعلم عباس قدورة يلوح خارجا من البيت ، حتى
عادت الاصوات ترتفع مستنكرة سلوك ابنه ، مؤكدة ان
الصبر قد نفد ، وان الامر يجب ان تقف عند حدتها .

لبث المعلم عباس واقفا في مكانه ، يحملق في الجموع
المحتشدة ، ويقبها بنظرات غاضبة متوعدة ، بينما ارتفعت
ايدي رجاله المحيطين به بالبنادق مصوبة تجاه صدور
المحتشدين ، صالح المعلم عباس بالمتظاهرين .

- ويخكم ! اتضربون ابني وتتهجمون على داري ايضا ؟
ثم وهوي لفت الى احد رجاله .

- هل بلغت الشرطة ليؤدبوا هؤلاء الرعاع ؟

- اجل يا معلم عباس ، وهم في طريقهم الينا .
انبى قائد المتظاهرين قائلاً بلهجة متحدية :

- ابنك يا عباس ضرب ببنبلته ابنة الرجل وفقاً عينها .

- ابني ربي تربية حسنة ولا يمكن ان يفعل ذلك .

- لا غرابة اذا ما افترى ابنك فالولد سر ابيه .

- اترید ان تتهم ابني بما ليس فيه ؟

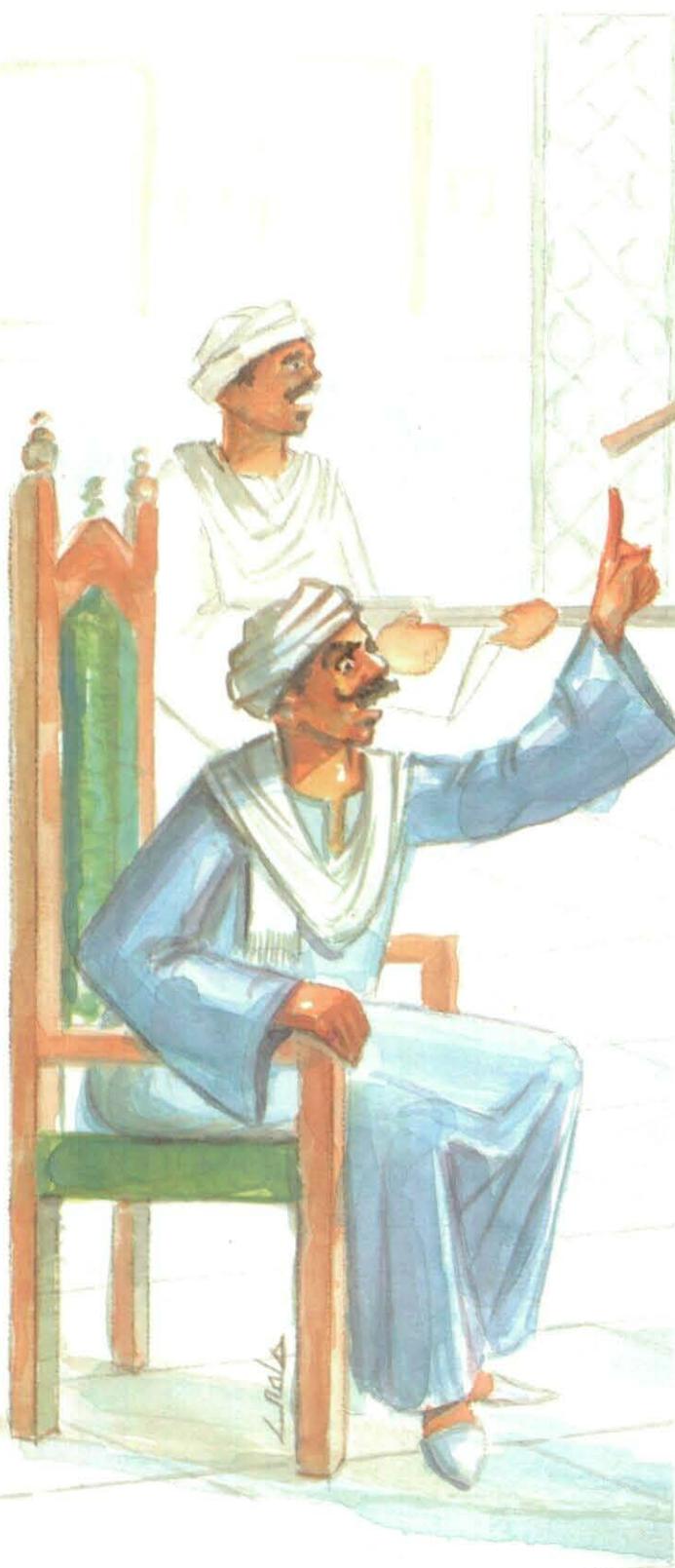
- ابنك يا عباس هو الذى فقاً عين الطفلة ، وكل اهل الحي
يشهدون على عبشه واستهتاره ، وامامك الناس فاسألهم .
استدار الرجل خلفه ليُشهد المجتمعين على صحة كلامه ،
ففوجيء بأنه لم يكن هناك غير رهط لا يتتجاوز اصحاب
اليدين .

عاد المعلم عباس قدورة يلوح بعصاه صارخا ، فيما كان
يتقدم نحو البوابة ورجاله من حوله يحفون به متحفزين للرد
على كل من تسول له نفسه النيل من المعلم .

- ولنفرض ان ابني فقاً عين البنت ، هل تريدون فقاً عين
ابني ؟

استل قائد الحشد البنديقة من يد حاملها بحراسته وتقديم نحو
المعلم قائلاً :

- لا سمح الله يا معلم عباس ، انه ابنتنا كما هو ابنك ، نحن
متاكدون ان ابنك لم يكن يقصد فقاً عين البنت ، انه قضاء
الله ولا راد لقضائه ، ولكن لا يتكرر مثل هذا الخطأ فقد
قررنا نحن اهالى الحي ان نقدم للمحروس ابنك هذه البنديقة
هدية منا ، حتى يصطاد كما يشاء دون ان يعكر عليه مزاجه
احد ، وحتى لا نضايقك في امور صغيرة كهذه ■



صفحة في اللغة

يَقُولُونَ : دَرِيَانْ أَحْمَدُ الْحَاجِ إِبْرَاهِيمَ - الْبَحْرَنِ

الوريث ، الوراث ، التراث ، الارث

يقولون : ان فلانا ذو حظ عظيم ، اذ هو الوريث الوحيد لعمته الشرين ، والصواب ان يقال : هو الوارث الوحيد . ووجه ذلك أن « الوراث » اسم فاعل من الفعل الثلاثي « ورث ». اما الوريث (فعيل) فقد تأتي بمعنى المفعول ، اي الموروث ، كقولنا : قتيل وجريح وطريد ، بمعنى مقتول وجريح ومطرود . قال تعالى : ﴿ رَبَّ لَا تَدْرِي فَكَرَّدَأَوْنَتْ خَيْرَ الْوَرِثَيْنِ ﴾ الابيات / ٨٩ . وقال : ﴿ وَعَلَى الْوَارِثِ مِثْلُ ذَلِكَ ﴾ البقرة / ٢٣٣ . وجمعه وراث ، ووراثة . قال تعالى على لسان سيدنا ابراهيم عليه السلام ﴿ وَاجْعَلْنِي مِنْ وَرَقَجَنَّةِ النَّعِيمِ ﴾ الشعراء / ٨٥ .

اما تراث فهو من الفعل « ورث » ايضا ، فأصله اذن « وراث » على وزن فعال ، بالضم ، ثم ابدلت الواو تاء تحفيقا لصعوبة نطق الواو المضمة ، وفي صدر الكلمة خاصة .

اما « ارث » فأصله « ورث » بكسر الواو وسكون الراء ، ولكنهم قد يبدلون الواو همزة للتحريف ايضا ، ومثله قوله تعالى : ﴿ وَإِذَا الرُّسُلُ أُفْتَنَتْ ﴾ المرسلات / ١١ ، وأصلها « وقت » ، بالواو ، لأنها من الوقت .

فاز الفريق بكأس العالم الذهبي هذا الكأس فارغ ، ملاه الكأس

استعمال مثل هذه التعبيرات خطأ ، اذ ان لفظ « كأس » مؤنث ، كما ورد في القرآن الكريم والشعر العربي :
قال تعالى : ﴿ يُطَافُ عَلَيْهِمْ بِكَاسٍ مِّنْ مَعِينٍ بِيَضَاءِ لَذَّةِ لِسَّهْرِيْنَ ﴾ الصافات / ٤٥ .
فوصفها بيضاء لا أبيض . وقال ايضا : ﴿ وَيُسْقَوْنَ فِيهَا كَاسًا كَانَ مِنْ أَجْهَارِ بَخِيلًا ﴾ الانسان / ١٧ . ولم يقل « مزاجه » فأنت الضمير معه . وقد ذكرت الكأس في القرآن الكريم ست مرات مؤنثة .
وقال عمرو بن كلثوم :

صدت الكأس عنا أم عمرو وكان الكأس مجرها اليمينا

وبناء عليه فالصواب ان يقال : فاز الفريق بالكأس الذهبية او الفضية ولا يطلق لفظ الكأس الا اذا كانت ملأى بالشراب او الماء ، واذا كانت فارغة فيقال قدح او إناء . وقد يطلق لفظ « الكأس » على الشراب عينه .

لحس اللعقة او لحس اصبعه

نسمعهم كثيرا يقولون : لحس فلان يده او لحس الملعقه او اصبعه ، بفتح الاول والثانى .
والصواب ان يقال : لحس ، بفتح فكسر ، وبابه فهم ، يقال : لحس فلان القصعة يلحسها ، بفتح الحاء في المضارع ، لحسا ، اي اخذ ما علق عليها باصبعه او بمسانه .
ومن معانى لحس : أكل . تقول : لحس الدود الصوف ، ومن معاناتها : الرعي تقول : لحس الجراد الاخضر والبابس ، اي رعاه .

اضطر فلان الى السفر

يقولون ، خطأ ، اضطر فلان الى السفر ، بفتح الطاء على انه فعل لازم ، اي أجبىء اليه او أكره عليه ، والصواب ان يقال : اضطر ،
بضم الطاء ، لان الفعل المفتوح الطاء يكون متعديا الى مفعول ، وبضمها يكون لازما .
قال تعالى : ﴿ وَمَنْ يَكْرَهُ فَأُمْتَدُّهُ أَضْطَرْهُ إِلَى عَذَابٍ أَنَّارَوْنَسَ الْمُصِيدَ ﴾ البقرة / ١٢٦ .
وقال : ﴿ ثُمَّ يَعْلَمُهُمْ قَلِيلًا ثُمَّ نَضْطَرُهُمْ إِلَى عَذَابٍ غَلِظٍ ﴾ لقمان / ٢٤ .
وجاء في المبني للمجهول قوله تعالى : ﴿ فَمَنْ أَضْطَرَ غَيْرَ بَاغٍ وَلَا عَادِ فَلَا إِثْمَ عَلَيْهِ ﴾ البقرة / ١٧٣ .
وقوله : ﴿ فَمَنْ أَضْطَرَ فِي مَحْمَصَةٍ غَيْرَ مُتَجَاهِفٍ لِأَثْمٍ فَإِنَّ اللَّهَ عَفُورٌ رَّحِيمٌ ﴾ المائدة / ٣ .



راجع استطلاع الرحلة إلى سامبورو

القافلة

لهم صاروا لغيرهم