

القافلة

رمضان ١٤١٤هـ - فبراير - مارس ١٩٩٤م



رمضان شهر خير وبركة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

القافلة

The Caravan

المَدَدُ التَّاسِعُ - الْجَلْدُ الثَّانِي وَالْأَرْبَعُونُ

رمضان ١٤١٤ هـ

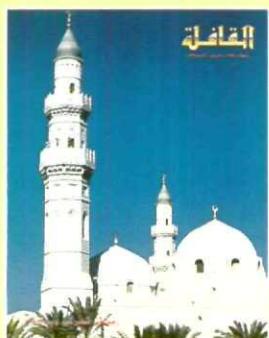
ردمـد ٥٤٧ - ISSN ١٣١٩

- المدير العام
فيصل محمد بن سعيد
المدير المسؤول
محمد عبد الحميد طهلاوي
رئيس التحرير
عبد الله صالح الدخلي
- جميع المقالات باسم رئيس التحرير
 - كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولا يعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها.
 - لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطير من هيئة التحرير.
 - لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان:

صندوق البريد رقم ١٣٨٩
الظهراء ٣١٣١١
المملكة العربية السعودية
هاتف: ٨٧٤٢٦ - ٨٧٥٦٣٩٦
فاكس: ٨٧٣٨٤٩٠

الغلاف



مسجد قباء

في هذا العدد :

الاتزان البدني

بقلم: جهاد عبد الله أحمد

٣٣



١

من آيات الاعجاز العلمي في القرآن

بقلم: د. زغلول راغب النجار

٤٢



١٠

العسل دواء ناجع للجراثيم المعوية

ترجمة: د. ظافر عطاء

العقبرية والإبداع والقيادة

عرض: محمد الدميني

٢٨

شعر: منذر شعار

ليلة القدر

ظاهرة انفجار المدن

بقلم: د. محسن خضر

٣٦

وثيقة دستور دولة النبي في المدينة

بقلم: د. محمد عمارة

٥

مجنون الصدق (قصة قصيرة)

بقلم: حسب الله يحيى

٤١

عندما تنقصف الخيام (تحليل قصيدة)

بقلم: أحمد فراج

٦

كيف ترجم الانجليز الشعر العربي

بقلم: د. علي شلش

٤٦

صفحة في اللغة

بقلم: قطب الريسيوني

٤٨

رمضان شهر خير وبركة

بقلم: مروان عبد الرحمن القادرى

١٤

الهندوسيون

بقلم: د. محمد زياد كبه

١٩

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِحَلْقَةِ الْأَعْجَازِ الْعُلَمَى فِي الْفَرْدَلَوِ

بقلم : د. زغلول راغب التجار - الظهران

﴿أَفَلَا يَرَوْكَ أَنَّا نَأْتَى الْأَرْضَ سَعْدَهَا مِنْ أَطْرَافِهَا أَفَهُمْ غَلَوْكُ﴾

(الأنبياء الآية ٤٤)

﴿أَوَلَمْ يَرَوْ أَنَّا نَأْتَى الْأَرْضَ نَفْصُمُ مِنْ أَطْرَافِهَا وَاللَّهُ يَحْكُمُ لَا مَعَذَبَ لِحَكْمَهِ
وَهُوَ سَرِيعُ الْحِسَابِ﴾

(الرعد الآية ٤١)

عملية تسوية سطح الأرض تستهلك من الوقت والجهد ما لا تستطيع البشرية قاطبة الوفاء ببنائها.

العلماء في ايامنا هذه ان الصخور البركانية التي تتدفع عند صدوع الاتساع في قيعان البحار والمحيطات قد يكون عمرها لحظة واحدة، وتتقادم اعمارها باستمرار كلما اتجهنا بعيدا عن منطقة الاتساع حتى تصل اقدم صخورها عمرا عند التقائهما بحواف القارات ، فالمحيط الأطلسي على سبيل المثال تبلغ اعمار صخوره عند التقائه بالقارات شرقا وغربا حوالي ٢٠ مليون سنة بينما تتكون صخور عند وسطه (نقطة اتساعه) عمرها لحظة واحدة .

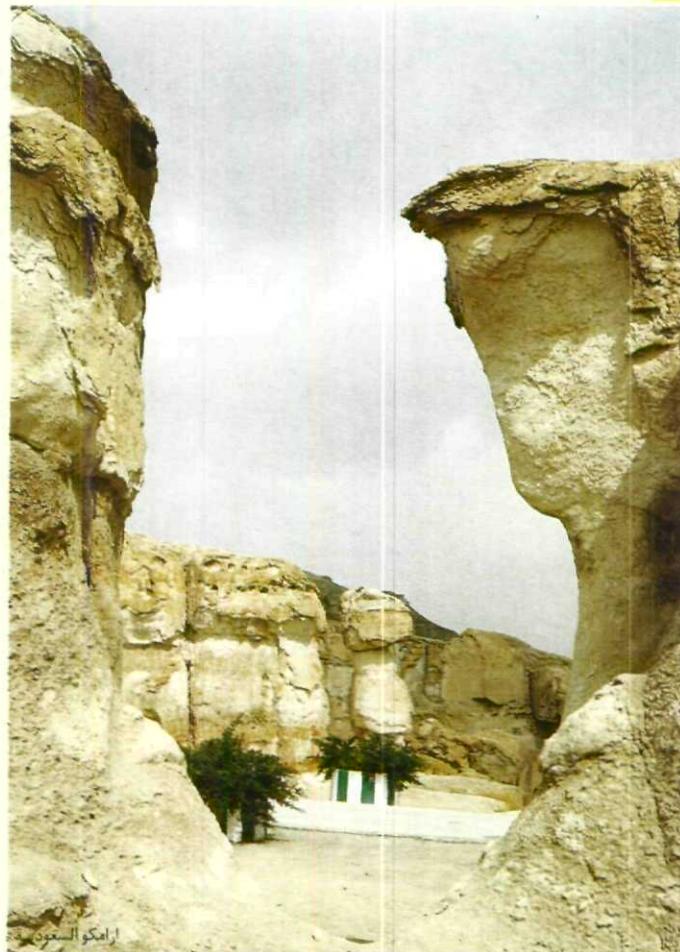
في حين أن أقدم صخور القارات يتعدى عمرها أربعـة
آلاف مليون سنة ، ولعل في هذا اشارة إلى انقلـص الأرض
من اطـرافها .

من هذا كله يتضح ان الأرض التي نحيا عليها تتعرض لعمليات عديدة تؤدي إلى انقصاها من اطرافها ، ومن هذه العمليات عملية انكماش الكرة الأرضية ككل ب معدلات ضئيلة لا تكاد تدرك ، ولكن هناك من الأدلة الأرضية والفلكلورية ما يشير إلى حدوثها منذ اللحظات الأولى لخلق الأرض واستمرار ذلك إلى يومنا هذا ، ومنها ما يحدث بطغيان مياه البحار والمحيطات على مساحات شاسعة على اليابسة مما يؤدي إلى انقصاص مساحة اليابسة بشكل كبير ، ومنها ما يحدث

شكل كبير، ومنها ما يحدث نتيجة لهضم الواح قيعان البحر والمحيطات بطريقة مستمرة تحت الكتل القارية وتتجدد مادة قيعان البحر والمحيطات بطريقة مستمرة، ومنها ما يحدث نتيجة لسرعة دوران الأرض حول محورها وقوة طردها المركزي عند خط الاستواء فيؤدي إلى تفلاط الأرض قليلاً عند القطبين وابتعاجها قليلاً عند خط الاستواء وفي ذلك شيء من انقصاصها من اطرافها.

لهم الحقائق الكونية لم يكن
الاحد علم بها وقت نزول القرآن
الكرييم ولا لمنأت من السنين من
بعده ، وفي ذلك اشارة إلى أن
القرآن كلام الله وان محمدا
 كان موصولا بالوحى .

أعمال التعرية تظهر آثارها واضحة في كثير من التضاريس الأرضية.



ولما كان قطر الأرض القطبي يقدر الآن بـ ١٢٧١٣,٨ كيلومتراً، بينما يستطيع قطرها الاستوائي قليلاً فيبلغ ١٢٧٥٦,٨ كيلومتراً، بزيادة مقدارها ٤٣ كيلومتراً، وأن هذه الظاهرة - ظاهرة انبعاج الكة الأرضية قليلاً عند خط الاستواء وتفلطحها قليلاً عند القطبين - مستمرة إلى يومنا هذا، فقد قدر العلماء ان فارق الطول في القطبين الذي تم في فترة زمنية تقدر بحوالي ٤٠٠ مليون سنة يعني ان قطر القطبى للأرض يتناقص بمعدل سنتيمتر واحد تقريباً كل الف سنة، وربما كان ذلك معبراً عن انقصاص الأرض من اطرافها ، ومن الثابت ان سرعة دوران الأرض حول محورها وقوتها طردتها المركزي يؤديان إلى تفلطحها عند القطبين وانبعاجها عند خط الاستواء ، كما ان

هناك من الظواهر الأرضية ما يمكن ان ينطوي تحت هذه الاشارة القرآنية ومنها عمليات طغيان البحار على اليابسة مما يؤدي إلى انفاس مساحة تلك اليابسة، وهي من الظواهر التي ثبت تكرارها في تاريخ الأرض مرات عديدة.

بعض ينطوي تحت مدلول الآية الكريمة تحرك الواح القشرة الأرضية بعضها تحت بعض نتيجة لاتساع قيعان البحار والمحيطات مما يؤدي إلى اندفاع هذه الألواح الهابطة إلى مستويات دنيا تحت القشرة الأرضية فيؤدي ذلك إلى انصهارها باستمرار حتى يتم استهلاكها بالكامل ، فقد لاحظ

ثـتـ هذا التصور اتضـح لـعلمـاء الـأـرـضـ المـعـاصـرـين انـ القـارـاتـ الـأـرـضـيـةـ بدـأـتـ بـكـتـلـ جـبـلـيـةـ هـائـلـةـ عـالـيـةـ الـوـعـورـةـ قـاسـيـةـ التـضـارـيـسـ،ـ ثـمـ تـعـرـضـتـ تـلـكـ التـضـارـيـسـ إـلـىـ عـوـامـلـ التـعرـيـةـ الـمـخـلـفـةـ منـ رـيـاحـ وـمـيـاهـ جـارـيـةـ وـكـتـلـ الـجـلـيدـ الـمـتـحـرـكـةـ عـلـىـ سـطـحـ الـأـرـضـ وـلـلـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ الـمـخـلـفـةـ حـتـىـ تـسـوـيـ بـسـطـحـ الـبـحـرـ اوـ إـلـىـ مـسـتـوـيـ قـرـيبـ مـنـ ذـلـكـ فـتـقـوـفـ عـمـلـيـاتـ التـعرـيـةـ،ـ وـتـنـكـونـ بـذـلـكـ السـهـولـ الـخـصـبـةـ وـالـصـخـورـ الرـسـوبـيـةـ الـمـخـلـفـةـ الـتـيـ تـحـوـيـ فـيـ ثـنـيـاـهـاـ كـثـيرـاـ مـنـ الـخـيـرـاتـ الـأـرـضـيـةـ مـثـلـ الـبـتـرـولـ وـالـمـيـاهـ تـحـتـ السـطـحـيـةـ وـرـكـازـاتـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـادـنـ الـتـيـ يـمـكـنـ انـ تـنـكـونـ فـيـ اـثـنـاءـ عـمـلـيـاتـ التـرـسـيبـ اوـ خـالـلـهـاـ،ـ وـقـدـ حـسـبـ عـلـمـاءـ الـأـرـضـ انـ مـعـدـلـ التـعرـيـةـ -ـ مـقـدـرـاـ بـالـسـنـيـنـ -ـ يـتـراـوـحـ بـيـنـ ثـلـاثـةـ أـلـافـ وـسـتـةـ أـلـافـ سـنـةـ لـلـقـدـمـ الـواـحـدـ،ـ بـيـنـماـ تـرـاـوـحـ مـعـدـلـاتـ التـعرـيـةـ بـيـنـ مـائـةـ سـنـةـ وـثـمـانـيـةـ أـلـافـ وـسـتـمـائـةـ وـسـتـ عـشـرـ سـنـةـ لـلـقـدـمـ الـواـحـدـ،ـ وـهـذـاـ يـعـنـيـ أـنـ عـمـلـيـةـ تـسـوـيـةـ سـطـحـ الـأـرـضـ حـتـىـ تـنـكـونـ فـيـ السـهـولـ الـصـالـحـةـ لـلـزـرـاعـةـ وـيـغـطـيـ سـطـحـهاـ بـسـكـمـ مـنـ الـصـخـورـ الرـسـوبـيـةـ يـصـلـحـ لـتـخـزـينـ الـعـدـيدـ مـنـ الـثـروـاتـ الـأـرـضـيـةـ،ـ تـسـتـهـلـكـ مـنـ الـوقـتـ وـالـجـهـدـ مـاـ لـاـ تـسـتـطـعـ اـموـالـ الـبـشـرـيـةـ قـاطـبـةـ الـقـيـامـ بـالـلـوـفـاءـ بـتـكـلـفـهـاـ،ـ وـلـوـلاـ هـذـاـ التـمـهـيـدـ وـالـبـسـطـ وـالـفـرـشـ وـشـقـ السـبـيلـ وـالـفـجـاجـ لـمـ اـمـكـنـ لـلـانـسـانـ اـنـ يـعـمـرـ الـأـرـضـ اوـ يـحـقـقـ شـيـئـاـ مـنـ النـجـاحـ فـيـ اـسـتـغـلـالـ شـرـوـاتـهاـ خـاصـةـ مـاـ يـتـجـمـعـ مـنـهاـ فـيـ ظـلـ عـمـلـيـاتـ تـفـتـيـتـ وـتـرـسـيـبـ صـخـورـ الـقـشـرـةـ الـأـرـضـيـةـ عـلـىـ هـيـئـةـ طـبـيقـاتـ مـنـتـالـيـةـ تـخـرـزـنـ فـيـهـاـ الـكـثـيرـ مـنـ الـخـيـرـاتـ الـأـرـضـيـةـ.

﴿ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقَّ يَكُوْرُ أَيْلَلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكُوْرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَحَرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ بَجْرٍ لِأَجْلِ مُسَكَّنٍ لَا هُوَ لَعْزِيزٌ غَفَرٌ ﴾

الزمر الآية ٥

فيـ الـوقـتـ الـذـيـ سـادـ فـيـهـ اـعـتـقـادـ النـاسـ باـسـتـوـاءـ الـأـرـضـ بلاـ انـحنـاءـ،ـ وـاثـبـاتـ كـلـ مـنـ فـيـتـاغـورـثـ وـعـدـدـ مـنـ قـادـمـيـ الـعـلـمـ الـيـونـانـيـنـ ذـلـكـ،ـ نـزـلـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ لـيـؤـكـدـ عـلـىـ حـقـيقـةـ كـروـيـةـ الـأـرـضـ وـدـورـانـهـاـ فـيـ صـيـاغـةـ رـقـيـقـةـ لاـ يـفـزـعـ مـنـهاـ الـمـسـتـعـمـ إـلـىـ هـذـاـ التـنـزـيلـ الـحـكـيمـ فـيـ بـيـئـةـ بـدوـيـةـ بـسـيـطـةـ لـمـ يـكـنـ لهاـ حـظـ مـنـ الـعـلـمـ وـالـعـرـفـ الـكـوـنـيـةـ.

وـالـتـكـوـيـرـ لـغـةـ هوـ لـفـ شـيـءـ عـلـىـ شـيـءـ آخـرـ فـيـ اـتـجـاهـ مـسـتـدـيرـ (ـمـثـلـ تـكـوـيـرـ الـعـامـةـ عـلـىـ الرـأـسـ)،ـ وـعـنـنـيـ الـآـيـةـ الـكـرـيمـ يـكـوـرـ الـلـيـلـ عـلـىـ النـهـارـ ايـ يـغـشـيـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـمـ الـأـخـرـ كـأـنـهـ يـلـفـ عـلـيـهـ لـفـ الـلـبـاسـ عـلـىـ الـلـبـاسـ،ـ وـهـوـ وـاـضـحـ الدـلـالـةـ عـلـىـ كـروـيـةـ الـأـرـضـ وـعـلـىـ دـوـرـانـهـاـ حـوـلـ مـحـورـهـاـ اـمـامـ الشـمـسـ.

﴿ أَتَرْجَعُ الْأَرْضَ مَهْدَأً ﴾ـ الـنـبـاـ الآـيـةـ ٦ـ

يـمـنـ عـلـىـنـاـ رـبـاـ تـبـارـكـ وـتـعـالـىـ فـيـ هـذـهـ الـآـيـةـ الـكـرـيمـةـ بـتـمـهـيـدـ الـأـرـضـ كـمـاـ يـرـدـ الـعـنـيـ نفسـهـ فـيـ آـيـاتـ أـخـرـيـ كـثـيرـ بـدـلـاتـ مـخـلـفـةـ مـنـهـاـ تـسـطـيـعـ الـأـرـضـ وـبـسـطـهـاـ وـفـرـشـهـاـ وـشـقـ السـبـيلـ فـيـهـاـ وـمـنـهـاـ الـآـيـاتـ الـتـالـيـةـ :

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فَرَشاً وَالسَّمَاءَ بَنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَاهُ أَرْوَاحَ مَنْ بَاتَ شَقَّنَ * كُلُّوا وَأَرْعُوا الْأَنْعَمَكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأَوْلَى النَّبِيِّنَ ﴾ـ طـهـ الـآـيـاتـ ٥٣ـ ٥٤ـ

الـبـقـرةـ الـآـيـةـ ٢٢ـ

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدَأً وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُّلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ أَرْوَاحَ مَنْ بَاتَ شَقَّنَ * كُلُّوا وَأَرْعُوا الْأَنْعَمَكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأَوْلَى النَّبِيِّنَ ﴾ـ طـهـ الـآـيـاتـ ٥٣ـ ٥٤ـ

﴿ وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ بِسَاطًا * لَتَسْلُكُوهَا سُبُّلًا فِي جَاهَنَّمَ ﴾ـ

نـوـحـ الـآـيـاتـ ١٩ـ ٢٠ـ

﴿ وَالْأَرْضَ فَرَشَنَهَا فَيَعْمَلُ الْمَهْدُونَ ﴾ـ الـذـارـيـاتـ الـآـيـةـ ٤٨ـ

﴿ أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْأَيْلَلِ كَيْفَ خُلِقَتْ * وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ * وَإِلَى الْجَبَالِ كَيْفَ تُصَبَّتْ * وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ ﴾ـ

الـغـاشـيـةـ الـآـيـاتـ ١٧ـ ٢٠ـ

﴿ أَتَرْجَعُ الْأَرْضَ مَهْدَأً * وَالْجَبَالَ أَوْتَادًا ﴾ـ

الـنـبـاـ الآـيـاتـ ٦ـ ٧ـ

وـتـكـلـدـ عـلـىـ الـأـرـضـ الـحـدـيـثـةـ انـ كـوـكـبـناـ قدـ بـدـأـ وـهـوـ مـغـطـيـ بالـكـاملـ بـالـمـلـيـاهـ،ـ وـانـ قـيـعـانـ ذـلـكـ الـمـحـيـطـ الـغـامـرـ تـصـدـعـتـ بـشـبـكـةـ هـائـلـةـ مـنـ الصـدـوـعـ اـنـدـفـعـتـ مـنـ خـلـلـهـاـ كـمـيـاتـ هـائـلـةـ مـنـ الـحـمـمـ الـبـرـكـانـيـةـ اـدـتـ إـلـىـ تـكـوـنـ سـلاـسـلـ مـنـ الـجـبـالـ فـوـقـ الـمـحـيـطـ الـغـامـرـ،ـ وـارـتـفـعـ بـعـضـهـاـ فـوـقـ سـطـحـ الـمـاءـ مـكـوـنـاـ جـزـراـ بـرـكـانـيـةـ وـانـ هـذـهـ الـجـزـرـ الـبـرـكـانـيـةـ التـحـمـتـ مـعـ بـعـضـهـاـ بـفـعـلـ تـحـرـكـ الـأـلـوـاـحـ الـأـرـضـيـةـ لـتـكـوـنـ اـوـلـ كـتـلـةـ قـارـيـةـ عـرـفـتـهـاـ اـرـضـنـاـ،ـ وـانـ هـذـهـ الـكـتـلـ الـأـرـضـيـةـ نـمـتـ بـاـصـطـدـامـهـاـ مـعـ بـعـضـهـاـ وـتـكـوـنـ عـدـدـ مـنـ الـسـلاـسـلـ الـجـبـلـيـةـ عـنـدـ خـطـوـطـ الـاـصـطـدامـ،ـ وـظـلـتـ هـذـهـ هـيـ سـيـرـةـ الـأـرـضـ،ـ تـتـكـوـنـ القـارـاتـ نـتـيـجـةـ لـتـصـادـمـ الـجـزـرـ الـبـرـكـانـيـةـ الـمـنـدـفـعـةـ مـنـ قـيـعـانـ الـبـحـارـ وـالـمـحـيـطـاتـ،ـ وـتـنـذـلـ تـلـكـ القـارـاتـ تـنـمـوـ وـتـتـكـوـنـ عـنـدـ حـوـافـهـاـ الـسـلاـسـلـ الـجـبـلـيـةـ حـتـىـ تـصـلـ إـلـىـ حـجـمـ مـعـنـيـ تـبـدـأـ بـعـدـهـ فـيـ التـنـفـتـ بـفـعـلـ الصـدـوـعـ الـأـرـضـيـةـ وـالـانـقـسـامـ إـلـىـ كـتـلـ اـصـغـرـ يـفـصـلـهـاـ عـنـ بـعـضـهـاـ بـحـارـ طـوـلـيـةـ تـنـتـسـعـ قـيـعـانـهـاـ بـالـتـدـرـيـجـ عـبـرـ الصـدـوـعـ الـأـرـضـيـةـ وـانـدـفـاعـ كـمـيـاتـ هـائـلـةـ مـنـ الـحـمـمـ الـبـرـكـانـيـةـ فـيـهـاـ فـيـ ظـاهـرـةـ اـرـضـيـةـ تـعـرـفـ بـاسـمـ ظـاهـرـةـ اـنـسـاعـ قـيـعـانـ الـبـحـارـ وـالـمـحـيـطـاتـ،ـ حـتـىـ تـصـلـ إـلـىـ اـقـصـىـ اـنـسـاعـ مـمـكـنـ شـمـ تـعـاوـدـ الـكـرـةـ فـيـ الـاـلـتـحـامـ مـنـ جـديـدـ وـهـكـذاـ .

﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ فِي كُلِّ يَسْبُحُونَ﴾
الأنبياء الآية ٣٢ .

والإشارة القرآنية الكريمة في سورة الانبياء آية ٣٣ ﴿كُلُّ فِي كُلِّ يَسْبُحُونَ﴾ تشير إلى سبعة كل من الليل والنهار والشمس والقمر، حيث أن ظلمة الليل وضياء النهار لا يعقل فيهما السبعة لأن السبعة لا يكون إلا لاجسام المادية، فالسبعين في اللغة هو الانتقال السريع للجسم بحركة ذاتية فيه، والليل والنهار ظرفان زمان كما سبق أن أشرنا والزمان لا بد له من مكان، والمكان الذي يظهر فيه كل من الليل والنهار هو الأرض، وسبعين الليل والنهار هو اشارة ضمنية رقيقة إلى دوران الأرض .

ذلك آية مدظلل وبقابضه : ﴿أَلَمْ تَرِ إِلَيْ رَبِّكَ كَيْفَ مَدَ الظَّلَّ
وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَكَانًا مَرْجَعَنَا الشَّمْسَ عَيْنَهُ دِلَالًا * ثُمَّ قَبَضَتْهُ إِلَيْنَا
قَصْصَائِيرًا﴾ الفرقان الآيتان ٤٥ - ٤٦ . هاتان الآيتان الكريمتان تشيران إلى دوران الأرض حول محورها امام الشمس لأنها لو لم تكن تدور لسكن الظل ولم يتغير مدا ولا قبضا، كما تشير الآيتان إلى ارتباط الظل بوجود الشمس وبدوران الأرض حول محورها امام ذلك النجم الهائل في وقت ساد فيه الاعتقاد الخاطئ بسكن الأرض ودوران الشمس حولها وباعتبار الأرض خطأ مركزاً للكون .

ذلك تشير آيات المشرق والمغرب بالأفراد والثنائية والجمع إلى اتجاه دوران الأرض حول محورها امام الشمس من الغرب إلى الشرق :

﴿قَالَ رَبُّ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ وَمَا يَنْهَا إِنْ كُنْتُ تَقْلُوْنَ﴾
الشعراء الآية ٢٨ .

﴿رَبُّ الْمَشْرِقِينَ وَرَبُّ الْمَغْرِبِينَ﴾ الرحمن الآية ١٧ .

﴿فَلَا أَقِيمُ بَرِّ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ إِنَّ الْمُنْذِرَوْنَ * عَلَىٰ أَنْ تُبَدِّلَ خَيْرَ مِنْهُمْ وَمَا يَخْتَمُ
يُمْسِبُوْنَ﴾ المعراج الآيتان ٤١ - ٤٠ .

وَرَدَ هذه الآيات على ان الشمس تشرق في الفصول المختلفة من نقاط مختلفة كما تغرب في نقاط مختلفة وذلك بسبب ميل محور الأرض امام الشمس، ومن الغريب ان العلم الحديث قد اثبت ان هناك نقاطاً قصوى لشروع الأرض وغرروبها تؤكّد على مشرقيين ومغاربيين تتركز بين كل منهما نقاط متوسطة لكل من الشرق والغرب على مدار السنة . وعلى ذلك فإن القرآن الكريم قد اشار في سياق الآيات المذكورة وأيات أخرى عديدة إلى كروية الأرض ودورانها حول محورها امام الشمس وإلى ميل محورها وإلى ما ينتج عن ذلك من تعاقب لليوم والنهار وللفصول المناخية المختلفة ولاختلاف مطالع الشمس ومغاربها على مدار السنة ، وهي من الحقائق الكونية التي لم تكن معروفة في وقت نزول القرآن الكريم ولا لسنين عديدة بعد ذلك

فالليل والنهار ليسا كيانين ماديين ملموسين، ولكن كلاً منها ظرف زمان يعتري جزءاً من الأرض بالتناوب، فإذا كانت الأرض كروية فلا بد لكل من هذين الظرفين الزمانيين ان يكور على الجزء الذي يغشاه من الأرض .

وَرَدَ اشار القرآن الكريم إلى هذه الحقيقة في رفق شديد يفهم منه اهل كل جيل فهمها معيناً، وتظل هذه المفاهيم تتسع مع اتساع دائرة المعرفة الإنسانية في تكامل لا يعرف التضاد ، وهذا من اروع صور الاعجاز القرآني في مجال استعراضه لأشياء هذا الكون، حيث يظل القرآن الكريم مهيمناً على المعرفة الإنسانية ويسطراً عليها .

فالليل والنهار ظرفان زمان لا بد لهما من مكان ، والمكان الذي يظهر فيه كل من الليل والنهار هو الأرض، ولو لم تكن الأرض كروية لما تكور كل من الليل والنهار ، ولو لم تكن الأرض تدور حول محورها امام الشمس لما تعاقب عليها كل من هذين الظرفين الزمانيين .

والآيات القرآنية الدالة على كروية الأرض وعلى دورانها عديدة نسرد منها ما يلي : ﴿وَهُوَ الَّذِي مَدَ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوْسِيَّا
وَأَنْهَرًا﴾ الرعد الآية ٣ .

﴿وَالْأَرْضَ مَدَّهَا وَأَقْيَسَ فِيهَا رَوْسِيَّا وَأَنْتَسَاهَا مِنْ كُلِّ زَرْعٍ بِهِيج﴾
الآية ٧ .

﴿وَالْأَرْضَ مَدَّهَا وَأَقْيَسَ فِيهَا رَوْسِيَّا وَأَنْتَسَاهَا مِنْ كُلِّ
شَقْ وَمَوْرُونَ﴾ الحجر الآية ١٩ .

وَغَرَّ ذلك من آيات المد والبسط التي تكررت كثيراً في ثنايا كتاب الله وصفاً لكوكبنا الأرض كنمية عن كرويتها، وذلك لأن الشكل الوحيد الذي لا نهاية لبسطه ومدده هو الشكل الكروي ، وقد جاءت الصياغة بهذه الاشارة اللطيفة حتى لا يصدم الذين عاصروا نزول القرآن الكريم، وقد كان الرأي السائد في زمانهم هو استواء الأرض في غير تكور ولا انحناء .

ذلك تشير آيات الاغشاء وايلاج الليل في النهار والنهار في الليل وأيات سلح النهار من الليل وأيات مدظلل الظل وبقابضه كلها إلى حقيقة كروية الأرض ودورانها ببطء حول محورها امام الشمس .

﴿يُعْشِي أَلَّيلَ النَّهَارَ طَلْبُهُ حَيْثُ شَاءَ﴾ الاعراف الآية ٥٤ .

﴿يُعْنِي أَلَّيلَ النَّهَارَ﴾ الرعد الآية ٣ .

﴿يُولِجُ أَلَّيلَ فِي النَّهَارِ وَيُوْلِجُ النَّهَارَ فِي أَلَّيلِ﴾ لقمان الآية ٢٩ .

﴿وَإِيَّاهُ لَهُمْ أَلَّيلٌ سَلَحٌ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُمْ مُظْلِمُونَ﴾ يس الآية ٣٧ .

لِيْلَةُ الْقَدْرِ

شعر: مُتَّنِر شَعَّار - الْكُوَيْت

وَثَوَابٌ مِّنَ الْإِلَهِ وَبِرٌّ
- وَهُوَ شَهْرُ الْهُدَى - ازْدَهَاءُ وَفَخْرٌ
لَّهٗ ذِي لِيْلَةِ الْقَدْرِ
غَيْرِ نَعْمَى حَتَّى يَحِينَ الْفَجْرِ
مِنْ مُصْلِلٍ فِيهَا فَيَحِبُّو وَيَعْرُو
نُسُجُودًا فِي لِيْلَةِ الْقَدْرِ بِحَرْ
غَيْرِ أَنَّ الَّتِي بِرَمَضَانَ دَرَّ
لِلْمُصْلِي فِي لِيْلَةِ الْقَدْرِ قَدْرٌ
وَعَيْوَنُ الْعِبَادِ فِيهَا تَقْرُ
مِنْ فَعَالٍ لِلآخْرِينَ تَضْرُ
بِالذِّي يَئِسَّ النَّبِيُّ الْأَغْرِ
وَالْعِبَادَاتِ أَمْرَهَا مُسْتَقْرٌ
هَا وَابْعَدُ عَنِ الْذِي فِيهِ نَكْرٌ
قَمْمَا فَاللُّورِي الْيَنِا تَفْرُ
ضَ وَقَامَ الْأَذْى وَجَالَ الشَّرُّ
شَهْوَاتٌ ازْيَزَهَا مُسْتَمْرٌ
هُمْ هَشِيمًا .. تَمْحُوا الرِّيَاحَ وَتَذْرُو
صَبَ فِيهِ مِنْ لِيْلَةِ الْقَدْرِ قَطْرٌ
مِنْ عَلَيْهِ دُونَ الْكَنْوَزِ يَصْرُ
فِي الْبَرَاءِ لَنَا اسْسَاسُ وَجَذْرٌ
وَبَنَاءُ مِنَ التَّقَى مَشْمَخْرٌ
يَرْثُ فِيهِ عَلَى الْخَلَاقِ بَشَرٌ
نُثُ وَانْ يَبِرُّ الْكَرِيمُ الْغَمْرٌ
لِيْلَةُ الْقَدْرِ مَجْدُكُمْ وَالنَّصْرٌ

لِيْلَةُ كُلِّهَا سَلَامٌ وَخَيْرٌ
رَمَضَانُ الْكَرِيمُ غَشَّاهُ مِنْهَا
يَتَبَارِيُ الْأَبْرَارُ فِي طَلَبِ الْلَّهِ
هُيَ بِبَيْضَاءِ بَلْجَةِ لَيْسَ فِيهَا
وَالْأَمِينُ الْكَرِيمُ «جَبْرِيلُ» يَدْنُو
كَثْمَارِ سُجُودِهِمْ ذَاكُ لَكَ
وَالْتَّسَابِيحُ حِيثُ كَانَتْ غَمَامٌ
وَبِرَمْضَانِ ضَوْعَفَ الْأَجْرُ لَكُنْ
يَا لَهَا لِيْلَةُ تَمْوِيجِ بَفْضِّ
سَهْرٌ عَنْهُمْ أَلْذُ وَارِقَى
نَحْنُ أَهْلُ الْهُدَى لَنَا كَلُّ مَجْدٍ
جَاءَنَا بِالرِّشَادِ قَوْلًا وَفَعْلًا
رَبِّنَا هُبْ لَنَا مَسَايِّي تَرْضَا
وَاعْدَنَا لِنَصْرَةِ الدِّينِ نَصَعْدُ
فَلَقْدْ عَمِّتَ الْمَصَائِبُ فِي الْأَرْضِ
وَاسْتَيْدَتْ بِالْأَقْوَيَاءِ لَهِبِّيَا
فَاسْتَبَدَّوَا بِالْحَاسِ حَتَّى احَالُو
فَاسْتَجَبَ رَبِّنَا دُعَاءَ نَبِيَا
أَنْ هَذَا الْقُرْآنُ كَنْزٌ تَسَامِي
نَحْنُ بِالْقَوْنَ رَغْمَ كِيدِ الْأَعْدَادِيِّ
وَلَنَا بِالْهُدَى مَصْنَاعُ بِأَسِّ
رَبِّ فَابْعَثْ لَنَا رِيَاحَ سَلَامٍ
وَأَعْدِ أَمَّةَ الصِّيَامِ كَمَا كَانَ
أَيْهَا الْمُسْلِمُونَ فِي كُلِّ أَرْضٍ

وَسِقَرُ وَسُورٌ وَلِلَّهِ الْبَسِيرُ فِي الْمَدِينَةِ

بقام د. محمد عماره - مصر

﴿ موسم حج السنة التي سبقت هجرة الرسول ﷺ من مكة إلى المدينة، كانت «بيعة العقبة»، التي عقدت بين الرسول وممثلي سكان المدينة من الأوس والخزرج، هي عقد التأسيس للدولة العربية الإسلامية الأولى تلك الدولة التي بدأت تمارس سلطانها، عقب الهجرة، في المدينة المنورة، ثم اتسعت حدودها بغزوات الرسول ﷺ، وفتحات الإسلام.

(المدينة) الذين دخلوا في رعاية الدولة الجديدة دون ان يدخلوا في الاسلام الدين وفي جماعة المؤمنين والمسلمين والرعاية المحکومون بهذا الدستور يوصفون - في احدى مواده - بأنهم «أهل هذه الصحفة».

إذا كان مصطلح «الدستور» هو من المصطلحات المعربة، التي دخلت العربية من اللغات الأخرى، ويعني - حديثاً - «مجموعة القواعد الأساسية التي تبني شكل الدولة ونظام الحكم فيها، ومدى سلطتها ازاء الأفراد» (المعجم الوسيط) فإن هذه الصحفة «الكتاب» هي «دستور» الدولة العربية الإسلامية الأولى، بكل ما يعنيه - حديثاً - مصطلح «الدستور» من مضمونين.

إذا كانت مصادر التاريخ لا تذكر لنا كيف «وضع .. وصيغ» هذا الدستور .. فإننا ، بحكم القاعدة الإسلامية الشرعية تميل إلى أن وضعه وصياغته بما ثمرة مشاوره الرسول ﷺ ، لوجوه الرعية، الذين يسمون فيه : «أهل هذه الصحفة». فهو نص ينظم شؤون الدولة ، ويقتن العلاقات الدينية بين رعيتها بالدرجة الأولى ، ومن ثم فإن موضوعه هو مما تجب فيه الشورى الإسلامية ، وفق منطق ومفهوم القرآن الكريم.

وَلَقَدْ صيغ هذا الدستور لينظم القواعد الأساسية لدولة المدينة ورعايتها ، بعد ان نزل الوحي بقسم كبير من القرآن الكريم . فكان ذلك دليلاً على ان القرآن بالنسبة لدستور الدولة هو الاطار الذي فيه «المبادئ» وبه «الروح» والمقاصد والضوابط والغايات وليس هو نص الدستور وذات مواده وعين قوانينه . فوجود القرآن الكريم لا يغني ، في نظام الدولة وتنظيمها ، عن الدستور الذي يضبط القواعد وينظم الحقوق

عن اللحظات الأولى ، في حياة هذه الدولة ، كان لها «دستور» ينظم علاقات الرعية ، ويحدد الحقوق والواجبات .

والمصادر التاريخية القديمة ، بدءاً من سيرة النبي ، التي وضعها ابن هشام (٢١٣هـ - ٨٢٨م) تسمى هذا الدستور «الصحفة» و«الكتاب» . وتسميتها هذه مأخوذة من صلب هذا الدستور فهو - كما جاء في احدى مواده - «كتاب من محمد النبي، رسول الله بين المؤمنين والمسلمين ومن تبعهم فلحق بهم، وجاهد معهم » وبين غيرهم من اهل

يُثْرِب



فالأمة متكافلة ومتضامنة في الحق «وان النصر للمظلوم» وهي متكافلة ومتضامنة في المساواة القانونية «ذمة الله واحدة والمؤمنون يجبر عليهم ادناهم» الأمر الذي يعني رفض الطبقية الجاهلية، عرقية كانت او اجتماعية. وهذه الأمة متكافلة متضامنة، كذلك في المعاش والأموال فهي مع المفرح - اي المتقى بالدين - حتى يتحرر من الدين الذي يتغلب كاهله.

ورغم ان الحاكم للدولة كان النبي ﷺ وعليه ينزل وحي السماء بالقرآن الكريم، اي انه قد جمع الولاية الزمية إلى النبوة والرسالة، الا ان هذه الدولة لم تكن دولة دينية، بالمعنى الذي عرفته مجتمعات غير إسلامية ، وفلسفات غير إسلامية والذي تسرّبت بعض مقولاتها إلى بعض من فرق الإسلام.

وهذا الدستور لم يخالف روح القرآن ومبادئه . ورعاية هذه الدولة لم تقف عند الجماعة - الأمة - المؤمنة، بل شملت إلى جانب الجماعة المؤمنة بالاسلام : سكان يشرب، ومن حالفهم ووالاهم وتبعهم ولحق بهم ، بمن فيهم من العرب الذين كانوا قد تهودوا، ومن الاعراب ، الذين «اسلموا» - بمعنى انهم انخرطوا في الرعية - وما يدخل الایمان بالدين الاسلامي بعد إلى قلوبهم . وكذلك ضمت هذه الرعية الذين نافقوا النبي والمؤمنين فاظهروا الاسلام واحفوا كراهية الایمان بالدين الجديد.

ولقد استخدم هذا الدستور مصطلح الأمة بمعنى الرعية وهو يعبر عن هذا البناء الاجتماعي الجديد . لقد نص على ان المؤمنين والمسلمين هم امة واحدة من دون الناس. فهم امة الدين وجماعته المؤمنة به، ثم نص على ان يهودبني عوف ومن ماثلمهم من اليهود العرب امة مع المؤمنين . لليهود دينهم وللمسلمين دينهم . فقرر التسوية في المواطن حقوقها وواجباتها بين هذه الرعية ، وأقر التمييز الديني القائم في داخل هذا الاطار وانه من تعينا من بهود فإن له النصر والاسوة.

النها اذن، دولة اسلامية. القيادة العليا فيها لل المسلمين ، والاطار الحاكم والجامع المانع في تحديد الرعية وتمييزها، لا يستبعد غير المسلمين الذين ارتضوا الحياة داخل هذه الدولة الواحدة .. فهم رعية واحدة - بالمعنى السياسي - يحكمها وينظم علاقاتها هذا الدستور.

وهذا الدستور الجديد لهذه الدولة الجديدة لم ينسخ جملة وباطلاق كل اعراف الجاهلية ، بل أقر منها ما هو صالح لا يتعارض مع روح الشريعة ، ولا يتصادم مع التطور الجديد فالقبائل ، التي دخلت في التنظيم الاجتماعي الجديد وغدت لبيات في الرعية للدولة الجديدة . هذه القبائل ، فيما يتعلق بالديانات ، يتعاملون معاقلهم الأولى، اي يسيرون في الموقف من

ويحكم العلاقات ويصوغ جميع ذلك صياغة دستورية محكمة الدلالة بينة الحدود .

ولهذا كانت الدولة التي صيغ هذا الدستور مع تأسيسها قد قامت في السنة الأولى من سنين الهجرة (٦٢٢) فإن حقيقة وجود دستور مكتوب لهذه الدولة ، عرفته حضارتنا العربية الاسلامية، هي سنة من سنن الاسلام السياسي ، لا تدعوا إلى الفخار فحسب ، وإنما تدعوا - قبل ذلك وفوقه - إلى العرض عليها بالذواجز، كي لا تغيب هذه السنة الحسنة والضرورية من قسمات «الدولة» ومقوماتها في دنيا الاسلام وواقع السياسة عند المسلمين .. فغيابها، شكلا او فعلا ، عار لا يليق بخلف عرف اسلافهم هذه السنة قبل اربعة عشر قرنا من الزمان.

وفي هذا الدستور ، الذي قامت على اساسه دولة متحضرة، في «الحاضرة» (يترتب)، التي تحيط بها بيئه تغلب عليها «البداوة» .. والذي كان ثمرة اسلامية للشريعة التي اخرجت العرب من ظلمات الجاهلية إلى نور الاسلام ، يستطيع المتأمل ان يرصد الكثير من المبادئ التي مثلت معالم على درب تطور وتقدير وتحرر وتحضر انسان ذلك العصر ، بل لا تزال تحمل الكثير من الخير لانسان العصر الذي نعيش فيه .

ففيه تقنن لخروج الانسان من اطار «القبيلة والقبلية» إلى رحاب «الدولة والأمة» .. فبعد ان كانت القبيلة هي «الأمة والدولة» غدت مجرد لبنة في كيان الدولة الجديدة والأمة الجديدة، والرعاية السياسية التي اقامت بناءها الاجتماعي على اساس هذا الدستور .

وبذلك هذا الدستور ودولته ، كانت شخصية الفرد ذاتية في كيان القبيلة شرف لها .. ووزره عليها .. وتبعته مطلوبة منها .. وعلىها عقوبات الجرائم التي يقترفها .. فجاء هذا الدستور ليقتن طوراً جديداً في تطور الانسان العربي . ففرض الكفاية الاجتماعية جعلها الاسلام على الامة وفرض العين الفردية اوجبها على الفرد . وبخلاف من القبيلة التي سعى الاسلام إلى تذويبها في الامة برزت ذاتية الفرد ومسؤوليته . وبعد ان كانت القبلية تتحقق اثم الحليف بحليفه ، جاء هذا التطور الذي قلل هذا الدستور عندما نص على انه لا يأثم امرؤ بحليفه . وكذلك الحال مع الجار فنص على ان الجار كالنفس ، غير مضار ولا آثم.

ولقد استن هذا الدستور سنن التكافل بين رعية الأمة وجماعتها في مختلف الميادين، مادية او معنوية كانت تلك الميادين.

- * وبنو عوف على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، كل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو الحارث على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم ^(٢) الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو ساعدة على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو جشم على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو النجار على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو عمرو بن عوف على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو النبيت على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وبنو الأوس على ربعتهم ، يتعاقلون معاقلهم الأولى ، وكل طائفة تقدى عانيها بالمعروف والقسط بين المؤمنين .
- * وان المؤمنين لا يتركون مفرحا ^(٤) (٤) بينهم ان يعطوه بالمعروف في فداء او عقل ^(٥) (٥) وان لا يحالف مؤمن مولى دونه .
- * وان المؤمنين المتقين على كل من بغي منهم او ابتنى دسيعة ^(٦) (٦) ظلم او اثم ، او عدوان ، او فساد بين المؤمنين ، وان ايديهم عليه جمیعا ، ولو كان ولد احدهم .
- * ولا يقتل مؤمنا في كافر ، ولا ينصر كافرا على مؤمن .
- * وان ذمة الله واحدة ، يجير عليهم ادناهم ، وان المؤمنين بعضهم موالى بعض دون الناس .
- * وانه منتبعنا من يهود فإن له النصر والاسوة ، غير مظلومين ولا متناصرين عليهم .
- * وان سلم المؤمنين واحدة ، لا يسلام مؤمن دون مؤمن في قتال في سبيل الله ، الا على سواء وعدل بينهم .
- * وان كل غازية غزت معنا يعقب بعضها بعضا .
- * وان المؤمنين يبيء ^(٧) (٧) بعضهم على بعض بما نال دماءهم في سبيل الله .
- * وان المؤمنين المتقين على احسن هدى واقومه .
- * وانه لا يجبر مشرك مالا لقريرش ولا نفسا ، ولا يحول دونه على مؤمن .
- * وانه من اعتبط ^(٨) (٨) مؤمنا قتلا عن بینة فإنه قود ^(٩) (٩) به ، الا ان يرضي ولی المقتول بالعقل ^(١٠) (١٠) ، وان المؤمنين عليه كافة ، ولا يقدون عانيهم ^(٢) (٢) بالمعروف والقسط بين المؤمنين .

الدية (العاقلة) على ما كان معروفا لهم ومتعارفا عليه قبل الاسلام .

ولولا كان هذا الدستور قد مثل القانون الاعلى ، الذي نظم الواجبات على الرعية ، والذي ضمن لها من حقوق فإنه قد استثنى الظلم والاثم ، وقرر ان لا حماية لظالم او اثم حتى ولو كان من الرعية التي ارتضى الحكم بهذا الدستور ، فنص على انه لا يحول هذا الكتاب دون ظالم او اثم .

إذا كانت يثرب (المدينة) قد مثلت وطن الدولة التي حكمها هذا الدستور ، فلقد قرر هذا الدستور ان هذا الوطن حرم آمن لرعاية هذه الدولة . وقرر في الوقت ذاته وفي النص نفسه ان لا حصانة لظالم او اثم ، حتى ولو كان معتصما «ببيثرب» ، وعضووا برعية دولة هذا الدستور ، فنص على «انه من خرج آمن ومن قعد آمن بالمدينت ، الا من ظلم واثم» .

إذا كان تطور المجتمعات ، وتعقد شؤون الحياة السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، قد فرض ويفرض التطور في الافق وفي الصياغات اللازمة للدساتير المعاصرة ، فإن قراءة هذا الدستور الأول للدولة العربية الاسلامية الأولى هو من الضرورات النافعة للأمة ، رغم تجاوز واقعنا للملابسات التي قللتها ذلك الدستور .

لقد حدد لنا افتداء بالقرآن الكريم ان المرجع عند الاختلاف هو كتاب الله وسنة رسوله . ففيهما المبادئ والأطر الحاكمة للواقع المتغير دائمًا والمتتطور باستمرار . «وانكم مهما اختلفتم فيه من شيء ، فإن مرده إلى الله وإلى محمد» .

ذلك تعلمنا منه ، ويجب ان نتعلم . ان امة اقترن تأسيس دولتها الاسلامية الأولى بالدستور المكتوب المنظم للعلاقات والحقوق والواجبات لا بليق بها ان تنكس على اعقابها ، فيحكمها الاستبداد ، متحللاً من ضوابط الدستور ، شكلاً وفعلاً ، كما يحدث حيناً ، وفعلاً رغم وجود الشكل كما يحدث في كثير من الاحيان .

والآن ، وبعد هذا التقديم ، نورد النص الكامل لهذه الوثيقة . وثيقة الدستور الأول للدولة العربية الاسلامية الأولى :

بسم الله الرحمن الرحيم

* هذا كتاب من محمد النبي ﷺ ، رسول الله ، بين المؤمنين والمسلمين من قريش واهل يثرب ، ومن تتبعهم فلحق بهم وجاهم معهم .

* انهم امة واحدة من دون الناس .

* المهاجرون من قريش على ربعتهم ^(١) (١) يتعاقلون بينهم ، وهم يقدون عانيهم ^(٢) (٢) بالمعروف والقسط بين المؤمنين .

- * وانه ما كان بين اهل هذه الصحيفة من حدث او اشتجار يخاف فساده ، فإن مردءه إلى الله وإلى محمد رسول الله ﷺ ، وان الله على اتقى ما في هذه الصحيفة وابره .
- * وانه لا تجاري قريش ولا من نصرها .
- * وان بينهم النصر على من دهم يترب .
- * وإذا دعوا إلى صلح يصلحونه ويجلسونه فإنهم يصلحونه ويجلسونه ، وانهم إذا دعوا إلى مثل ذلك ، فإنه لهم على المؤمنين الا من حارب في الدين .
- * على كل اناس حصتهم من جانبيهم الذي قبلهم .
- * وان يهود الأوس موالا لهم وانفسهم على مثل ما لأهل هذه الصحيفة ، مع البر المحسن من اهل هذه الصحيفة ، وان البر دون الاثم ، لا يكسب كاسب الا على نفسه ، وان الله على اصدق ما في هذه الصحيفة وابره .
- * وان لا يحول هذا الكتاب دون ظالم واثم ، وانه من خرج أمن ومن قعد أمن بالمدينة ، الا من ظلم او اثم ، وان الله جار لمن بر واتقى ، ومحمد رسول الله ﷺ ■■■■■^(١٥)

الهوامش :

- ١ - اي على امرهم الذي كانوا عليه .
- ٢ - العاني : الاسير .
- ٣ - العاقلة : الدية ، التي تجب على العاقلة ، اي عصبة القاتل - والمراد : دية القتل الخطأ .
- ٤ - المفرح - بضم الميم وسكون الفاء وفتح الراء - المتنقل بالدين ، والكثير العيال .
- ٥ - العقل : الديمة .
- ٦ - الدسيعة : العظيمة ، وارد بها هنا ما يبال عنهم من ظلم .
- ٧ - بييء : من البوء - اي المساواة .
- ٨ - اعتبط مؤمنا : اي قتله بلا جنائية جناها ، ولا ذنب يوجب قتله .
- ٩ - القود - بفتح القاف والواو - القصاص .
- ١٠ - العقل : الديمة .
- ١١ - المحدث : مرتکب الحدث ، الجنابة ، الذنب .
- ١٢ - يوتيغ : بهلك .
- ١٣ - في (نهاية الارب) للنويري : «الشطنة» بضم الشين مشددة ، وضم الطاء .
- ١٤ - اي حرم .
- ١٥ - ورد نص هذه الوثيقة (الصحيفة - الكتاب) في المصادر الأولى للتاريخ الإسلامي والسير النبوية . من مثل «سيرة ابن هشام» و«نهاية الارب» للنويري . ووردت محققة في «مجموعة الوثائق السياسية للheed النبوي والخلافة الراشدة» ص ١٥ - ٢١ . جمعها وحققتها الدكتور محمد حميد الله الحيدر ابادي . طبعة القاهرة سنة ١٩٥٦ م .

- * يحل لهم الا القيام عليه .
- * وانه لا يحل لمؤمن اقر بما في هذه الصحيفة وامن بالله واليوم الآخر ان ينصر محدثا^(١١) او يؤويه ، وان من نصره ، او اواه ، فان عليه لعنة الله وغضبه يوم القيمة ، ولا يؤخذ منه صرف ولا عدل .
- * وانكم مهما اختلفتم فيه من شيء فإن مردءه إلى الله عز وجل وإلى محمد ﷺ .
- * وان اليهود ينفقون مع المؤمنين ما داموا محاربين .
- * وان يهودبني عوف امة مع المؤمنين ، لليهود دينهم وللمسلمين دينهم ، موالا لهم وانفسهم الا من ظلم واثم ، فإنه لا يوتوغ^(١٢) الا نفسه واهل بيته .
- * وان ليهودبني النجار مثل ما ليهود بن عوف .
- * وان ليهودبني الحارت مثل ما ليهود بن عوف .
- * وان ليهودبني ساعدة مثل ما ليهودبني عوف .
- * وان ليهودبني جشم مثل ما ليهودبني عوف .
- * وان ليهودبني الأوس مثل ما ليهودبن عوف .
- * وان ليهودبني ثعلبة مثل ما ليهودبني عوف ، الا من ظلم واثم ، فإنه لا يوتوغ الا نفسه واهل بيته .
- * وان جفنة بطن من ثعلبة كأنفسهم .
- * وان لبني الشطيبة^(١٣) مثل ما ليهودبني عوف وان البر دون الاثم .
- * وان موالي ثعلبة كأنفسهم .
- * وان بطانة يهود كأنفسهم .
- * وانه لا يخرج منهم احد الا باذن محمد ﷺ .
- * وانه لا ينحرج على شأر جرح ، وانه من فتك في نفسه واهل بيته ، الا من ظلم ، وان الله على ابره هذا .
- * وان على اليهود نفقتهم ، وعلى المسلمين نفقتهم ، وان بينهم النصر على من حارب اهل هذه الصحيفة ، وان بينهم النصر والنصيحة والبر دون الاثم .
- * وانه لم يأت امرؤ بحليفه ، وان النصر للمظلوم .
- * وان اليهود ينفقون مع المؤمنين ما داموا محاربين .
- * وان يترتب حرام^(١٤) جوفها لاهل هذه الصحيفة .
- * وان الجار كالنفس ، غير مضار ولا آثم .
- * وانه لا تجاري قريش ولا من نصرها .

البنزين المحسن وأسراره

وفي مقابل تحسين نوعية البنزين، شهدت العمليات التكريرية خاصة التهذيب الحفزي للنافثا والتكسير الحفزي لزيت الغاز تطورات كبيرة من حيث نوع العامل المساعد المستخدم (الحقان) وتحسينات في أداء الوحدة وعمليات التشغيل. وفي الوقت الراهن تؤمن هاتان العمليتان حوالي ٧٠٪ من البنزين المستخدم كوقود للسيارات على مستوى العالم. ويقدم الجدول رقم (١) معلومات عن عدد المصافي في العالم والطاقات التكريرية لأهم العمليات الحفzieة المستخدمة في تكرير البترول.

لقطة مقربة لماكينة تعينة البنزين في أحدى المحطات، يتضمن فيها صندوق البنزين وهو المصادر.

يعد البنزين المستخدم كوقود للسيارات من أهم المنتوجات البترولية المكررة في مصافي البترول، ويعتمد انتاجه على عمليتين رئيسيتين هما التهذيب الحفزي للنافثا والتكسير الحفزي الممبيع لزيت الغاز. ويصنف البنزين إلى عادي وممتاز حسب رقم الأوكتان (درجة عدم الخبط في محرك السيارة). ولقد جرت العادة، على إضافة عدمن المركبات العضوية للرصاص مثل ثلاثي إيثيل الرصاص لزيادة رقم أوكتان البنزين، غير أن خطورة عنصر الرصاص الذي يخرج مع الغازات المنبعثة من عوادم السيارات أدت إلى تطوير بنزين خال تماماً من مركبات الرصاص. وللحافظة على رقم مرتفع للاوكتان (حوالي ١٠٠)، دأبت مصافي البترول في الفترة الأخيرة على استخدام مركبات هيدروكربونية لا تؤثر على صحة الإنسان والبيئة لزيادة رقم الأوكتان مثل ثلاثي بيوتيل ميثيل الإيثير (MTBE) والميثanol والإيثانول وغيرها.



على العمليات التكريرية

بقام المهندس : عبدالله محمد عيتاني
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران

تركيب البنزين

الجدول رقم (١) الطاقة التكريرية (بالآلاف البراميل)

لمصافي البترول في العالم حتى نهاية عام ١٩٩٢ م

المنطقة	العاملة العاملة	عدد المصافي العاملة	الطاقة التكريرية	التحذيب الحفزي	التحذيب الحفزي	التكسير الحفزي	التكسير الهيدروجيني	المعالجة بالهيدروجين
أمريكا الشمالية	٢٢٨	٢٢٨	١٨,٨٠٦	٤,٤٩٧	٦,١٥٠	١,٥١٥	٢,٧٨٦	٢,٧٨٦
الدول الآسيوية والباسيفيك	١٢٠	١٢٠	١٣١٩٥	١٢٢٧٣	١٠٩٥	٣٩٩	١,٨٨٧	١,٩٣٢
أوروبا الغربية	١١٨	١١٨	١٤٢٢٠	٢,٢١١	٢,٠٣	٤٨٩	٢,٩٣٢	٢١٥
أوروبا الشرقية	٨١	٨١	١٤٩١٢	٢٦٤	٢٢٥	٢٦	١٢٢	٣٤٥
أمريكا الجنوبية والكارibbean	٧٥	٧٥	٥٩٨١	٣٤١	٩٦٥	١١٠	٤٨٩	٤٨٩
افريقيا	٤٤	٤٤	٢,٨٦٦	٣٣١	١٧٣	٣٦	١٢٢	٧,٧٧٦
الشرق الاوسط	٣٩	٣٩	٤٩٩٣	٥٢٧	٢٠٤	٤٠٩	٤٨٩	
الاجمالي العالمي	٧٠٥	٧٠٥	٧٤,٩٧٢	٩,٤٤٤	١٠,٨١٥	٢,٩٨٤		

تنتج مصافي البترول انواعاً مختلفة من البنزين وذلك يمزج المواد الهيدروكربونية التي تتراوح درجة غليانها بين ٤٠ - ٢٠٠ درجة مئوية وتتراوح ذرات الكربون بين ٤١٢، وهيستخدم بصورة رئيسية كوقود للمحركات ذات الاحتراق الداخلي المستخدمة في السيارات. ويتميز البنزين بقابلية مرتفعة للتبخير والاشتعال نظراً لاحتوائه على مركبات هيدروكربونية ذات ضغط بخاري عال مثل البيوتان.

ولقد شهد تركيب البنزين تحسينات وتغييرات كبيرة خلال الثمانينيات خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان اللتين أصدرتا قوانين صارمة للمحافظة على البيئة

الجدول رقم (٢١) مقارنة بين تركيبتين للبنزين المستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية والتغييرات المحتملة في رقم الاوكتان

متوسط الضغط البخاري	متوسط العطريات %	متوسط الاوكتان	معدل	المحتوى (% حجم)	مزيج	البنزين		
المتوقع	الحالي	المتوقع	الحالي	المتوقع	الحالي	المتوقع		
٥٢	٥٢	—	٩٢	٩٢	٥٠	٢٠	٧٠	ببيوتان
١١,١	١١,١	٢	٦٥	٦٥	١٥	١٥	٣٣	بنزين الخفيف
١٣	١٣	—	٨٤	٨٤	٣٠	٨٠	٥٠	بنزين الازمة
٥	٥	٢٥	٢٨	٨٩	٨٧	٣٥	٣٥٥	بنزين التكسير الحفزي
٤,٤	٤,٤	٤	٨٦	٨٦	٥٠	٢,٥	٢,٠	بنزين التكسير الهيدروجيني
٧,٩	٧,٩	—	٩٢	٩٢	٣٠	١٤٠	١١٢	بنزين الالكة
٥,٣	٥,٣	٦٠	٦٥	٨٧	٩١	٢٦٠	٣٤٠	بنزين التهذيب الحفزي
٩	٩	—	١٠٨	١٠٨	٩٦	١١٠	١٤	مادة الايثر (MTBE)
				١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	الاجمالي
				٩٠,٠	٨٨,٤			متوسط الاوكتان
				٢٤,٥	٣٢,٢			متوسط العطريات
				٧,٦	٩,٥			متوسط الضغط البخاري

تشكيل تركيب النافثا عن طريق تحويل البرافينات والنافثينات الى مواد عطرية وبرافينات متفرعة ذات رقم اوكتان مرتفع. وتعد شركة UOP الامريكية اول من استخدم حفاز البلاتين في هذه العملية في عام ١٩٤٩. ومنذ ذلك العام شهدت عملية التهذيب الحفزي للنافثا تطورات كبيرة من ناحية الحفاز المستخدم والوحدة الانتاجية. ويوجد حاليا اكثر من ٨٠ نوعا من الحفاز البلاتيني الموزع على مادة حمضية في الالومينا المكلورة. ويتراوح وزن الحفاز من البلاتين ٣٠ - ٩٠٪. ويضاف الرينيوم بالمعدل نفسه لزيادة النشاط الحفزي. ويوجد عالميا حوالي ٧ شركات هندسية للتخصيص لهذه العملية.

زيادة رقم اوكتان النافثا من حوالي (٢٠ - ٥٠) الى حوالي (٨٥ - ٩٥) وذلك حسب مصدر ونوعية الزيت الخام المستخدم في المصفاة. فالنافثا تحتوي على مجموعة من المركبات الهيدروكربونية ذات درجة غليان تتراوح بين ١٩٠ - ٧٠ درجة مئوية وتمثل اكثرا من ٤٠ نوع من المواد الهيدروكربونية المحتوية على ذرات من الكربون تتراوح بين ٤ - ١٠. ويصل محتوى البرافينات في النافثا (٥٠ - ٧٠٪) والنافثينات (٢٠ - ٤٠٪) بينما يصل محتوى العطريات الى اقل من ١٥٪. وذلك حسب نوعية الزيت الخام. ويتراوح رقم الاوكتان بين ٤٠ الى ١٤٥.

تتم عملية تهذيب النافثا باعادة

فيما يتعلق بتلوث الجومن الغازات المنبعثة من عوادم السيارات. وضمن هذا الاتجاه تم تجهيز السيارات الجديدة بمقابل حفزي صغير للتنقيل من الغازات المنبعثة من عملية الاشتعال مثل الهيدروكربونات غير المشتعلة واكاسيد النيتروجين والكربون. ونظرالسرعة تدهور النشاط الحفزي لعنصر البلاتين المستخدم في المفاعل الحفزي الصغير المجهز بالسيارات بوساطة مادة الرصاص، فقد تم ايقاف استعمال المركبات العضوية للرصاص في زيادة رقم الاوكتان للبنزين. ومن التغييرات المتوقعة في تركيب البنزين تخفيض مستوى العطريات والاوليفينات والبنزين والمواد الهيدروكربونية ذات الضغط البخاري المرتفع (ببيوتان) نظرا لخطورة هذه المواد على صحة الانسان والبيئة.

ويبين الجدول رقم (٢) مقارنة بين تركيبتين للبنزين والمحتوى المرتفع من العطريات والمواد الهيدروكربونية خاصة مادة الايثر التي ستصدر الى حوالي ١١٪ مقارنة بحوالي ٤٪ حاليا. ومن الملاحظ في هذا الجدول ان محتوى العطريات سينخفض الى حوالي ٥٤٪ وكذلك الحال بالنسبة الى الضغط البخاري الذي سيصل الى ٦٧ مقارنة بحوالي ٢٢٪ للعطريات و ٩٥٪ للضغط البخاري قبل عملية التحسين. وبهذا التركيب الجديد سيرتفع رقم الاوكتان من حوالي ٨٨ الى حوالي ٩٠. ونظرا لهذا التركيب الجديد سيزداد الطلب العالمي على مادة MTBE لاضافتها الى البنزين، لرفع الاوكتان نظرا لتميزها بانخفاض الضغط البخاري ومصدر لاوكسجين.

البنزين المفري للنافثا

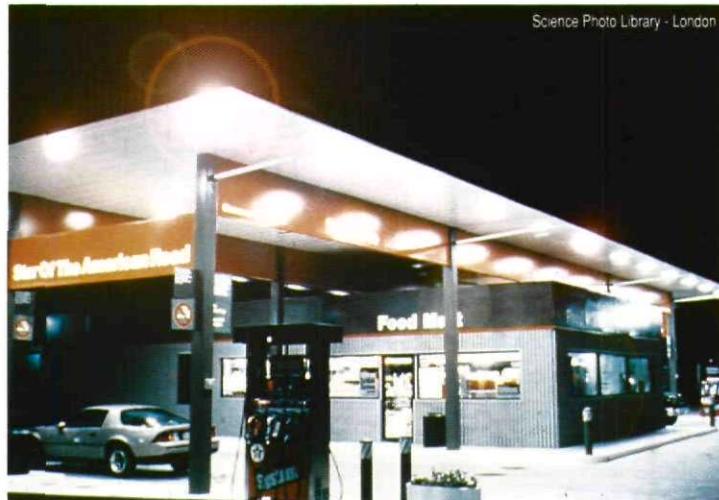
Reforming

تهدف هذه العملية بصورة رئيسية الى

النَّدْسَةَ

يتضمن العرض

السرعى لعمليات انتاج البنزين اهمية العوامل المساعدة (الحفازات) وعمليات التشغيل فى الحصول على بنزين ذى خواص مقبولة ورقم اوكتان مرتفع. وبعد التخفيض المحتمل لمحوى



محطة بنزين في تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية.

العطريات والاوليفينات والضغط البخارى للبنزين من العوامل المهمة التي ستؤثر بصورة مباشرة على وحدة التهذيب الحفزي للنافثا وعملية التكسير الحفزي لزيت الغاز. ومن المؤكد ان يزداد الطلب على مادة MTBE لرفع رقم الاوكتان للبنزين الحالى من الرصاص ولتنقیل الملوثات الغازية المتبعثة من السيارات ■

المراجع

- 1- R. Corbett, New & modified processes and catalysts needed for new fuels, Oil & Gas Journal, June 18, 1990, pp. 52-57.
- 2- J. West, International Petroleum Encyclopedia, V.25, Pennwell Publishing Co., Tulsa, 1992, pp. 321-326.
- 3- M.M. Kessel, R.H. Dongen & G.M. Chevalier, Catalysts have large effect in refinery-process economics, Oil and Gas Journal, Feb. 16, 1987, pp. 55-66.
- 4- A. Seymour, Refining and Reformulation, Oxford Institute for Energy Studies, Oxford, 1992, pp. 36-60.
- 5- V.E. Pierce and A.K. Logwinuk, which route to more octane, Hydrocarbon Processing, September 1955, pp. 75-79.
- 6- عبد الله محمد عيتاني، الطرق المتبعية لزيادة رقم اوكتان البنزين الحالى من الرصاص، اخبار النفط والصناعة، العدد ٢٧٨ مجلد رقم ٤، اكتوبر ١٩٩٣م، ص ١٤-١٦.

بعد ادخال عنصر الزيولاليت الى الحفاز مما زاد من انتاجية البنزين. وتعد عملية التكسير الحفزي من العمليات الرئيسية لزيادة رقم الاوكتان نظراً لأن التغييرات البسيطة في عمليات التشغيل تؤثر بصورة مباشرة على نوعية وانتاجية البنزين. غالباً يتم التفاعل عند درجة حرارة تتراوح بين ٤٠ - ٥٠٠ درجة مئوية وضغط جوى يتراوح بين ١ - ٤٠. وتصل انتاجية البنزين الى اكثربن ٦٠٪ ذات رقم اوكتان يقارب ٩٠ بينما يصل محوى الاوليفينات الى حوالي ١٢٪.

وفي بداية التسعينيات تم تطوير حفازات ذات ثبات حراري مرتفع وذلك بإضافة بعض المواد الزيولالية الاخرى مع الحفاز لتغيير توزيع المنتوجات خاصة الاوليفينات الخفيفة المستخدمة في انتاج الايثير (MTBE). ومن الخيارات الاخرى لهذه الوحدة السماح للاحتراق الشامل لأول أوكسيد الكربون خلال عملية تنشيط الحفاز، مما يتطلب اضافة وحدة تجزئة أو تعديل وحدة استخلاص الابخرة للتعامل مع زيادة المنتوجات الغازية الخفيفة.

وتتراوح درجة حرارة العملية بين ٤٩٠ - ٥٢٠ درجة مئوية وعند ٢٥ ضغط جوى و ١:٦ معدل الهيدروجين للهيدروكربون. وتبلغ سرعة التدفق في الساعة حوالي ليترتين من النافثا على ليتر واحد من الهيدروجين. وبالنسبة للتحسينات الحديثة لهذه العملية فهي تخفيض الضغط

المستخدم الى حوالي ٦٠ - ٦٣ ضغط جوى واستعمال الحفاز ثنائى المعدن (البلاatin-الرينيوم/الالومينا) بالإضافة الى استخدام عملية التنشيط الحفزي المتواصلة (CCR) التي تزيد من فترات التشغيل وتؤمن العمل عند نشاط حفزي مرتفع. ولقد ادت هذه التحسينات الى زيادة انتاج البنزين والهيدروجين الذي يعد مصدراً مهماً لعمليات المعالجة الهيدروجينية المستخدمة في المصفاة لازالة الكبريت من المشتقات البترولية. وعملية التهذيب الحفزي للنافثا مصدر مهم للعطريات المستخدمة في الصناعة الكيماوية مثل البنزين والتولوين والزايلين.

التكسير الحفزي (FCC)

الهدف من عملية التكسير الحفزي انتاج البنزين بتعریض المواد البراغفینية مثل زيت الغاز الفراغي الى درجة حرارة مرتفعة في مفاعل يحتوي على عامل مساعد (حفاز) من الزيولاليت (السيليكا - الالومينا المتبلرة). ولقد شهدت عملية التكسير الحفزي خلال الخمسين عاماً الماضية تطورات وتحسينات في اداء الحفاز خاصة

تحليل قصيدة:

عذرًا تهافت الحِيَّا

للشاعر: حسن عبدالله القرشي

بقلم الأستاذ: أحمد فرج - مصر

أول ما نلحظه في هذه القصيدة هو ازدحامها بالشحنات الانفعالية، التي تتراوح بين الدفء والالتهاب، لذا تسيطر على المتنقي سيطرة تامة من أول سطرب فيها، ويمكن أن نسميها قصيدة الحالة التي تنقل الشاعر والمتنقي إلى منطقة وجدانية بعيدة عن رتابة الحياة اليومية، على الرغم من صلتها بهذه الحياة بشكل مباشر أو غير مباشر.

ويقول: وهو وجك الشارد المترنح يلطممه التيه وحين نحاول أن نصل إلى الدلالة المعنوية لهذه التعبيرات، نجد أن من الصعب تحديدها في شكل ثابت، على الرغم من سهولة الاحساس بما تحتويه، لأن المعنى يأخذ صورة عامة غير محددة أي أنه يأتي في صورة تجمع العديد من المفاهيم القابلة للاحالة من أو إلى هذا المعنى العام، ومع كل ما يعنيه الشاعر من حالات انكسار فهو يقاومها ولا يريد أن يستسلم لل Yas، فالحب العنيدي يعطي دلالة واضحة ومحددة لا يمكن احالتها مثل فجوة الزلازل التي لا يمكن التعامل معها بصورة منفردة، وكذلك الحال في الصورة:

ثم ذينا معاً في مسار القوافل

فمن السهل الوصول إلى معنى الذوبان في اطاره الحقيقي، ولكن الشاعر يذوب مع محبوبته في «مسار القوافل». كما أنه يذوب أكثر من مرة كما يقول:

كأنس انتقضنا معاً .. ثم ذينا معاً
أي أن الذوبان هنا له صفة الاستمرارية، ولابد أن نسأل عن هذا المسار، من أين يبدأ؟ وإلى أين ينتهي؟ ولماذا يكون الذوبان فيه وليس في غيره؟

فـ القصيدة من بحر المتقارب في شكله الحر المعتمد على الوحدة العروضية «فعولن»، وهي تفعيلة تتسم بمرونة الحذف منها أو الاضافة إليها بسهولة، بحيث تأتي كاملة أو ناقصة، طويلة أو قصيرة، سريعة أو بطيئة، بما يتفق مع المعنى المقصود والحالة الوجدانية لحظة الابداع، مما يجعلها أنساب التفعيلات لموضوع هذه القصيدة التي تتحدد فيها الخصوصية والعمومية معاً، وقد أحسن الشاعر استخدام هذا البحر كوعاء عروضي ضروري لاحتواء الشحنات الفكرية والوجدانية بصورة منتظمة ومؤثرة تعكس براعة الشاعر وقدراته الابداعية العالية.

والقصيدة مليئة بنماذج الاطلاق الجزئي للدلالة التصويرية التي تحدد جوانب الحالة الشعرية التي يقف عندها الشاعر والمتنقي معاً.

يقول الشاعر:

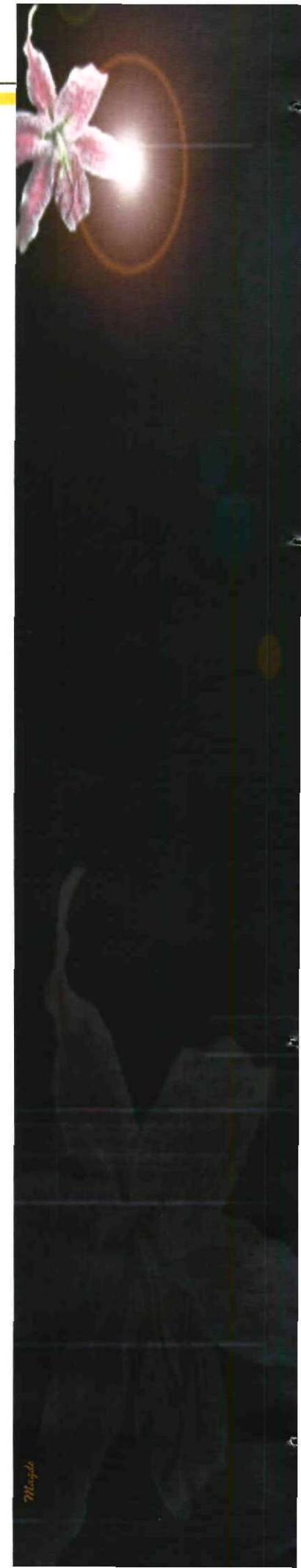
أيا فجوة للزلازل ..

ترتطم الروح فيها

وتجري نثارات حب عنيد

ويقول:

ثم ذينا معاً في مسار القوافل



ولماذا مسار القوافل؟ بالطبع لا توجد اجابات تفصيلية لهذه الاسئلة في القصيدة بصورة محددة، ولكن يمكن استشفافها في صورة عامة من خلال ارتباط هذا الجزء من القصيدة ببقية الأجزاء الأخرى، وكذلك الحال بالنسبة للصورة الثالثة: وهوجك الشارد المترنح ..

يلطمه التيه

من السهل الوصول إلى الدلالة المعنية للهوج الشارد المترنح، ولكن الصعب هو تحديد دلالة التي على وجه الدقة فقد يعني الألم أو الغربة أو الخوف أو .. الخ، فالتيه هنا لا يحمل معناه المعجمي، كما لا يحمل معناه الشعري المرتبط بهذه الصورة، ولكنه ينتمي إلى الحالة الانفعالية العامة التي تسود القصيدة كلها.

وبَلْ أن نخوض في تحليل مكونات القصيدة لابد أن نعرف من هي «حجازية الدمع» التي يتحدث الشاعر معها، وبعد قراءة النص عدة مرات وتحليله نستطيع أن نؤكد أنها «الوطن» حيث يعلو ويسمو إلى أن يصهر كل كيان الشاعر فتصبح الحقيقة هي ذاته ويدخل في امتزاج شامل مع كل الأشياء، فالشاعر والحبية والوطن شيء واحد. يقول الشاعر:

ولن تركب الموج من ارھقتها الرؤى والطیوف
وأنـت تسیرین يرهقـک الـایـن
وـفـی مـلـنـقـی الفـجـر أـنـت
وـفـی شـبـج الـبـحـر جـوـهـرـتـی
فـمـن أـنـت .. مـن أـنـت ؟
أـنـی أـنـتـت أـرـاـک ... أـرـی زـهـرـةـ الـیـاسـمـین

وهي الوطن:

بـوـادـیـکـ اـقـطـعـ کـلـ الفـیـافـیـ
وـامـشـیـ عـلـیـ درـبـ کـلـ الصـوـاعـقـ .. کـلـ الرـعـوـدـ
مـلاـعـبـ خـلـیـلـ الزـمـانـ تـبـدـتـ لـعـبـنـیـ طـلـوـاـ
وـأـوـدـیـةـ الـخـصـبـ قـفـرـأـ کـثـیـاـ
وـالـشـاعـرـ يـذـوـبـ عـشـقـاـ فـیـ مـحـبـوـتـهـ /ـ الـوـطـنـ
عـلـیـ الرـغـمـ مـمـاـ يـلـقـاهـ فـیـ هـذـاـ حـبـ مـنـ عـذـابـ وـأـلـمـ

يقول : بواديک اقطع کل الفیافی
وامشی على درب کل الصواعق
والمشی فوق دروب الصواعق والرعود وقطع
الفیافی یوحي بمدى ما یعانيه الشاعر في هذا
الحب، كما یوحي بمدى قویة هذا العشق الذي
يتتحمل كل هذه المعاناة، لذا حاول الشاعر أن یهرب
معتقداً أن ابعاده عن المحبوبة سيخفّ الألم،
ولكنه وجد أن عذاب البعدين أقوى وأشد وأقسى من
عذاب القرب، يقول :

کـمـ اـحـتـضـنـتـنـیـ البرـاـکـینـ
کـمـ جـرـبـتـنـیـ العـوـاصـفـ
کـمـ هـدـهـتـنـیـ قـدـمـیـ الـقـیـوـبـ

ونـلـخـ في هذه الصورة أنها احالية ابدالية تعمل على تشبيه البعدين عن الوطن أو الغربية بالسجن أو المعتقل، فهو یسیر مقيداً ويزيد من جمال هذه الصورة طبيعة العلاقة بين المحبوبة / الوطن والمنفى، فالوطن على اتساعه أضيق - من الناحية الجغرافية - من المنافي التي تمثل عدة أوطان، وهكذا جعل الشاعر الوطن بكل ما فيه من ضيق هو الحرية الحقيقية بكل اتساعها، وجعل المنافي بكل ما فيها من سعة جغرافية هي السجن والقييد.

ويتمثل الجانب الأكبر من الاطلاق الجرئي للدلالة التصويرية في استخدام الشاعر للفظ «الحجاز» كصفة كلية للمحبوبة / الوطن بحيث يمكن التعامل معه كمفتاح واحد لكل أبواب القصيدة المغلقة، يقول :

حجازية الدمع ..

وـیـنـھـوـ هذا التعبير الشعري على اطلاق جزئي معنوي، فالدموع يرتبط بالمعاناة، كذلك يحمل الدمع معنى الألم والحسنة على الحالة السيئة التي وصلت إليها العلاقة بين الشاعر ومحبوبته، كذلك يمكن أن يكون الدمع للبكاء على الماضي الذهبي أو للشوق إليه، وتبدو العلاقة واضحة بين الدمع والسفر والريح والاشارة

والعوده والعواصف والرعود والزلزال، بحيث تتجانس التراكيب اللغوية ويعمل كل لفظ كعامل مساعد في بناء الخط الدرامي لموضوع القصيدة : اشرعة / ريح / منافي / زلازل / عواصف / دمع / رعود / قيود / براكن / مسار / فجوة / درب / ترنج / شرود / تيه.

ويقول الشاعر :

حجازية الشوق

تدبّحي لهفة في المحسا

وبلجمني السر والذكريات

وابصرت كل الحيام عطاشى

ملعب خيل الزمان ... تبدت لعيتي طلولاً

وأودية الخصب .. قفراً كثيباً

ويعود الشاعر إلى الاطلاق الجزئي للدلالة المعنوية للومض المستبد باضافة الصفة الحجازية إليه، فيقول :

حجازية الومضة المستبدة

اطيافك الغر ...

نهر من العطر ...

مزرعة للدوالي ...

تلال من الصندل المشرب ...

مجامر للمندل الرطب

وأنية الأقحوان الفريد

وهذه الومضة المستبدة متعددة المصادر، فقد

تكون من الشاعر أو من المحبوبة أو من الاثنين معًا، كما قد تكون من الشوق أو من الدمع أو من اللهفة، كما يمكن أن تكون من كل هذه المصادر مجتمعة، وصفة الاستبداد هنا تدل على المفهوم المضاد أو المعاكس لها وهو الحرية، فالاستبداد في الحب هو ما يرغبه الإنسان، لأنه استبداد الشوق واللهفة والحنين الذي يؤكد دفعه وقوفة العلاقة بين المحب ومحبوبته، وهذا هو ما يفسر لنا جنوح الشاعر في وصف جمال محبوبته، حيث هي أجمل النساء، فطيفتها الغر نهر من العطر مزرعة للدوالي، وإذا كان كل هذا الوصف للطيف فقط فإن هذا يدل

على أن مصدر أو نوع هذا الطيف أجمل منه بكثير، وكأن الشاعر لا يجد من الألفاظ ما يصف به جمال محبوبته، وهذا يفسر لنا شدة تعلقه بها، كما يوضح لنا السبب في تحمله كل هذه المعاناة وعدم استعداده لاستسلام لل Yas وأمله الكبير في المستقبل، وعلى الرغم من الصفة الوظيفية العادمة لهذه الصورة الشعرية الرائعة كعامل مساعد في فهم الاطلاق في القصيدة على المستوى المعنوي والتوصيري، فإنها تقوم بدورها في بناء الخط الدرامي لموضوع القصيدة، فتعمل على إضافة العديد من المعاني وتعمل على تفجير المضامين الشعرية بما يزيد من مساحة القصيدة الانفعالية ويكتسبها صبغة شمولية، وتعمل في ذات اللحظة كوعاء تصويري مزدحم بالمشاعر الإنسانية.

ولهذا تتفاعل مكونات القصيدة وتتألف مع بعضها حتى تبدو القصيدة ككل متكامل لا يمكن تجزئته.

ويعود الشاعر إلى الاطلاق مرة أخرى، يقول :

حجازية الهمس ...

بح الصدى في مسار النجوم ...

ويجرح ليلى دوماً نداك مغني

وينطفئ النغم الحلو

اطلق الشاعر الدلالة المعنوية للهمس باضافة الصفة الحجازية إليه كما فعل مع الدمع والشوق، والهمس هنا مفهوم مشترك بين الشاعر والمحبوبة، ويرتبط هذا الهمس ارتباطاً وثيقاً بطبعية هذا الحب.

لكن المحبوبة / الوطن، تبقى كما هي، وقبل أن يدخل الشاعر في دائرة اليأس تمد له يدها وتنفس عنه غبار الحزن وتزيّن ثوبه بأزهار الأمل وترصف دربه بأصداف السعادة وتشعل في قلبه نار الشجاعة والعزيمة :

ثم تلوحين في ردهات الأسى

تطعمين جراحي نوراً ..

وناراً

يحمل العديد من المعاني والابحاث كالفرح والأمل والسعادة. أي أننا أمام جرح خاص وأمام نار خاصة، فالنار تزيد الجراح جراحًا لهيأة، لكن هذا الجرح يشفى بالنار أي بالجرح، فالنار هنا هي الدواء والبلسم الشافي، وهذا يؤدي بنا إلى أن الشفاء هنا لا يكون من الجرح ذاته، ولكن من الألم والعذاب الناتج عنه، لأن هناك ضرورة حتمية لبقاء هذا الجرح كحافز يدفع الشاعر للجهاد المستمر، فالاحساس بالجرح يؤدي بطبيعة الحال إلى العمل على معالجته والقضاء عليه، لهذا نجح الشاعر نجاحاً كبيراً في تشبثه بالجرح بكائن حي واعطاء صفة العطش والجوع، فهو جرح ظلمان لما ينهي عذاباته، فقد يكون هو المعادل لحالة الحب الذي يجمع بين الشاعر والوطن، أما الاطلاق الجرئي للدلالة التصويرية فينطوي في كيفية التعامل مع النار على هيئة الدواء أو البلسم الشافي، أما النور فينقض هذا الاطلاق التصويري بسبب العلاقة الطبيعية بينه وبين الدواء.

ريغولو الشاعر مرة أخرى إلى اطلاق الدلالة الجرئية، ولكنه يعمد هذه المرة إلى تحديده وتخصيص مساحاته المعنوية والتصويرية، يقول :

حجازية الدمع ..

اخضر دمك ... ينساب في رئتي
يستدل لها أنا
ويفرش كالطلل أهدابه
يتوغل في خاطري لهباً أحمراً
وسراياً بديد

ها هو دمع المحبوبة ينساب في رئة الشاعر، أي أن وجه المحبوبة هو رئة الشاعر أو هو في داخل روحه وجسده، ويفيد استخدام حرف «في» الامتزاج الشديد والتوحد بين المحب والمحبوبة وكأنهما شيء واحد، فيصبح الانسياب على الخ هو الانسياب في الرئة، أي تلاشي المسافة بين الداخل والخارج ويصبح الظاهر هو الباطن، وهذا يوضح لنا مدى قوة وصدق وتأثير هذا الحب، كما يؤكّد على صدق الاستنتاج الذي توصلنا إليه من

وينطوي تعبير «مسار النجوم» على تشبثه ضمني يحدد مكانة المحبوبة وموقعها بالإضافة إلى وصفها، فالشاعر يصرخ من أجلها ويبع صوته في مسار النجوم، إذا هي في هذا المسار، ويؤكد على صدق هذا الاستنتاج، التعادل بين المسارين :

وذبنا معاً في مسار القوافل

بح الصدى في مسار النجوم

فالفن كما نعرف هو حركة تستعرق وقتاً وبالطبع تحتاج هذه الحركة كالذوبان أو الصراخ - إلى مكان ما مثل الأرض للقوافل، أو الفضاء للنجوم، وتدل النجوم من حيث بعد مسافتها عن الأرض على مدى قوة الجهد الذي يبذل المحب من أجل الخروج من المعاناة، كما توحّي النجوم بدلالتها النورانية على طهر وصدق هذا الجهد وطيب نواياه، ويحتوي هذا السطر على العديد من المفاهيم المهمة فالنجوم كما نعرف تستخدم كعلامات ارشادية يهتدي بها الناس في سفرهم في البر والبحر، وهذا يعني أن الجهد الذي يبذل الشاعر يسير في الاتجاه الصحيح ولكنه لا يؤدي إلى أي نتائج طيبة أي أن هناك من يفسد هذا المجهود الضخم ويحاصره بأسلاك الفشل، أو أن المأساة أكبر من هذا الجهد الفردي، لهذا يحاول الشاعر أن يصرخ في النجوم باعتبارها الإيحائي كرمز لأبناء هذا الوطن كي يعملوا من أجل مستقبل مشرق يعادل ما صنعه الأجداد في المجد الذهبي القديم، وبالطبع لا توجد فوارق فاصلة بين مكانة المجد ومكانة صانعه ومكانة النجوم.

وزرولو تشابك المعاني وتماسكها عن طريق التالف بين الألفاظ والتركيب اللغوية بحيث يفضي بعضها إلى بعضها الآخر في تلقائية وعدوّية وسلسل منطقي مقنع.

وحيث نحاول أن نعرف كيفية مساعدة المحبوبة / الوطن، الشاعر / المحب، نجد أنها تطعم جراحه نوراً وناراً، وينطوي هذا التعبير على اطلاق كلي للمعنى ينبع من اطلاق جرئي تصويري، فالنور





السطور من طبيعة الأسئلة الشعرية، دون وجود اطلاق تصويري، وطيور المنى أو شجر القحط، لتمثل اطلاقاً تصويرياً على الرغم من الإيحاءات المتعددة لكل لفظ على حدة أو لكل تعبير، فالشوك على سبيل المثال يوحى بالقسوة والجرح والألم، وشجر القحط يوحى بالجوع والفقر والحرمان وهكذا بقية التعبيرات الأخرى.

وقد رسم الشاعر محبوبته بالصفات الحجازية : حجازية الدمع / الهمس / الشوق /

الومضة المستبدة.

والجيز اسم يدل على الجزيرة العربية ويوحى بالجديد من المعاني على كل المستويات البيئية والثقافية والدينية. ويوجد ارتباط وثيق بين الدلالة المعنوية والدلالة التصويرية لهذه الصفة الحجازية، فصحراء الجزيرة تتسم بالاتساع والصفاء بما يسمح بالرؤية الجيدة لمسافات بعيدة، والدين الإسلامي الحنيف يعني العدل والصفاء والنقاء والصدق والعفو والتسامح، وهكذا يرتبط الاطلاق الجزئي للدلالة المعنوية هنا بالاطلاق الجزئي للدلالة التصويرية، كما يجب أن نشير إلى أن الدمع الحجازي يعني بالضرورة وجود الدمع غير الحجازي، وهكذا الهمس والشوق والومضة المستبدة.

أما ما يؤخذ على الشاعر فهو استخدامه لبعض الألفاظ بصورة غير شعرية مما يضعها في حالة ضعيفة ومستهلكة بحيث يمكن حذفها دون أي تأثير سلبي على القصيدة، مثل :

لماذا انحاف

لماذا انذل

لماذا نضيع

فحذف هذه الألفاظ يؤدي إلى تأثير إيجابي في صالح القصيدة، لأنها مباشرة وسطحية تعمل على اضعاف المعنى الشعري الجيد الذي يشير إليها بصورة ايجابية رائعة في السطور السابقة لها مباشرة من خلال الصرخات التي تأخذ شكل

الأسئلة ■

قبل في أن الشاعر والوطن شيء واحد.

ولسيد الدمع الشاعر / المحب ليدفعه لتحطيم قيود اليأس وهمدم جدران الأحزان ويتحدى له سلاح العزيمة ليخرج من دائرة المعاناة، ولا يتركه يخوض هذه المعركة وحده، فهو يمنحه درع الأمل ويغرس دربه بالظل ويصبح سماءه بلون السعادة، أي أن الدمع الأخضر هنا له عدة دلالات من ألوان أخرى مثل اللون الأحمر «يتوغل لهباً أحمراً».

أما جرح الشاعر فيشمل كل كيانه المادي والمعنوي على اعتبار أنه كيان المحب / الشاعر والمحبوبة / الوطن، وعلى هذا يرتبط السراب البديد بالصدى والصراخ أو بالمحاولات الكثيرة التي قام بها الشاعر للخروج من دائرة المعاناة والتي لم تتحقق ما كان يرجوه.

كما يرتبط الدمع المستبد بالوميض المستبد، أما الكيفية التي يستبد بها الدمع لهاثاً ويفرس كالطلل أهدابه ويتوغل كاللهب الأحمر والسراب البديد، فهذا هو ما قام الشاعر بتركه للمتلقي بعد أن أطعنه مدخلات الصورة الشعرية ووضع الإطار المعنوي لخرجاتها حتى يشارك المتلقي مع الشاعر مشاركة فعلية في ابداع القصيدة.

ولن كان الشاعر يصطدم باليأس والفشل في كل محاولاته للخروج من جحيم المعاناة، فإنه لا يجد أمامه أي وسيلة أخرى للتمسك بالأمل سوى الاستمرار في الصراخ من جديد ولكن هذه المرة يكسب صرحته لون الأسئلة التي تنتظر من

يجب عليها، يقول :

لماذا نفر طيور المنى من حدائقنا

يستحيل الهديل نعييناً

لماذا يرافقنا شجر القحط والمحل

في كل درب

وبنزرع الشوك في أرض غابتنا وحدها

وتزار كل وحوش الفلاحة بأسماعنا

وينبع الاطلاق المعنوي الجزئي في هذه

رمضان شهر خير وبركاتها

بقام الأستاذ: مروان عبد الرحمن القادرى - الدمام

صوم رمضان أحد أركان الإسلام الخمسة . ولحكم كثيرة فرض الله الصيام علينا نحن المسلمين وعلى الأمم التي قبلنا، « كُتبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ » (البقرة الآية ١٨٣). وشهر رمضان معلم بارز من معالم ديننا ، وشعيره عظيمة من شعائر الإسلام ، وما زال هذا الشهر العظيم يطبع أمة الإسلام - رغم ما فيها من سلبيات - بطابعه المميز في مشارق الأرض وغاربها ، ويفرض شعائره على المجتمعات الإسلامية لتعلو على كل المبادئ والشعارات المزاحمة . فهو مظهر من مظاهر العظمة في الإسلام يدعوا الأمة إلى سنة إلى التوحد كما وحدهم بشعائره .



قراءة القرآن الكريم يحرص عليها المسلمون ويكترون منها في شهر رمضان المبارك حيث تتضاعف الحسنات.

شهر مبارك

أَمْرَنَا كُنَّا تَدْرِي مَا أَلْكَبَتُ وَلَا إِلَيْنَّ وَلِكَنْ جَعَلَنَّهُ نُورًا ثَنَّى بِهِ مَنْ شَاءَ مِنْ عِبَادَتِهِ وَإِنَّكَ لَتَهْدِي إِلَى صَرْطٍ مُسْقَيْمٍ * صَرْطَ اللَّهِ الَّذِي لَهُ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ إِلَى اللَّهِ تَصْرِيرُ الْأُمُورُ * (الآيات ٥٢ - ٥٣).

والقرآن كتاب نظام للحياة على الأرض ينظم أساسات الحياة الإنسانية.. قال سبحانه: «إِنَّهَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلّّٰهِ أَهْلَهُ أَقْوَمُ» (سورة الإسراء الآية ٩). فهو أقوم عقيدة وأقوم عبادة وأقوم تشريعا وأخلاقا من أي منهج آخر، لأنَّ كلامَ اللهِ التي تحمل الحق المطلق كما قال الله: «وَبِالْحَقِّ أَنْزَلَهُ وَبِالْحَقِّ نَزَّلَهُ» (سورة الإسراء الآية ١٠٥).

﴿لَا يَأْتِيهِ الْبَطْلُونَ مِنْ بَيْنِ يَدِيهِ وَلَا مِنْ خَلْفِهِ تَنْزِيلٌ مِّنْ حَكِيمٍ حَمِيدٍ﴾ (سورة فصلت الآية ٤٢) لذلك يتحدى كل عوامل الدس والتحريف لتبقى له وحده صفة الخلود والعصمة.. قال جل في علاه: «إِنَّا نَخْنُونَ زَرَّكَ وَإِنَّا مُلْتَفِظُونَ» (سورة الحجر الآية ٩).

ومن هنا نلمس الدور الضخم الذي يقوم به القرآن، والتکلیف العظيم الذي يجب ان تقوم به أمة القرآن نحو نفسها والبشرية جماء.. قال سبحانه: «فَاسْتَسْمِعْكَ بِالَّذِي أَوْحَى إِلَيْكَ إِنَّكَ عَلَى صَرْطٍ مُسْقَيْمٍ * وَإِنَّهُ لَذَرْكُكَ وَلَقَوْمُكَ وَسَوْفَ تُشْلُونَ» (سورة الزخرف الآية ٤٣ - ٤٤).

وفي رمضان يعكف المسلمون على القرآن تلاوة وحفظاً وتدبراً واستجابة لأوامره ويحاول الصالحون المطابقة بين تعاليمه وافعالهم في جميع شؤون حياتهم.. وهذه المطابقة هي الثمرة المطلوبة من العناية بالقرآن مع ما يحصله القراء للقرآن من اجر عظيم.. قال: «مَنْ قَرَأْ حِرْفًا مِّنْ كِتَابِ اللَّهِ فَلَهُ بِهِ حَسْنَةٌ وَالْحَسْنَةُ بِعِشْرِ أَمْتَالِهَا لَا أَقُولُ (أَمْ) حِرْفٌ وَلَكِنْ أَلْفُ حِرْفٍ وَلَامٌ حِرْفٌ وَمِيمٌ حِرْفٌ» أخرجَهُ الترمذِيُّ وَيَقِنُى أَنْ تَسْتَجِيبَ إِمَامُ الْقُرْآنَ لِنَدَائِهِ:

﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَسْتَحْسِبُو اللَّهَ وَاللَّّٰهُ سُولُ إِذَا دَعَاكُمْ لَمَّا يُحِبُّكُمْ﴾ (سورة الأنفال الآية ٢٤).

﴿يَأَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَكُمْ مَوْعِظَةٌ مِّنْ رَّبِّكُمْ وَشَفَاءٌ لِمَا فِي الصُّدُورِ وَهُدًى وَرَحْمَةٌ لِلْمُؤْمِنِينَ * قُلْ يَعْصِمِ اللَّهُ وَرَحْمَتِهِ فِي ذَلِكَ فَلَمَّا قَرَأُوهُ حُرِّرُوا مَا يَجْمِعُونَ﴾ (سورة يوونس الآية ٥٨ - ٥٧).

فالقرآن هدية رمضان، قدمها الله للعالمين، فهل يستجيبون؟

ومن بركات رمضان الصيام وفضل الصوم عظيم قال تعالى: «يَأَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُنْتُ عَلَيْكُمُ الصِّيَامَ كَمَا كُنْتَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَمْلَكُمْ تَنَعُونَ» (البقرة الآية ١٨٢). وقال رسول الله في الحديث القدسي الذي يرويه عن ربه تبارك وتعالى: «يقول الله تعالى: كل عمل ابن آدم له الا الصيام فإنه لي وأنا أجزي به» رواه احمد ومسلم والنسياني.. وقال: «من صام يوما في سبيل

البركة في اللغة النماء والزيادة، والخير والسعادة.

ولقد خص الله بعض الأمكنة والازمنة بزيادة فضل: كالمساجد الثلاثة ويوم الجمعة ويوم عرفة وليلة القدر، وشهر رمضان «وَرَبُّكَ يَعْلَمُ مَا يَكْسِبُ أَهْلَهُ وَيَخْتَارُ» (القصص الآية ٦٨). وقد تميز شهر رمضان عن بقية شهور السنة بكثرة وجوه الخير فيه لذلك كان شهرا مباركا، ومن بركاته:

نَزَولُ الْقُرْآنِ الْعَظِيمِ فِيهِ: وَهَذِهِ وَحْدَهَا تَكْفِيُّ، فَهُوَ شَهْرٌ مباركٌ فِيهِ كِتَابٌ مباركٌ فِي لَيْلَةٍ مباركَةٍ.. وَقَالَ سَبِّحَنَهُ: «كَتَبَ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارِكًا» سورة ص الآية ٢٩. وَقَالَ تَعَالَى: «إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةٍ مُبَرَّكَةٍ ...» سورة الدخان الآية ٢. وَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: «قَدْ جَاءَكُمْ شَهْرٌ مباركٌ ... الْحَدِيثُ» رواهُ أَحْمَدُ وَالنَّسَائِيُّ وَالْبَيْهَقِيُّ. وَهَذِهِ الْلَّيْلَةُ هِيَ لَيْلَةُ الْقَدْرِ الَّتِي وُصَفِّهَا اللَّهُ بِأَنَّهَا «خَيْرُ مِنْ أَلْفِ شَهْرٍ» فَهِيَ لَيْلَةُ مَبَارِكَةٍ.

القرآن والإنسان

ان هذا الكون يسير حسب نظام محكم.. والانسان واحد من عناصره، ولابد من نظام حكيم يسير عليه إذ انه لم يخلق عبشاً، ولم يترك سدى.. لذلك نظم الله للانسان حياته كما نظم حركة الكون ليستطيع الانسان القيام بوظيفته في الدنيا احسن قيام.. وبما ان الله وحده الذي خلق الانسان فهو احق من يضع له نظام حياته لأنَّه اعلم بالانسان من نفسه فهو خالقه.. «أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ الْأَطِيفُ الْخَيْرُ» (سورة الملك الآية ١٤).

لذلك أنزل الله وصاياه واوامره للانسان عن طريق الكتب المنزلة على الرسل، ومنها القرآن، ليهدي الناس إلى الحقيقة، وأهم حقيقة هي مَنْ الاله المعبد؟ وكيف نعبده؟ وما هو دورنا في الحياة؟ ولماذا خلقنا؟ وإلى اين المصير؟ وماذا يكون بعد الموت؟

وجاء القرآن ليحجب على الأسئلة الخطيرة التي شغلت الناس قديماً وحديثاً وليقدم الحقائق الهاادية للانسان في مسار الحياة الرحيب.. قال سبحانه: «الرَّحْمَنُ أَنْزَلَنَاهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ النَّاسَ مِنَ الظُّلْمَاتِ إِلَى النُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِنَّ صَرْطَ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ * اللَّهُ الَّذِي لَمْ يَمْأُنْ السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَوَقَلْ لِلْكُفَّارِ مِنْ عَذَابٍ شَدِيدٍ» (ابراهيم الآية ١ - ٢).

وقال تعالى: «قَدْ جَاءَكُمْ مِنْ أَنْوَاعِ الْمُجْرِمِينَ * يَهْدِي بِهِ اللَّهُ مَنْ أَتَبَّ رِضْوَانَهُ سُبُّلَ السَّلَمِ وَيُخْرِجُهُمْ مِنَ الظُّلْمَاتِ إِلَى النُّورِ بِإِذْنِهِ وَيَهْدِيهِمْ إِلَى صَرْطٍ مُسْقَيْمٍ» (سورة المائدة الآية ١٥ - ١٦).

وقال: «وَكَذَلِكَ أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ رُوحَكَمَنْ

ثم يصلي ثلثاً » متفق عليه . وما ورد عنها أيضاً رضي الله عنها « ان النبي ﷺ كان يصلي من الليل عشر ركعات يسلم كل اثنتين وبوتر واحدة » (٢) .

وينبغي الحرص على قيام رمضان وتكييف الظروف لتلائم هذه العبادة العظيمة ، بخاصة العشر الأواخر منه ، فعن عائشة رضي الله عنها قالت : « كان رسول الله ﷺ يجتهد في رمضان ما لا يجتهد في غيره ، وفي العشر الأواخر منه ما لا يجتهد في غيره » رواه مسلم ، وعنها ايضاً « كان رسول الله ﷺ إذا دخل العشر الأواخر من رمضان أحبأ الليل كله وأيقظ أهله وجده وشدّ المئزر » متفق عليه .

لِيَلَةُ الْقَدْرِ

قال سبحانه ﴿ إِنَّا نَزَّلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ وَمَا أَدْرَاكَ مَا لَيْلَةُ الْقَدْرِ لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِّنْ أَلْفِ شَهْرٍ نَزَّلَ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ فِيهَا بِإِذْنِ رَبِّهِمْ مِّنْ كُلِّ أَمْرٍ سَلَّمُوا حَتَّىٰ مَطَّلَعَ الْفَجْرِ ﴾ (سورة القدر) .

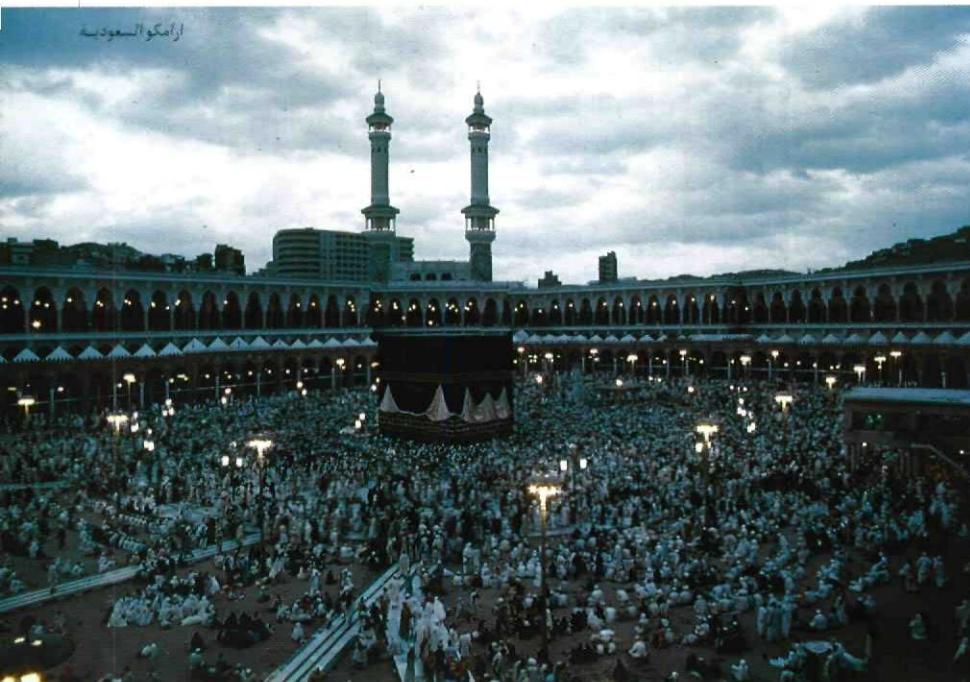
وهي الليلة المباركة التي قال الله عز وجل عنها « إنما نزلناها في ليلة مباركة » وهي من شهر رمضان كما قال سبحانه ﴿ شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ ﴾ . قال ابن عباس : أنزل الله القرآن جملة واحدة من اللوح المحفوظ إلى بيت العزة من السماء الدنيا ، ثم نزل مفصلاً بحسب الواقع في ثلاثة وعشرين سنة على رسول الله ﷺ (٣) . قال ابن كثير : وهذا القول بأنها أفضل من عبادة ألف شهر ليس فيها ليلة القدر هو اختيار ابن جرير . وهو الصواب . وفي الحديث الصحيح قال ﷺ في فضائل رمضان : « فيه ليلة خير من ألف شهر من حرم خيرها فقد حرم » آخرجه احمد والنسائي . وقال ﷺ « من قام ليلة القدر بإيماناً واحتساباً غفر له

الله عز وجل زحزح الله وجهه عن النار بذلك اليوم سبعين خريفاً » متفق عليه . وقال ﷺ : « من صام رمضان إيماناً واحتساباً غفر له ما تقدم من ذنبه » رواه احمد واصحاب السنن . وقال ﷺ : « الصلوات الخمس والجمعة إلى الجمعة ورمضان إلى رمضان مكفرات لما بينهن إذا اجتنبت الكبائر » رواه مسلم . وقال ﷺ : « ان للجنة باباً يقال له الريان يقال يوم القيمة : اين الصائمون ؟ فإذا دخل آخرهم غلق ذلك الباب » البخاري ومسلم . وقال ﷺ : « الصيام والقرآن يشفعان للعبد يوم القيمة ، يقول الصيام اي رب منعته الطعام والشهوات بالنهار ، فشفعي بي ، ويقول القرآن : منعته النوم بالليل فشفعني فيه فشفعي » رواه احمد بسنده صحيح .

وفيه صلاة التراويح وفضلها عظيم :

قال رسول الله ﷺ : « من قام رمضان إيماناً واحتساباً غفر له ما تقدم من ذنبه » البخاري ومسلم ، وصلاة التراويح سنة بإجماع العلماء . وهي عشرة ركعة عند أبي حنيفة وأحمد والشافعي . وعند الإمام مالك ست وثلاثون ركعة وحجته فعل أهل المدينة .

وكان السلف يقرؤون في التراويح كما روى مالك في الموطأ سورة البقرة في ثماني ركعات ، وإذا قام بها في اثننتي عشرة ركعةرأي الناس انه قد خفف . وروى مالك أيضاً عن عبد الله بن أبي بكر انه قال سمعت ابي يقول كنا ننصرف في رمضان من القيام فنستجعل الخدم بالسحور مخافة الفجر (١) . وما ورد عن عائشة رضي الله عنها « ان رسول الله ﷺ ما كان يزيد في رمضان ولا في غيره على احدى عشرة ركعة ، يصلي اربعاء لا تسأل عن حسنها وطولها ثم يصلي أربعاً لا تسأل عن حسنها وطولها



جموع المسلمين قد توارفت إلى بيت الله الحرام في شهر رمضان، ويدو في هذا المشهد أنها تستعد لتناول الأفطار عند دخول الوقت وأعلان الأذان.

أجود بالخير من الريح
المسللة » رواه البخاري ،
وكثير من مسلمي اليوم
جائعون ومشرون يفترشون
الأرض ويلتحفون السماء وهم
في اشد الحاجة إلى الكساء
والغذاء والدواء والماوى .
فرحى بأخوة الدين ان تدفعنا
لغوتم تقربا إلى الله وتحفيقا
من آلامهم « ومن كان في حاجة
 أخيه المسلم كان الله في
حاجته ، ومن فرج عن مسلم
كربة فزوج الله عنه بها كربة من
كرب يوم القيمة » متفق عليه .
وقال ﷺ : « من فطر صائمًا أو
جهز غازيا فله مثل اجره »
البيهقي في السنن وغيره ، وفي
نهاية رمضان يخرج المسلمين
صدقه الفطر لتعلم الفرحة
قلوب الفقراء وأسرهم ، أيضا .
عن ابن عباس رضي الله
عنه قال « فرض رسول الله
عنه قال » تعد حجّة فرض رسول الله
عنه زكاة الفطر طهرا للصائم من اللغو والرفث وطعمه للمساكين ،
من اداتها قبل الصلاة فهي زكاة مقبولة ، ومن اداتها بعد الصلاة ،
 فهي صدقة من الصدقات » رواه ابو داود وابن ماجة
والدارقطني .



زيارة مسجد الرسول ﷺ في المدينة المنورة من الأعمال المشروعة ويحرص المسلمون عليها لا سيما
في شهر رمضان .

العمرَة تعدُّ حجَّةً معَ رَسُولِ اللهِ

قال رسول الله ﷺ « عمرة في رمضان تعد حجّة معي »
متفق عليه . لذلك يحتشد الآلاف المسلمين هناك في مكة يطوفون
حول الكعبة يذكرون الله ويبدعونه ويتوبون إليه ويستغفرون له ،
فيرجعون خلقا آخر . خاصة ان الدعاء في رمضان ادعى
للاستجابة . قال ﷺ : « ثلاثة لا ترد دعوتهن الصائم حتى يفطر
والامام العادل والمظلوم » رواه الترمذى وحسنه .

جَهَادُ الْمُسْلِمِينَ فِي رَمَضَانَ

من بركات رمضان على امتنا انه تحققت فيه انتصارات مهمة
على الاعداء فهو لا يعوق الجهاد في سبيل الله لتكون كلمة الله

ما تقدم من ذنبه » البخاري
وأبوداود والترمذى والنمسائى .
واما وقتها فقد وردت روايات
عديدة في ذلك ، منها ما رواه
البخارى عن عبد الله بن
عباس ان رسول الله ﷺ قال :
« التمسوها في العشر الاواخر
من رمضان في تاسعة تبقى ، في
سابعة تبقى ، في خامسة
تبقي » .

لذلك يتحرّاها المسلمون
في الوتر من العشر الاواخر لما
اخوجه الشیخان ان رسول
الله ﷺ قال : « تحرّوا ليلة
القدر في الوتر من العشر
الاواخر من رمضان »
البخاري ومسلم ، والمستحب
ان يكثر العبد من العبادة في
الشعر الاواخر ويكثر من
الدعاء ويروي أحمد
والترمذى والنمسائى أن
عائشة قالت يا رسول الله : ان

واقفت ليلة القدر بما أدعوه ؟ قال : قولي : « اللهم انك عفو تحب
العفو فاعف عنّي » .

الإكثار من الصدقات

يشعر الصائم بالجوع ويدوّق مرارته فتتحرّك بواعث الرحمة
في قلبه على الفقراء ويستشعر نعمة المولى عليه ان لم يجعله من
أهل الحاجة ، فيتقرب إلى الله بالبر والتصدق على الفقراء مما
يضاف له الأجر عند الله تعالى كما قال سبحانه : « وَيَطْعَمُونَ
الْطَّعَامَ عَلَى حِيمٍ مُسْكِنِيْا وَيَنْهَا وَآسِيْرا * إِنَّمَا تُطْعَمُ مُكْلُوبَيْجاَهَ لَأَنَّهُمْ مُكْنَزَاهَةٌ
وَلَا شُكُورًا * إِنَّمَا يَنْهَا فَمِنْ رَبِّنَا يَمْأُو بَعْسًا قَطْرِيْرا * فَوَقَمْهُمْ أَهَلَّهُ شَرَّدَلَكَ الْيَوْمَ
وَلَقَمْهُمْ نَظْرَهُ وَمَرْوِيْرا * وَجَزَهُمْ بِمَا صَبَرُوا جَنَّةٌ وَحَرَيْرا »
(سورة الانسان الآيات ٨ - ١٢) .

وعن ابن عباس رضي الله عنه قال : « كان رسول الله أجود الناس ،
وكان أجود ما يكون في رمضان حين يلقاه جبريل ، وكان يلقاه في
كل ليلة من رمضان فيدارسه القرآن فلرسول الله

الامساك عن شهوتي البطن والفرج فحسب وإنما عن كل قول أو فعل محزن ، على ما يصاحب ذلك من استشعار الصائم لامانة الصوم ، وما يقوم به في رمضان من العبادات والأكثار من الطاعات لكي يقوى الإيمان وتكون التقوى التي تضبط حركة الإنسان في علاقته مع ربه ومع نفسه ومع الناس .

وكذلك من حكم الصوم الظاهرة تنمية القدرة على الضبط لدى الإنسان فالإنسان قد تتحكم به غرائزه الضرورية (طعام - شراب - جنس) وبالامساك عنها تقوى إرادة الإنسان ، وتتدرج ملحة التحكم بالهوى مما يعلى من خصائص الإنسان . وينمي فيه صفة الصبر .

ولا يقف الأمر على ضبط الغرائز الحسية بل مطلوب من الصائم أن يضبط نفسه عند المغاضبة مع الناس ويتحكم باعصابه عند الآثارة قال ﷺ : « والصيام جنة (اي وقاية) فإذا كان يوم صوم أحدكم فلا يرفث ولا يصخب ولا يجهل فإن شاتمه أحد او قاتله فليقل اني صائم مرتبن » رواه احمد ومسلم والنسيائي . وقال ﷺ : « من لم يدع قول الزور والعمل به فليس له حاجة في ان يدع طعامه وشرابه » رواه الجماعة الا مسلما . ومن معاني رمضان انه يعيد التوازن الصحي والروحي لل المسلم ، فالامساك عن الطعام والشراب بانتظام لمدة شهر يفيد الجسم . وكذلك ترك الطعام والشراب والجنس في النهار وكلها ضرورات مادية للجسم والقدرة على التحكم بهذه الغرائز وعدم الخضوع لها استجابة لداعي الإيمان بالله واليوم الآخر كل ذلك يوجد التوازن المطلوب بين المادي والروحي في حياة الإنسان . وتظهر الحاجة لهذا المعنى في عصرنا الذي طفت فيه النزعة المادية على القيم الروحية ، وأ يأتي الإسلام ليقوم ب مهمه الانقاذ من هذا التردي ، وذلك بالإيمان بالله والعبادات التي تعطي جرعة روحية مناسبة ومن ذلك الصيام ليعود التوازن في الكائن البشري بين قبضة الطين ونفحة الروح . قال سبحانه : « إِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي خَلَقَتِنِي طِينًا * فَإِذَا سَوَّيْتُهُ وَفَحَّثْتُ فِيهِ مِنْ رُوحٍ فَقَعُوا لَهُ سَكِينَ » (سورة ص الآيات : ٧١ - ٧٢) ■

الهوامش :

- (١) المجموع للنبوبي ٤ / ٣١ - ٣٤ والابداع على محفوظ / ص ٨١ .
- (٢) البخاري ومسلم . قال الشيخ علي محفوظ في الابداع ص ٨١ أخبرت عن الأغلب من فعله ﷺ فلا ينافي ما خالقه مما روی عنها ايضا .
- (٣) ابن كثير / ٣ / ٦٥٩ .
- (٤) الحركة الصليبية د. سعيد عاشور م : ٨٩٨ مكتبة الانجلو المصرية .

هي العليا في الأرض ، لأن الإسلام اباح الفطر فيه للمجاهد ليتقوى على القتال ، وهذا من واقعية الإسلام وترتيبه للأولويات وتقديمه للأهم على المهم .

ومن المعارك الكبرى التي وقعت في رمضان : غزوة بدر الكبرى : وكانت يوم الجمعة في السابع عشر من شهر رمضان من السنة الثانية للهجرة ، انتصر فيها المسلمين على المشركين ، وقتل فيها فرعون الأمة أبو جهل ، وكانت معركة الفرقان بين الحق والباطل . قال سبحانه ﴿ وَلَقَدْ نَصَرَكُمُ اللَّهُ بِدِرْوَأَنْ أَذْلَهُ فَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴾ (آل عمران الآية ١٢٣) ، وكذلك فتح مكة : وهو الفتح الأعظم ﴿ إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتَحَمِّلُنَا ﴾ (سورة الفتح) ، وحدث في العاشر من رمضان من السنة الثامنة للهجرة ، وتم به القضاء على نواة الوثنية العربية المتمثلة بمشركي قريش ، وتم به تحطيم الأوثان وتطهير البيت للطائفين والقائمين والركع السجود .

وفيه وقعت معركة عين جالوت : (قرية بين بيisan ونابلس في فلسطين) وحدثت في صبيحة يوم الجمعة في الخامس عشر من رمضان سنة ٦٥٨ هـ بقيادة السلطان (قطر) سلطان المماليك في مصر ، الذي صاح (وا إسلاماه) وتحقق له النصر على المغول وخلص المسلمين من خطرهم وتم بعد ذلك توحيد مصر وبلا الشام) .

- وهكذا بيارك الله جهاد المجاهدين في رمضان لتتم فيه اعظم انتصارات الإيمان على الكفر .

حكمة الصيام

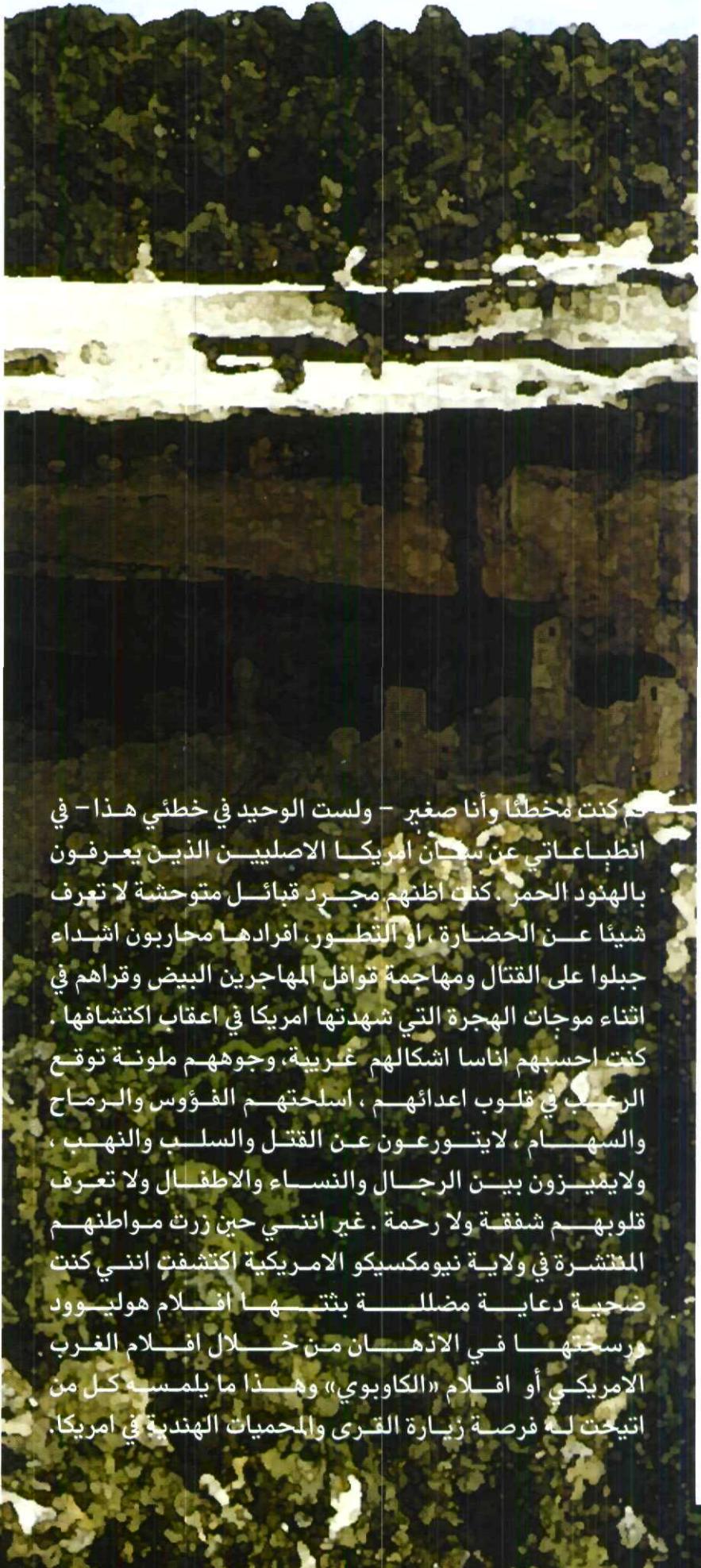
العبادات في الإسلام توقيفية نصيّه ، وكثير من احكامها غير معلل ، وسبيله التسليم ، ومقصود الشرع فيها الابتلاء بالعمل ليظهر العبد رقه وعبوديته بفعل ما لا يعقل له معنى لأن ما يعقل معناه قد يساعد الطبع عليه ، ويدعوه إليه ، فلا يظهر به خلوص الرق والعبودية لله رب العالمين . إذ العبودية تظهر بأن تكون الحركة لحق امر العبود فقط لا لمعنى آخر ، وأكثر اعمال الحج كذلك . وعمر رضي الله عنه يقبل الحجر ويقول : (والله إني أعلم انك حجر لا تضر ولا تنفع ولو لا أني رأيت رسول الله قبلك ما قبلتك) غير ان بعض الاحكام التعبدية معللة . ومن ذلك الصيام ، قال سبحانه ﴿ يَأَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُنْ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُنْتَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَنْقُونَ أَيَّامًا مَعْدُودَةٍ ﴾ (البقرة الآية ١٨٢) . وهذه الآية نصت على حكمة الصوم وهي تقوى الله التي هي غاية المأمول في حياة المسلم لأنها سبيل السعادة في الدنيا والنجاة في الآخرة . فالصوم لا يقتصر على

الهنود الحمر ماضٍ عَرِيدٍ

ان الآثار الهندية والمساكن المحفورة في الصخور أو المبنية في المنحدرات الصخرية العالية تتم عن حضارة ازدهرت في غابر الأزمان ، وتذكرنا بالمدن التي انشأتها الحضارات القديمة في بلاد الشام وما بين النهرين . ففي تلك القرى الهندية ثروة فنية هائلة وأثار عظيمة ما تزال واضحة على الصخور تمثل اشكالاً منحوتة أو مرسومة مستوحاة من الحياة الهندية اليومية . وبإمكان الزائر ان يستمتع بمشاهدة الآثار الهندية القديمة في كثير من الوديان والجبال في شرق نيومكسيكو وغربها .

ويمثل الهنود اليوم مزيجاً فريداً من القديم والحديث . فهم الآن يعملون في الزراعة والصناعة ، مع ان الغالبية العظمى منهم ما زالوا يحافظون على ثقافتهم وتراثهم . ويعيش كثير منهم في « محميات Reservations » لا تشكل مساحتها سوى جزء ضئيل من اراضيهم التي كانوا يملكونها قبل وصول المستوطنين الأوروبيين .

ويعتقد ان الهنود الذين كانوا يعيشون على ضفاف نهر « ريو غراند Rio Grande » هاجروا إلى جبال « سانغري دي كريستو Sangre de Cristo » في عام ١١٠٠ م وجه التقريب ، واقاموا القرى على ضفاف الجداول والانهار في تلك المنطقة ، ومن ثم انتقلوا إلى بناء المساكن المؤلفة من طابقين بعد ذلك بقرنين من الزمن . وقد وصلت القرية الهندية عصرها الذهبي في تلك



ـ كنت مخططاً وأنا صغير - ولست الوحيد في خطئي هذا - في انطباعاتي عن سكان امريكا الاصليين الذين يعرفون بالهنود الحمر . كنت اظنهم مجرد قبائل متواحشة لا تعرف شيئاً عن الحضارة ، او التطوير ، افرادها محاربون اشداء جبلاوا على القتال ومحاجمة قوافل المهاجرين البيض وقرابهم في اثناء موجات الهجرة التي شهدتها امريكا في اعقاب اكتشافها . كنت احسبهم اناساً اشكالاً غريبة ، وجوههم ملونة توقع الرعب في قلوب اعدائهم ، اسلحتهم الفؤوس والرماح والسيف ، لا يتورعون عن القتل والسلب والنهب ، ولا يميزون بين الرجال والنساء والاطفال ولا تعرف قلوبهم شفقة ولا رحمة . غير انني حين زرت مواطنهم المفترضة في ولاية نيومكسيكو الامريكية اكتشفت انني كنت ضحية دعاية مضللة بتبتها افلام هوليوود درسختها في الذهان من خلال افلام الغرب الامريكي او افلام « الكاوبوi » وهذا ما يلمسه كل من اتيحت له فرصة زيارة القرى والمحميات الهندية في امريكا .

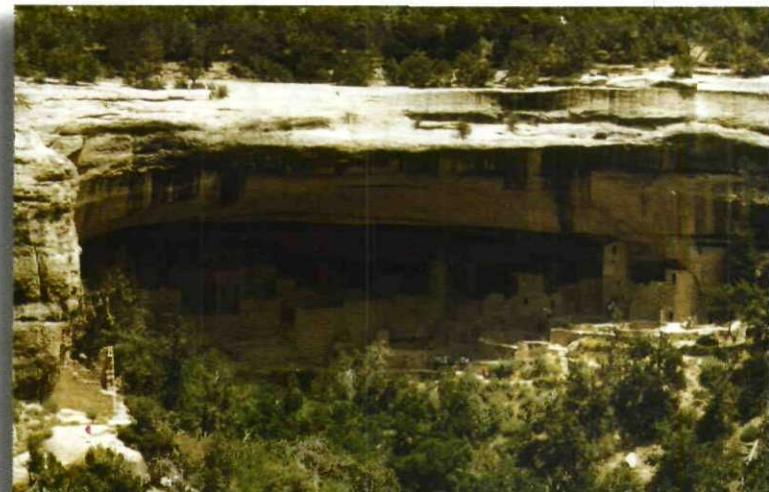
فَوْجَاءُ صَخْرَةٍ

بقلم: د. محمد زياد كيطة - الرياض



الفترة التي تميزت بالازدهار في مراقب الحياة كافة وظهرت بذلك المساكن المتعددة الطوابق، كما انتعشت الفنون والحرف اليدوية، الا ان شمس الحضارة الهندية بدأت بالافول في بداية القرن الرابع عشر لتفسح المجال امام حضارة جديدة.

وفي عام ١٤٥٠ على وجه التقرير شيد



مساكن «مييسا فيري» في بطن الصخور كما تبدو من الهضبة المقابلة.

الهنود في وادي نهر «بيكوس» Pecos مساكنهم حول ساحة تتوسط القرية مثلما نرى في اطلال «بنديليه» Bandelier . فالآثار الهندية في تلك المنطقة الواقعة في الشمال الغربي من «سانتابيفي» تدل على ان المدينة وصلت عصرها الذهبي في الفترة بين ١٣٠٠ - ١٥٠٠ م . ويشاهد الزائر في «بنديليه» كيف حفر الهنود مساكنهم داخل الصخور الهشة في سفح جبل عال يحيث لا يمكن الوصول إليها إلا بالسلالم الخشبية

التي كانت تصنع من جذوع الاشجار . وقد تشكلت تلك الصخور من تراكم الرماد البركاني الذي نتج عن انفجار بركان هائل في المكان الذي يعرف حاليا باسم «الوادي الكبير Grande Valley».

وتحفل آثار «بنديبر» بالنقوش الصخرية التي تمثل الحياة الهندية والطقوس الدينية التي كانت سائدة آنذاك . وابرز تلك الرسوم ما يمثل الشمس الساطعة وبعض حيوانات البيئة كالافاعي والغزلان وما شابه ذلك .

ويضم «وادي تشاكو Chaco Canyon» الذي يبعد مسافة ٧٣ ميلاً جنوب مدينة «Farmington» مجموعة من اجمل الآثار الهندية على الاطلاق . ويقدر عدد السكان الذين كانوا يعيشون فيه بحوالي ١٢٠٠ نسمة ، ويضم بقايا ٨٠٠ غرفة للسكن و ٣٢ غرفة للطقوس الدينية بالإضافة إلى مخازن المؤن وساحات كبيرة تبلغ مساحتها ثلاثة افدنة . ومن المعتقد ان سكان «وادي تشاكو» هاجروا جنوباً وشرقاً وسكنوا المحدرات الصخرية في المنطقة المعروفة باسم «الهضبة الخضراء Mesa Verde» بالقرب من مدينة «Silver City» ويشتهر أولئك الهنود بالأعمال الخزفية البيضاء المزينة بالرسوم السوداء .

وتشكل القرى والمحميات الهندية مجتمعات مستقلة في حد ذاتها ، وتتمتع بتنظيم اجتماعي خاص بها ، ولها رؤساًوها الذين يتولون امورها . كما انها مستقلة تمام الاستقلال عن القرى الأخرى . لذلك فإن من الخطأ الشائع ان نقول ان الهنود يشكلون «قبائل» لأن القبيلة وحدة سياسية تعترف بسلطة واحدة .

وأشهر جماعات الهنود جماعة



آثار وادي «نيشاكيو» في «نيو مكسيكو» وتبعد فيها المباني متعددة الطوابق .



المساكن الهندية في المحدرات الصخرية الشاهقة في منطقة «ميتسا فيريدى» التي لا يمكن الوصول إليها إلا بالسلم الخشبي من أعلى الهضبة .



بعض الرسومات التي تركها الهنود القدماء على الصخور في موقع قريب من مدينة «الباكركي».

التصوير، ويطالبون كل من يرغب بتصوير قراهم بالحصول على تصريح خاص بعد ان يدفع مبلغا معينا من المال لقاء ذلك. كما ان بعضهم لا يسمح للزوار بحضور طقوسهم الدينية الخاصة. ويمكن للمرء ان يشاهد نماذج من الفنون اليدوية الهندية في اماكن عديدة من ولاية نيومكسيكو، لا سيما في العاصمة «سانتاب فيه» ومدينة «الباكركي» كبرى مدن الولاية. كما يمكنه اقتناء الحلي المصنوعة من «الفيروز» والآنية الخزفية الملونة واللوحات الفنية والمنسوجات الجميلة. ويعد المركز الثقافي الهندي متاحلا للتقاليد الهندية حيث يستطيع الزائر الاطلاع على تاريخ الهنود الحمر وطراز حياتهم منذ العصور القديمة حتى عصرنا الحاضر.

وهكذا يخرج الزائر بفكرة جديدة عن المستوى الحضاري الذي وصله الهنود الحمر خلال تاريخهم الطويل قبل ان تناول منهم يد الدهر حين وطئت قدم الرجل الأبيض ارض امريكا، وكانت ايذانا بيء مرحلة مريرة وقاسية بالنسبة لذلك الشعب العريق ■

«الابساشي Apache» (وتعني العدو) و«النافاهو Navajo» (وتعني غدير الماء والحقول المزروعة). وقد تبنت جماعات الهنود هذا الاسم رسميا عام 1969م، واصبحت تعرف به منذ ذلك الحين.

ويشمل نمط الحياة عند جماعات «النافاهو» سمات كثيرة من سمات حياة الهنود الحمر في القرى، حيث تعلم افرادها اساليب الزراعة

والفوا حياة الاستقرار إلى حد ما. كما اخذ الرجال عن المستوطنين الاسبان تربة قطعان الماعز والأغنام ونجحوا في ذلك إلى حد بعيد. إلا أن جماعات «النافاهو» لم تشكل مجتمعات كبيرة كغيرها. فعلى العكس من سكان القرى الهندية الاخرى التي تحيا حياة المجتمعات فإن «النافاهو» ما زالوا متمسكين بفردیتهم.

وتمارس نساء «النافاهو» حياكة السجاد وانواع النسيج الاخرى التي تعلمنها من سكان القرى الهندية الاخرى. كما تعلم رجالهم من الاوروبيين وسكان القرى المجاورة بعض الصناعات المعدنية الخفيفة بالإضافة إلى الحرف الاخرى التي أصبحت جزءا من حياتهم.

وبالرغم من ان سكان القرى الهندية يرحبون بالزوار والسياح الذين يأتون للتعرف إلى نمط حياتهم وثقافتهم، فإنهم يصرون على وجوب احترام عاداتهم وتقاليدهم وقوانينهم الخاصة. وهم حساسون بشكل خاص تجاه

صورة لبعض الآثار الهندية المعروفة باسم «كيفا» التي يعتقد أنها كانت تستعمل في الطقوس الدينية القديمة.



فرادة في الـ

العَقْرِيَّةُ وَالابْدَاعُ وَالقِيَادَةُ

تأليف: دين كيث سايمون
 ترجمة: د. شاكر عبد الحميد
 عرض: محمد الدميسي - هيئة التحرير

قليلة هي الكتب التي فحصت سير العباقرة والبدعين والقادة في التاريخ، فحصا علمياً مجهرياً، يربط التفاصيل المنسية في حياة كل عبقرى، ظروف النشأة، والاطر التربوية والتعليمية، والنجاحات التي يحققها الفرد المبدع، وهي تلك الاعمال الخالدة والاختراعات الفذة التي اثرت في سير المجتمعات والافراد تأثيراً مطروداً حتى اليوم. وعلى الرغم من تعرض الابداع الادبي والفنى والنقدى إلى ذلك المبضع العلمي الغريب على ابنته وسياقاته ، فإن مسار الدراسات التي تبحث في اسرار العبرية، وصفات القيادة قد تقدم في هذا القرن بفضل دخول مناهج علم النفس وما تفرع عنها من تطبيقات ومن مدارس ، اضافة إلى استخدام الأساليب الرياضية الاستقرائية، وهو ما افضى إلى نتائج حاسمة استطاعت ان تنزع عن العبرية بعض هالتها السحرية والاسطورية ، وان يجعلها فضاء قابلاً للدرس والتشريح .

الزمن مدعوة لأكبر قدر من الثقة . واقترب مثل على هذا ان الناس اعتبروا في منتصف القرن الثامن عشر «تليمان» افضل من هاندل وباخ . الا ان التاريخ اثبت عكس ذلك ، كما ان اخطاء افلاطون وارسطو الكجرى نجحت في اکسابهما انصاراً على مدى التاريخ ، فالعبرية بالنسبة لهم تقاس من خلال مقدار التأثير الذي خلفاه على معاصرיהם ولاحقيهم . اما شكسبير فإنه لم يكن ينتمي إلى عصر بعيته ، بل إلى كل العصور ، وكذلك أينشتاين ، وبيتھوفن ، ومايكل انجلو ، ونابليون ، ونيوتن ، وغيرهم كثير . مثل هذه الشخصيات لم تترك مبرراً للشك بأنها قامت بتشكيل الماضي والتأثير على الحاضر .. وربما المستقبل ، وقد تكتشف حيوانات هذه الشخصيات عن بعض القوانين العامة حول التاريخ والابداع وتحولات الحضارة الإنسانية .

هناك بالطبع تأثير الاسلاف والモورثات على كل عبقرى، اي البيئات الطبيعية والشخصية ، والمعطيات البيولوجية ، ومن شأن هذه المؤثرات ان تزاوج بين كون العبقرى مولوداً بالفطرة، وبين كونه صناعة تشكلها الخبرات الاجتماعية . وفي هذا الباب درس الكاتب ثلاثة من خصائص المؤثرات الاسرية هي : ترتيب الميلاد، والبيت، والإرث العائلي، مستندًا إلى ابحاث سابقة تناولت تلك المؤثرات بتفصيل اكبر ، واهماها : الاعاقات الجسدية،

يعمد المؤلف « دين كيث سايمون » إلى استخدام قانون القياس التاريخي ، حيث يخضع حياة النوابع والعباقرة للتحليل العلمي ، وحقائق التاريخ المطلقة للمعالجة الاحصائية وفقاً لبعض اساليب القياس الموضوعية . وميزة هذا القانون انه لا يجعل من سيرة مبدع بعينه ، قانوناً لقاعدة عامة ، فالاعمال الكثيرة المنشورة لأينشتاين ليست مثالاً صائباً يمكن ان نقيس عليه غيره من العلماء العظام ، ومن ناحية اخرى فإن محاولة استخدام قانون عام لتفسيير شخصية تاريخية معينة قد تنتهي بالفشل ، فشخص مثل « هتلر » قد يختلف في استباداته عن النمط التاريخي العام للطاغة ، ولربما وجدنا في احد جوانب طفولته او نضجه المبكر الدليل المفقود الذي اهمله العلماء .

العيّنات التاريخيّة

لماذا يتم القياس على الموضوعات والشخصيات التاريخية اكثر من مثيلاتها المعاصرة؟ يجيب الكاتب : ان هذا التركيز قد يرفع من قدرتنا على اكتشاف اية قوانين ثابتة تتجاوز الفترة التاريخية وتحصي الابداع والقيادة ، كما ان مثل هذه العيّنات تتصرف بأقصى حد من التنوع الثقافي والتاريخي ، اما الميزة الاخرى فإن الشخصيات الشهيرة في الماضي تجعلنا نقرر بدقة من يحب ان نعده مبدعاً او قائداً ، فصمود الشهرة امام اختبار



الجيوش

وصانعي الثورات والقادة الدينيين فقد حققوا معدلات اقل من المبدعين بنقاط كثيرة، ويفسر الكاتب هذا الأمر بأن المبدعين لا يأبهون بما يصادفونه من سوء الفهم الذي يظهره معاصرتهم، فقد يعاد اكتشاف اعمالهم الخالدة بعد غيابهم، اما القادة فهم على العكس، إذ يتوجب عليهم احراز العظمة في حياتهم ، والا طواهم النسيان.

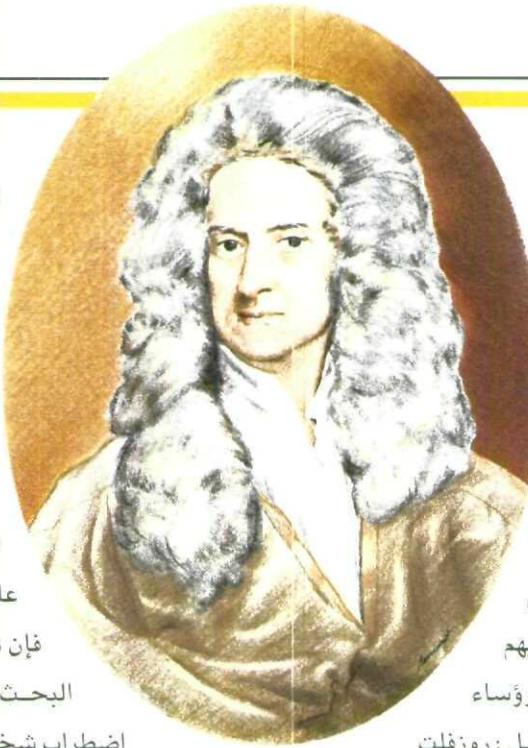
غير ان عنصر الذكاء وحده ليس كافيا ، فهناك خصائص جوهيرية اخرى يضعها الباحثون المعاصرون في مراتب اساسية، منها حاجة المبدع للانجاز ، والقوة ، وتركيبه العقلي، واسلوبه الاجتماعي، وزنته الاخلاقية ، مضافاً إلى ذلك عناصر الذكاء والتربية والتعليم . ولعل اهم الدراسات في هذا الحقل هي دراسة ماكيلاند « المجتمع المذجر 1961 The Achieving Society» التي اثبتت ان الحاجة لوضع معايير للتفوق والكافح هي اساس عمليات النمو والازدهار الاقتصادي، كما حدث في المجتمعات الرأسمالية اجمالاً، اما في مجال الانجازات الثقافية فقد بينت الدراسة ان الفن والادب يزدهران في الاقتصاد الناهض ويزبلان

والاصدارات المبكرة، والاضطرابات الاسرية ، والبيوت المتصدعة اجتماعيا ، والامهات المسيطرات، والاباء المتصلبون، والاتجاهات نحو التعلم في المنزل ، وردود الأفعال تجاه المدرسة والملئين .

غير اننا لا يمكننا اغفال القدوة او المثل ، وهو ما يفسر تجمع المشاهير على هيئة تشكيلات ، وقد اظهرت بعض الاقوال ان العقيرية ترعاها المحاكاة التنافسية التي تنبع تارة من الحسد وتارة من الاعجاب ، ولاحظ المؤرخ الروماني «فيليوس» ان العقيرية تميل إلى التجمع على شكل اجيال من الوفرة الابداعية ، تسبيقها وتتلوها اجيال من الندرة الابداعية ، فقد وصل الرسم في ازهى فترات عصر النهضة إلى القمة على يد «رافائيل» الا ان الاجيال اللاحقة قد نسيت من تاريخ الابداع ، ان وجود القدوة لهؤلاء المشاهير في وقت مبكر قد يذلل الطريق نحو الشهرة ، وقد تبين ان ما يزيد على نصف الحائزين على جائزة نوبل في العلوم قد تعلموا على ايدي بعض من سبق لهم الحصول على هذه الجائزة ، وهو ما يؤكد القول ان التربية في ازمنة الحيوية العقلية والفنية الجمالية قد تفضي بذاتها إلى التطور الابداعي .

الشخصية والاجاز

يعد كتاب كاثرين كوكس «السمات العقلية المبكرة لثلاثمائة من العابقة» عملا اساسا في مجال القياس التاريخي، فقد بدأت بمجموعة من مشاهير التاريخ ، وتعقبت سيرهم الشخصية منذ طفولتهم ، باحثة عن شواهد مؤكدة لنضجهم العقلي المبكر ، وذكائهم المتفوق . وقد تبين من العينات التي درستها ان الذكاء كان مرتبطا بالشهرة المتحققة لهم ، اذ حصل غوته على نسبة ذكاء ٢١٠ ، ومايكيل انجلو على ١٨٠ ، وموزارت على ١٦٥ ، وكان متوسط الذكاء بين المبدعين في الفلسفة ، والأدب ، والموسيقى ، والفن هو ١٧٠ . اما القادة من الساسة وقادرة



الأعراض المرضية التي اتضحت على سلوك بعض المشاهير لم تنشأ الا بسبب المعارضة الشرسة لأفكارهم، وهي معارضة ادت دائماً إلى اضعاف اتزانهم العقلي، كما ان عدم الاستجابة الاجتماعية لهم يدفعهم إلى حواف الانهيار والتمرد، لقد قال بيتهوفن مثلاً ان الشيء الذي منعه من الانتحار عندما علم باصابته بالصمم هو الفن، ورغم ذلك فإن هذه المسألة بالذات بحاجة إلى مزيد من البحث والتقصي، إذ لا احد يعرف ما إذا كان اضطراب شخص مثل نيوتن او مايكيل انجلو كان جزءاً من انجازهم الضخم، او كان امراً عارضاً او ضاراً.

اما بالنسبة لأساليبهم الاجتماعية ونزعاتهم العقلية فهي متعددة وتتمثل احياناً مع تلك التي نجدها لدى الاشخاص العاديين، الا ان العنصر المشترك بينهم هو انطوازيتهم المتطرفة، واذراوهم للعلاقات الاجتماعية المألوفة، اما القادة فلا تنسحب عليهم هذه النزعات، فطبعية وظيفتهم الاجتماعية تفرض اصدار القرارات الاجتماعية ومتابعة تنفيذها، وال الحوار والاتصال مع الآخرين، وتبادل الافكار والرؤى والتصورات.

الكم والتنوع

من الواضح بعد استقراء اغلب العينات والدراسات التي اعتمد عليها الكاتب ان التعليم العالي لا يساهم كثيراً في تطوير القدرات القيادية، فمن وصلوا أعلى المراتب من السياسة، والجنرالات، والمصلحين الاجتماعيين والدبلوماسيين هم الذين حصلوا على قدر ضئيل من التعليم الرسمي، فجورج واشنطن وابراهام لنكولن وهما من اكبر رؤساء الولايات المتحدة مكانة، حصلا على قدر اقل من التعليم الرسمي بالمقارنة، واسحق نيوتن لم يتجاوز الشهادة الجامعية، والنظرية السائدة هي ان بعض التعليم قد يعزز التطور الابداعي، لكن التعليم الابداعي المتزايد قد يغرس التزاماً مبالغ فيه مما يخدم الاصلة.

ويلزم هنا التفريق بين بعض الفروع المعرفية المختلفة، فقد تكون عمليات التفكير الافتراضي (الابداعي غير التقليدي) مطلوبة اكثر في مجال الابداع الفني، بينما تكون عمليات التفكير

عندما يأخذ في الاضمحلال، وتم تطبيق ذلك على محتوى الاداب والفنون الكلاسيكية في اليونان واسبانيا وانكلترا، واظهرت البحوث ان رسومات الشعب المستمتع بدرجات عالية من دوافع الانجاز تتعارض بشكل حاد مع تلك التي ينتجهها شعب تنخفض لديه دوافع الانجاز.

ووجدت بعض الدراسات ان بعض رؤساء الولايات المتحدة الذين تتحكم فيهم الحاجة للقوة - اكثر من غيرهم - هم الرؤساء الذين يزداد احتمال دخولهم حرب ما مثل : روزفلت وترومان وكيندي، كما انهم الأكثر تعرضاً لمحاولات الاغتيال نظراً للعداوة التي تحيط بهم.

ولكن ما هي عناصر التركيب العقلي للأي قائد فعال؟ يذهب الباحث هنا إلى ان الحنكة العقلية لدى القائد الناجح قد تكون هي السر، فلا بد ان يكون القائد الذي يسعى إلى تغيير حكومة ما متشدداً ومحترلاً العالم السياسي إلى معتكرين للاحيا والاشارة، وان يكون ذا مرونة عقلية قادرة على تحويله من الايديولوجية الساذجة إلى اشكال التفكير المتسمة بالحنكة. وقد دلت تحليلات سويفيلد ورانك لقادة خمس من الثورات الكوبية، والاهلية في انكلترا، على ان الثوار يفتقرن إلى البراعة العقلية خلال مرحلة ما قبل توليهم لمقاييس السلطة، ولكن ما ان يقبضوا على الحكم حتى تقل حدة الاستقطاب لديهم وتصنify العالم إلى ابيض واسود، عند الناجحين منهم، بينما يمضي الفاشلون في مواقفهم المتعنته.

جنون العبرقي ونزعاته

العلاقة بين الذكاء الخارق والجنون عند المبدع، هي علاقة قديمة، فقد رأى «ارسطو» ان المزاج السوداوي شرط لابد منه للموهبة الخارقة، ومن المعروف ان نيوتن، ونيتشه، وشومان، وفان جوخ، ورامبو، وادغار آلان بو، ومئات غيرهم لم يكونوا اسواء في حياتهم وانتهى الأمر ببعضهم إلى مصوات عقلية، فيما انتحر بعضهم الآخر الا ان اعجاب الجماهير بابداعاتهم وانجازاتهم العقلية والفكرية والفنية لم ينقطع حتى اليوم. ان

البريطانيين في طولون عام ١٧٩٣ م وكان في الرابعة والعشرين من عمره ، عندما كان ضابطاً في سلاح المدفعية الفرنسية . ولم تغفل استطلاعات الرأي المعاصرة بعض الخصائص الشخصية التي تميز القادة والعلماء مثل : الاستطيقا والكارزمـا (سحر الشخصية) ، فبالرغم من صعوبة وضع مقاييس لها . فإنها ذات اثر فعال عند المقارنة بين سيرة قائد او مبدع وآخر ، ولعل اثـرى ارضية يمكن استخدام هذا المؤشر فيها هي الـانتخابـات الرئـاسـية الـامـريـكـية ، فقد حصل الرئيس

فرانكلـين روزـفـلت على تقدير مرتفـع بنـاء على مـكانـتـه العامة، وـقـوـةـ فعلـه، وـنشـاطـه الرئـاسـي، وـانـجـازـاتـ ادارـته، يـضـافـ إلىـ ذـلـك وجود نصب تذكاريـة خـلـدتـ اسمـه، وـظـهـورـ صـورـهـ علىـ اورـاقـ العملـةـ وـغـيرـهاـ مـاـ يـعـنـىـ انـ هـذـهـ الشـخـصـيـةـ لمـ تـحـظـ بـرـضـىـ الـادـارـيـينـ الـذـيـنـ يـحـضـرونـ لـنجـاحـ رـئـيسـ فـحـسبـ، بلـ حـظـيـتـ بـإـجـمـاعـ شـعـبـيـ اـيـضاـ . وـفيـ هـذـاـ الـبـابـ اوـرـدـ المـؤـلـفـ جـداـولـ تـوضـيـخـ تقـدـيرـاتـ العـظـمةـ الـمـلـاحـظـةـ الـتـيـ حـظـيـتـ بـهـاـ ثـمـانـيـةـ وـثـلـاثـونـ رـئـيـسـ اـمـريـكـياـ .

ويـبـقـىـ عنـصـرـ الـامـتـشـالـ لـروحـ العـصـرـ اـحـدـ العـناـصـرـ الجوـهـرـيـةـ الـتـيـ يـكـشـفـ بـهـاـ العـبـقـرـيـ عنـ طـبـيـعـتـهـ وـمـهـمـاتـهـ وـدـورـهـ فيـ تـغـيـيرـ عـصـرـهـ، فـالـجـمـعـاتـ الـتـيـ يـنـتـمـيـ إـلـيـهاـ الـأـفـرـادـ كـائـنـاتـ حـيـةـ، تـتـطـوـرـ عـبـرـ الزـمـنـ، مـدـفـوـعـةـ بـالـحـاجـةـ إـلـىـ التـكـيـفـ معـ الـبـيـئةـ، وـاـيـةـ نـزـعـةـ مـادـيـةـ اوـ زـمـانـيـةـ اوـ فـرـديـةـ اوـ تـشـكـيـكـيـةـ فيـ كـتـابـاتـ المـفـكـرـينـ عـلـىـ مـادـارـ التـارـيخـ لـيـسـ الاـثـمـرـةـ طـبـيـعـيـةـ لـروحـ العـصـرـ الـذـيـ يـنـتـمـيـ إـلـيـهـ كـلـ مـفـكـرـ، اوـ فـيـلـيـسـوـفـ اوـ مـصـلـحـ دـيـنـيـ اوـ اـجـتمـاعـيـ .

وهـكـذاـ يـصـلـ بـنـاـ هـذـاـ الـكـتـابـ ، الـذـيـ هوـ رـحـلةـ فيـ تـارـيخـ الـعـالـمـ الـثـقـافيـ وـالـحـضـارـيـ وـالـعـلـمـيـ، فـيـ نـهـاـيـةـ الـمـطـافـ إـلـىـ أـنـ الشـخـصـيـةـ الـعـبـقـرـيـ اوـ الـقـيـادـيـةـ لـيـسـ ضـرـبـاـ مـنـ السـحـرـ الـمـبـهمـ، بلـ هيـ خـلـاصـةـ مـكـثـفـةـ لـاـنـتـاجـيـةـ الـمـبـدـعـ وـفـرـاستـهـ وـنـبـوـغـهـ وـثـقـافـتـهـ الـذـاتـيـةـ وـالـاـفـقـ الـحـضـارـيـ الـذـيـ يـنـتـمـيـ إـلـيـهـ اـضـافـةـ إـلـىـ سـحـرـهـ الشـخـصـيـ وـاـنـدـماـجـهـ بـرـوحـ عـصـرـهـ، وـمـقـدرـتـهـ الـقـيـادـيـةـ، وـمـرـونـتـهـ . وـهـيـ عـنـصـرـ تـجـلـعـنـاـ اـكـثـرـ قـرـبـاـ وـفـهـماـ لـضـوءـ الـعـبـقـرـيـةـ الـذـيـ لاـ يـنـطـفـئـ ■



الـاـنـتـفـاـقيـ (ـاـتـبـاعـيـ التـقـلـيدـيـ) لـازـمـةـ فيـ حـقولـ الـاـبـدـاعـ الـعـلـمـيـ، خـاصـةـ عـنـدـماـ نـسـعـ فيـ اـعـتـبارـاـنـاـ التـعـقـيدـ الشـدـيدـ وـالـتـركـيبـ الـبـالـغـ فيـ الـعـلـمـ الـحـدـيـثـ . وبالـرـغـمـ مـنـ هـذـاـ فـانـ أـيـنـشتـايـنـ كـانـ شـدـيدـ الـمـلـلـ مـنـ الـمـنـاهـجـ الـدـرـاسـيـةـ، فـقـدـ كـانـ طـالـبـاـ كـسـوـلاـ، وـلـمـ يـكـنـ يـهـتـمـ بـالـرـيـاضـيـاتـ اـصـلـاـ، الاـ لـاـنـ هـذـاـ لـمـ يـمـنـعـهـ فيـ وـقـتـ فـرـاغـهـ مـنـ التـفـكـيرـ فيـ الـقـضـاـيـاـ الـكـبـرـىـ غـيرـ الـمـحـلـوـةـ فيـ عـلـمـ الـفـيـزـيـاءـ، فـفـيـ الـوقـتـ الـذـيـ كـانـ زـمـلـاؤـهـ يـتـعـقـبـونـ درـجـاتـ الـشـرـفـ الـاـكـادـيمـيـةـ، كـانـ هـوـ يـكـتـبـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـخـبـرـاتـ خـارـجـ الـعـلـمـ الـدـرـاسـيـ، فـقـدـ كـانـ قـارـئـاـ نـهـمـاـ، وـاسـعـ الـاـفـقـ، وـمـطـلـعـاـ عـلـىـ حـقولـ مـعـرـفـيـةـ مـنـتـوـعـةـ، وـتـجـلـتـ قـدـرـتـهـ الـفـذـةـ فيـ الـغـوـصـ فيـ مـوـضـوعـيـنـ غـيرـ مـتـرـابـطـيـنـ هـمـاـ: نـظـرـيـةـ ماـكـسـوـيلـ حـولـ الـمـغـناـطـيـسـيـةـ الـكـهـرـبـائـيـةـ، وـنـظـرـيـةـ نـيـوـتنـ حـولـ الـمـيـكـانـيـكـاـ، ثـمـ صـهـرـهـماـ فيـ مـرـكـبـ جـدـيدـ عـرـفـ فـيـمـاـ بـعـدـ بـنـظـرـيـةـ النـسـبـيـةـ الـخـاصـةـ .

وـهـنـاكـ مـعـايـرـ اـخـرـىـ لـدـرـاسـةـ الـعـبـقـرـيـةـ مـثـلـ كـمـ الـاـنتـاجـ الـاـبـدـاعـيـ، وـالـنـفـوذـ، وـطـوـلـ عـمـرـ الـمـبـدـعـ، وـمـسـتـوـىـ اـنـجـازـهـ . وـالـمـكـونـاتـ الـمـسـتـقـلـةـ الـتـيـ تـسـهـمـ فيـ اـنـتـاجـيـةـ الـمـرـءـ عـبـرـ حـيـاتـهـ هـيـ: انـ بـيـدـاـ الـمـبـدـعـ اـنـتـاجـهـ فيـ بـوـاـكـيرـ حـيـاتـهـ، وـانـ يـكـونـ مـعـدـلـ اـنـتـاجـهـ السـنـوـيـ مـرـتـفـعـاـ، وـانـ تـطـوـلـ مـسـيـرـتـهـ الـعـمـلـيـةـ وـيـدـوـمـ فـيـهـاـ الـاـبـدـاعـ حتىـ سـنـوـاتـ الـعـمـرـ الـمـتـاـخـرـةـ، فـقـدـ بـدـأـ مـوزـارـتـ التـأـلـيـفـ فيـ عـمـرـ السـادـسـةـ، وـاـكـتـشـفـ غـالـيلـيوـ الـتـكـرـارـ الـمـنـظـمـ لـحـزـمـةـ حـرـكـةـ الـبـنـدـولـ فيـ السـابـعـةـ عـشـرـةـ، وـبـلـزـاـكـ وـغـوـنـهـ وـمـاـكـسـوـيلـ وـتـولـسـتـوـيـ وـدـارـوـبـينـ وـأـيـنـشتـايـنـ نـشـرـواـ اـعـمـالـهـمـ الـأـوـلـىـ مـاـ بـيـنـ الـعـشـرـينـ وـالـخـامـسـةـ وـالـعـشـرـينـ . وـمـعـدـلـ اـنـتـاجـهـمـ هـوـ مـعـدـلـ مـثـالـيـ، إـذـ كـانـ دـارـوـبـينـ يـنـشـرـ مـاـ مـتـوـسـطـهـ مـادـتـيـنـ كـلـ عـامـ، وـفـرـويـدـ حـوـالـيـ سـبعـ، وـشـوـ بـيـرـتـ كـانـ يـنـتـجـ اـكـثـرـ مـنـ ثـلـاثـيـنـ مـؤـلـفـاـ مـوـسـيـقـيـاـ كـلـ عـامـ، وـمـوـزـارـتـ حـوـالـيـ عـشـرـيـنـ عـمـلاـ وـبـيـكـاسـوـ اـكـثـرـ مـنـ مـائـيـنـ عـمـلـ كـلـ عـامـ، وـبـرـترـانـدـ رـاـسـلـ كـانـ يـكـتبـ حـوـالـيـ ثـلـاثـةـ آـلـافـ كـلـمـةـ كـلـ يـوـمـ . وـهـذـاـ الـاـنـتـاجـ الـوـفـيـرـ يـجـعـلـ مـنـ الـمـمـكـنـ لـلـمـبـدـعـ انـ يـصـلـ إـلـىـ الـشـهـرـةـ الـفـائـقـةـ رـغـمـ مـوـتـهـ الـمـبـكـرـ . وـهـذـهـ الـمـؤـشـرـاتـ كـالـنـضـجـ الـعـقـالـيـ الـمـبـكـرـ وـمـعـدـلـ اـنـتـاجـيـةـ وـطـوـلـ الـعـمـرـ الـاـبـدـاعـيـ قـابـلـةـ للـتـطـبـيقـ عـلـىـ الـقـيـادـةـ وـالـاـبـدـاعـ مـعـاـ، فـقـدـ هـزـمـ نـابـلـيـوـنـ

الإتزان البدني

بقلم الأستاذ: جهاد عبدالله أحمد - الأردن



أجزاء الجهاز الهضمي كما تبدو في وضعها في داخل جسم الإنسان حيث يقوم كل جزء منها بوظيفة محددة في عملية الهضم.

فالتزود السلبي عملية للوصول إلى الثبات والاستقرار ويمكن التعرف إلى كيفية عملها من خلال فهم عمل منظم الحرارة *Thermostat* الذي يحافظ على درجة حرارة ثابتة.

فيق التزود السلبي من خلال عملية سيطرة ثنائية تشمل المدخلات والمخرجات في عمليات معينة، وابرز مثال على التزود السلبي هو تصرف الجسم عند تغير الحرارة المحيطة، فالنقص في درجة حرارة الجسم (نتيجة للبرد) يسبب الارتعاش الذي هو انقباض سريع متكرر للعضلات مما يؤدي إلى توليد حرارة تعيد الجسم إلى حرارته الطبيعية. فيتوقف الارتعاش، أما الزيادة في درجة حرارة الجسم فترتزيد من معدل تعرق الجسم، ونتيجة للحرارة الزائدة يتبعثر هذا العرق مؤدياً إلى تبريد الجسم الذي يعود بذلك إلى حرارته الطبيعية فيتوقف التعرق.

وليد التنظيم الحمضي مهما لحفظ درجة حموضة المحيط الذي تتواجد فيه الانزيمات، والبروتينات عموماً، لتوفير الجو السليم لعملها، لأن معظم ما نتناول من غذاء يحتوي أحاماً، أو ينتج أحاماً عند هضمها في المعدة، كما أن معظم التفاعلات الكيميائية الخلوية تنتج أحاماً مما يغير درجة حموضة المحيط، والانزيمات تعمل عادة في نطاق ضيق من الحموضة

نفع الله سبحانه وتعالى العمليات الحياتية المختلفة التي تحكم حياة الكائنات الحية وفي مقدمتها الإنسان، بما يضمن استمرارها بشكل يحفظ صحة وحياة الكائن الحي إلى الأجل المعلوم.

وقد من الله تعالى على الإنسان وغيره من الحيوانات بالآليات متعددة تضمن هذا التنظيم، استمراً وتتجدد، يجمعها إطار شامل يحكمها عبر ما يعرف بالاتزان البدني *Homeostasis* وهي مجموعة من العمليات الحيوية والسلوكية التي تهدف إلى المحافظة على الجسم الحي ضمن التقلبات المختلفة التي يمر بها، أو تلك التي يفرضها عليه محبيه.

ومن ناحية علمية يعد الاتزان البدني بؤرة لجميع النشاطات الحركية (الديناميكية) التي يمارسها الكائن الحي ضمن محبيه. فالكائن الحي يكون عادة في حالة توازن ديناميكي مع محبيه وبحالة ثابتة متزنة، وتحتفل قدرة الكائنات الحية في السيطرة على هذا التوازن من كائن إلى آخر. ولكن المولى عز وجل حبا الإنسان، وبباقي الحيوانات، القدرة على السيطرة المتكاملة، فالأنظمة المختلفة في الجسم تعمل بشكل متكامل لتضمن ثبات التغيرات المهمة مثل الحرارة الداخلية ومستويات الملح والماء ثاني أوكسيد الكربون والأوكسجين وكمية الحامض في الجسم وسوائله المختلفة، وهذا الثبات ضروري جداً، لأن الفشل في السيطرة على أي من هذه التغيرات أمر خطير يؤدي إلى المرض. ويتم تنظيم الاتزان البدني من خلال آليات اتزان أربع رئيسة هي التزود السلبي والتنظيم الحمضي والمحاذف والتخزين.

الزائدين عن حاجة الجسم عن طريق البول والعرق، فيما يتم التخلص من البقايا غير الغذائية للطعام عن طريق البراز، كما يتم التخلص من المركبات العضوية المسماة لروائح مؤذية كذلك التي في الثوم والبصل عن طريق الرئتين.

رٰبٰي ذلك كله معطياً الاتزان البدني من خلال نظام تحكم متوفّر فيه خاصيتنا المعلومات والاختيار، ويستخدم نظام اتصال متكامل ومتطور يقوم فيه منه ما باثارة مستقبل عصبي مما يؤدي إلى اصدار اشارة تنتقل عبر الأعصاب إلى منظم دماغي يقوم باصدار التوجيه العصبي الملائم إلى العضو المعنى.

واضافة إلى الآليات التي ذكرنا تقوم أعضاء ومكونات مختلفة في الجسم بأعمال منتظمة هدفها استمرار الاتزان البدني والحفاظ عليه. فعلى الصعيد الخلوي، تتنظم الخلية نفسها من خلال التحكم في التفاعلات الايضية التي تتم فيها تفاعلات ايضية معاكسة تؤدي إلى عودة التفاعل إلى وضعه السليم واستمراره كذلك. فإذا زادت سرعة تفاعل ما اطلق التخلية تفاعلاً معاكساً يبطئ سرعته، إلى حدتها الطبيعي. وعندما تصبح الخلية قادرة على التحكم في تفاعلاتها الكيميائية حسب حاجتها تكون عندئذ في حالة الاتزان المطلوبة.

وإذا ما تجاوزنا إلى الأعضاء التي تتشكل من هذه الخلايا، نجد نوعين من التحكم يوصلان إلى الاتزان في كل عضو أو عملية معينة.

فالعَلْكُ الهرموني يعني بالسيطرة على العمليات الحيوية المميزة في الجسم كالهضم (بافراز هرمون Gastrin) الذي ينظم افراز السائل المعدى وانزيمات البنكرياس) والنمو (بافراز هرمون Thyroxin الذي ينظم عمليات ايضية مؤكدة وأخر يمنع التغيرات الضارة في تركيب الدم) والتكاثر (بافراز

ولا تقوم بدورها إذا تجاوزت درجة الحموضة القيم المقبولة لكل انزيم، لأن ذلك يؤدي إلى تغيير طبيعة الانزيم، ويقوم الجسم بالحيلولة دون تأثير هذا الانتاج الزائد في كمية الاحماض على مستوى الحموضة الذي يؤثر على الانزيمات، ويتم ذلك من خلال افراز مركبات لها القدرة على احتواء أو اطلاق شوارد (ايونات) الهيدروجين (التي تعطي الصفة الحامضية للمركبات الكيميائية) وذلك حسب درجة الحموضة، وتعرف هذه المركبات بالمنظمات الحمضية، ولا يوضح أهمية التنظيم الحمضي نوضح أنه في حالة عدم وجود هذا التنظيم يغدو تناول كأس من الشاي المحلي خطراً شديداً على سلامة الانسان.

والتخزين Storage

اتزانه، حيث يقوم الجسم بتحويل المواد الغذائية الزائدة عن حاجته، بواسطة الكبد، إلى جزيئات تخزينية يحتفظ بها إلى حين الحاجة، ولك أن تتصور لو أنك تناولت كمية من الحلويات وقام جسمك بهضمها ووصل سكرها إلى الدم فهل سيتغير مستوى سكر دمك حسب وجباتك الحقيقية؟ إن ذلك لا يحدث، بل يتم تحويل الكمية الزائدة عن التخزين



طبيب عام يقوم بفحص صدر طفل مريض ليحدد مدى الاحتقان في رئتيه.

عن المستوى الطبيعي بمجرد دخولها إلى الدم إلى جزء تخزيني يسمى الجلايكوجين Glycogen بواسطة الكبد ويحفظ إلى وقت الحاجة، حيث يتفكك معطياً السكر من جديد.

والتخزين لا يشمل المواد النافعة فقط، بل يتتجاوز ذلك إلى المواد السامة حيث يتم تخزينها في أجزاء معينة من الجسم لتقليل خطرها فيتم تخزين الرصاص في الشعر بينما يتم تخزين مواد مثل المبيدات الحشرية المعروفة DDT في الدهون.

وإذا كانت المادة الزائدة عن الحاجة غير غذائية ويشكل بقاها خطراً على الجسم فإنه يتم حذفها Elimination واحتراقها من الجسم فوراً، حيث يتم التخلص من الماء والملح

وإذا حدث العكس، وقلت حموضة الجسم يزداد تركيز البايكربونات وتقل سرعة التنفس فتزيد كمية الحامض مؤدية إلى عودة الحموضة إلى وضعها الطبيعي.

وتلقي الكلية دور المصفاة المنظمة لسوائل الجسم حيث تقوم بترشيح بلازما الدم بواسطة الكبيبة Glomeruli بينما تقوم الأنابيب الكلوية بالامتصاص الانتقائي لبعض المواد المؤثرة في الاتزان مثل الماء والملح والسكريات البسيطة والأحماض الأمينية، كما تقوم بإفراز بعض المواد إلى الدم شاملة البوتاسيوم وحمض البوليك وايونات الهيدروجين وايونات عضوية في عملية تهدف إلى إعادة توليد منظمات حموضة الدم وطرد المواد الخطرة في سوائل الجسم. وتعمل الكلية على إبعاد ايونات الهيدروجين وتكون الامونيا للحفاظ على مستوى حموضة وقاعدية الدم. وتكون نتيجة هذه العمليات الكلوية إخراج فضلات السوائل كلها للتخلص منها عند التبول.

وإذا ما تجاوزنا أعضاء الجسم إلى الجسم نفسه نجد أنه في حالة اتزان مع البيئة التي يعيش فيها ويحافظ على هذا الاتزان بتحكم سلوكي مميز. والسلوك هو كل نشاط خارجي ملحوظ للكائن الحي ويطلب عادة تكيفاً ذاتي الاستمرار يتوجه للمحافظة علىبقاء الكائن الحي وسلامته.

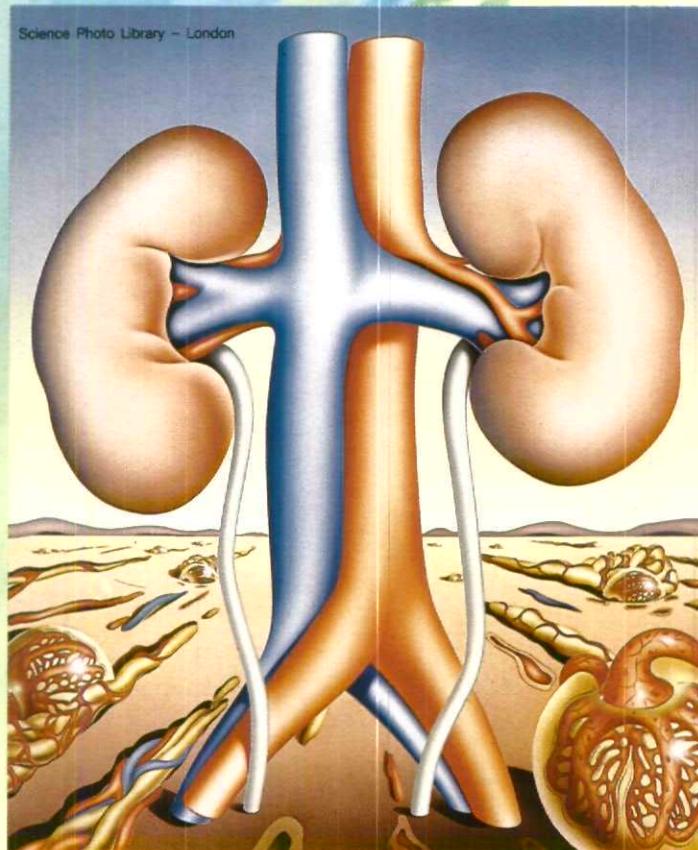
ويقى التحكم السلوكي للكائن الحي من خلال أنظمة سلوكية مختلفة ابرزها أنظمة التجاوب والتنبئه وتوجيهه الوقت وتوجيهه المكان. حيث يستخدم الكائن الحي اشارات معينة للتنبئه لوجود خطر أو للتجاوب الايجابي للجامعة بحيث يدرك الكائن الحي فطرياً كيف يستخدم هذه

الهرمونات الجنسية المنظمة) وما إلى ذلك من عمليات.

ومن ناحية أخرى يلعب التحكم الفيزيائي الكيميائي دوراً مهمًا في الحفاظ على الاتزان الحاصل بين الخلايا والأعضاء وسوائل الجسم المختلفة وفي مقدمتها الدم، وذلك من خلال أنظمة الدوران الدموي (القلب) والتنفس (الرئتين) والخارج (الكلية).

وفيما يتعلق بالدم يعد الاتزان مهمًا لتعويض الدم الذي يخرج من الأوعية القلبية في الدورة اليومية المعتادة، أو في حالة المرض، لاقدر الله، فحين يخرج الدم من هذه الأوعية يقل ضغط الدم في الشريانين السباتي والأورطي مما يؤدي إلى زيادة معدل نبض القلب وتضيق الشريان الصغيرة للمساعدة في رفع ضغط الدم وصولاً إلى معادلة كمية الدم الخارج من الشريان السباتي وعودة الأمور إلى وضعها الطبيعي، وكل ذلك يتم في لحظات زمنية ضئيلة وبشكل متكرر لأنكاد نحس به. وتحدث عملية أخرى مشابهة في الدماغ للحفاظ على مستوى ضغط الدم فيه ثابتًا في حالتي الاستلقاء (رأس أفقى) والوقوف (رأس عمودي).

أما في التنفس فتلعب الرئتان دور الشرطي الأمين الذي يحافظ على درجة حموضة متزنة للجسم من خلال التحكم في كمية حامض الكربونيك (الناتج من ثاني أوكسيد الكربون مع الماء) أو ملحه البايكربونات. فإذا زادت حموضة الجسم يتتسارع التنفس مدخلاً كميات أكبر من الأكسجين مما يؤدي إلى تحطم الحامض إلى ثاني أوكسيد الكربون والماء، ويتم التخلص من ثاني أوكسيد الكربون بطرده خارجاً عبر الرئتين.



الذاتية (أو الشمسية).

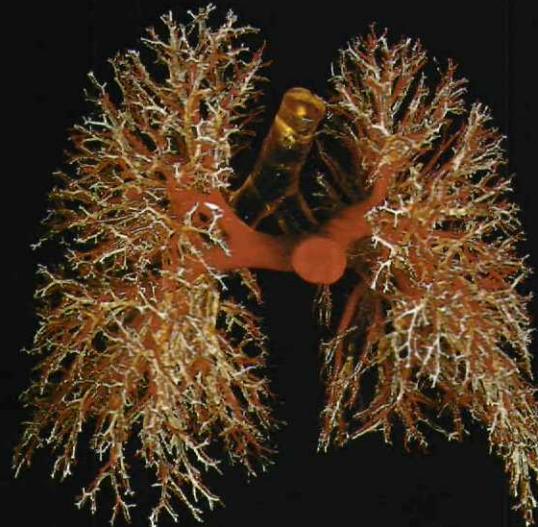
وتعد حركة البدو الرحل سعيًا وراء الماء والكلأ، وارتحال الجماعات البشرية الأولى نحو موارد المياه واستقرارها عندها، وانتقال المجموعات البشرية المعاصرة نحو الأماكن كثيفة التشغيل، وأسمرار بشرة سكان المناطق الاستوائية، هي حالات مماثلة لارتحال الصيفي للطيور والأسمك، وكلها نماذج لقدرة الكائن الحي على الحركة الموجهة لحفظه على اتزانه البيئي.

ربّ، فقد كانت هذه ملامح نظام من الله سبحانه وتعالى به على الإنسان لحفظه على سلامته

وتيسير عيشه، فالازان البدني، إذن منظومة حياتية متكاملة تسهل على الإنسان التعامل مع عمليات جسمه المختلفة بما يضمن اتزانها واستمرارها على الوجه السليم، ومع محبيه، مكونات ومكاناً وزماناً، بما يضمن تكيف حياته معها وتلبية متطلبات استمرارها. وهي بذلك واحدة من أكبر نعم المولى عز وجل على الإنسان ■

المراجع :

- 1- Review of Medical Physiology, W. Ganong, Lange, California 1979.
- 2- Review of Physiological Chemistry, Harper et. al., Lange, California 1979.
- 3- Biology' The Human Prospective, D. Farish, Harper & Row, New York 1978.
- 4- Biological Science, Keeton & Gould, Norton, New York 1986.
- 5- The Science of Biology, P. Weisz, TMH, Fourth Edition.
- 6- A Chemical Background for the Paramedical Science, G. Grillot, Harper & Row, New York 1974.
- 7- Living in the Environment, G. Miller, Wadsworth, California 1979.



Science Photo Library - London

الشعيبات الهوائية للرئتين والأنسجة المسئولة عن نقل الدم والهواء إلى الرئتين.

الإشارات وكيف يفهمها ويتصرف إزاءها وتتراوح المنبهات بين قيام صغار النورس بنقر رقب الوالدين لطلب الغذاء، وإفراز مرسلات كيماوية تدعوه بها إناث الكلاب ذكورها للتزاوج، وتصل هذه المنبهات بذروتها المتطرفة في الإنسان الذي يستخدم منبهات خاصة بسلوكه حيث تعد اللغة النظام الأساسي للاشارة بما فيها الكلمات وتعابير الوجه واسارات اليدين، كما أن للممارسة اليومية دورها في التحكم السلوكي بالتجاب والتنبيه مثل الشعور بالخشوع عند الاستماع لتلاوة القرآن الكريم والشعور بالجوع عند مشاهدة طعام لذيذ.

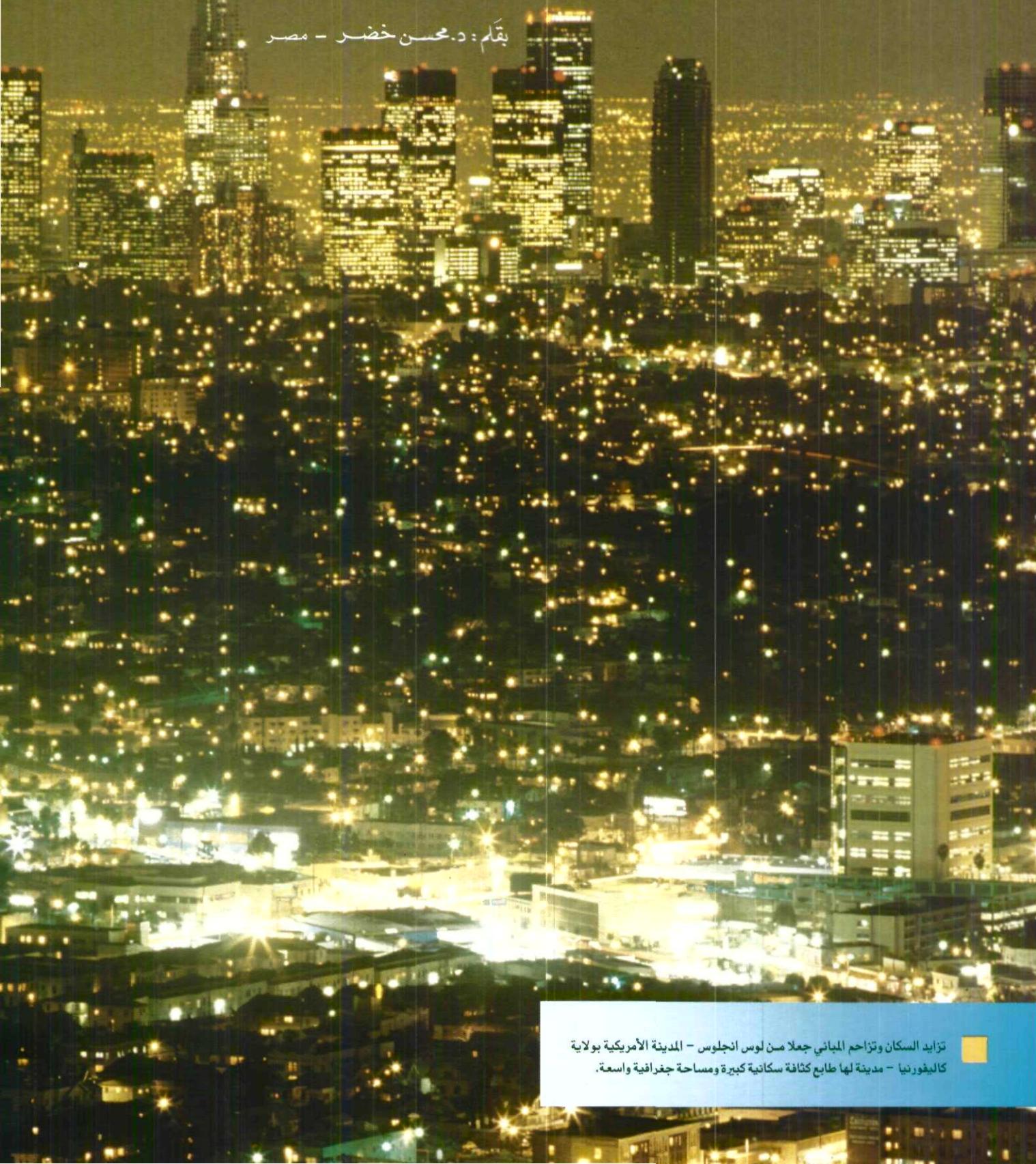
وتسطيع كائنات حية كثيرة أن تمارس سلوكها الفطري بانتظام دوري خلال فترة زمنية ثابتة حيث تقوم بعملياتها الحياتية في أيقاع يومي، أو ربما فصلي أحياناً وتعتمد هذه الممارسة المعروفة بتوجيهه الوقت أو الساعة الحيوية على ممارسة عمليات يتطلب انهاها وقتاً محدداً تبدأ بعده المرحلة التالية منذ البداية في مفهوم شبيه بمفهوم الساعة المعروفة.

ومن الأمثلة على الساعة الحيوية في حياة الإنسان الدورة الشهرية للمرأة وهي توقيت فطري عدا عن التوقيت المكتسب حيث يعتاد كثيرون على الاستيقاظ في وقت محدد يومياً بشكل تلقائي وبغض النظر عن عدد ساعات النوم مثل الاستيقاظ في وقت صلاة الفجر دون تنبيه.

وبغيره شبيه بالتوقيت الحيوي يستطيع الكائن الحي التعامل الصحيح مع محبيه المكاني وابرز مثال على ذلك هو الانتحاء وهو قدرة الكائن الحي على الحركة السريعة استجابة لمنبه ما، وقدرته على التحرك خارج محبيه المعيشي والقدرة على تحديد موقع البيت الأصلي من خلال ما يعرف بالبوصلة

ظَاهِرَةٌ إِنْجِهَارِ الْمُدُنِ اجْتِمَاعِيًّا

بقلم: د. محسن خضر - مصر



تزايد السكان وتزاحم المباني جعلا من لوس انجلوس - المدينة الأمريكية بولاية كاليفورنيا - مدينة لها طابع كثافة سكانية كبيرة ومساحة جغرافية واسعة.

«انفجار المدن» و «مدن بلا حدود» و «المدن العملاقة» و «المدن الضخمة» و «تربييف المدن» كلها مسميات متعددة لظاهرة واحدة يعرفها علم اجتماع المدن المعاصر، وتميز المجتمعات البشرية في نصف القرن الأخير، وتعبر عن معنى متقارب وهو التضخم الحضري اي زحف سكان الريف نحو المدن الرئيسية خاصة في البلدان النامية، حيث تنمو مدنها بأسرع من قدرة الحكومة على مواجهتها. وتمثل اعراض هذا العجز في نقص المساكن، وأمدادات المياه، وخدمات الصرف الصحي والصحة والتعليم.

متاعب النمو الحضري، ويبدو الاختيار بين بدلين: بناء مدن حيوية أو ترك المدن تغرق في مستنقع الانفجار السكاني.

مستقبل المدن العملاقة

يعيش اكثر من ٤٠٪ من سكان العالم في مناطق حضرية وسوف تصل هذه النسبة بعد نهاية هذا القرن إلى اكثر من ٥٠٪، بل انها فاقت هذه النسبة الآن في بعض المناطق المتقدمة في الغرب، ومن المتوقع ان تبلغ الدول النامية هذه النسبة في غضون الخمس والعشرين سنة الأولى من القرن المقبل، وهذه النسبة الآن بين ٣٠٪ في آسيا وافريقيا، و ٧٠٪ في أمريكا اللاتينية.

ومن المحتمل ان يتضاعف عدد سكان المدن التي تضم ٥ ملايين نسمة او اكثر في البلدان الصناعية في نهاية القرن الحالي مقارنة بمنتصفه، في حين سيتضاعف ٤٥ مرة في البلدان النامية. وسوف تقع ١٧٪ من التجمعات الضخمة في العالم التي تضم اكثر من ١٠ ملايين نسمة في الدول النامية بأفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية بحلول عام ٢٠٠٠.

وقد يتضاعف عدد سكان المدن خلال ٦٥ سنة عشر مرات (من ١٠٠ مليون نسمة عام ١٩٢٠م إلى مليار نسمة في

بشدة وبسرعة في المبني الحي فتحول إلى اسكان سرطاني.

كما تعرف ظاهرة المساكن العشوائية التي تقام على تخوم المدن «بالحي غير المخطط» حيث تعرف بأنها ذلك الوسط السكني الذي اقيم في مكان غير صالح للسكن، ولا يرتبط بمركز المدينة عن طريق وسائل النقل المباشرة، ولا تمتد إليه يد النظافة العامة، ولا الماء الصالح للشرب ولا توافر فيه المرافق الأولية كمجاري الصرف الصحي وغالبا ما تبنى البيوت من الطوب والقصدير واحيانا الأسممنت وتكون متداخلة مزدحمة واغلب مساكنه عبارة عن غرفنة واحدة ويعيش فيها من ٨ - ١٢ شخصا، ويحذر بعض الخبراء من أن المدن العربية تقف عند حافة كارثة حيث تتزايد

جدة: واحدة من أكبر المدن في المملكة العربية السعودية شاهدت نموا سريعا في عدد سكانها واتساعا في نطاق عمرانها وتظورا في مبانيها مما ساعد ذلك على استيعاب التزايد المستمر للسكان.

وثم متزادات اخرى تصف بعض اعراض هذه الظاهرة، ومن بين هذه المتزادات تسمية المساكن العشوائية في تخوم المدن الكبيرة بسميات مختلفة من قطر إلى آخر، فتسمى «عشش الصفيح» أو «مدن القصدير» او «مدن الصفيح» أو «مدن الضواحي» او «الاسكان السرطاني».

ويسمى «السرطانى» لأنه ما أن يبدأ في منطقة ما، حتى ينتشر كخلايا السرطان

ارامكو السعودية



تربيف المدن

يبدو ان النمو الحضري هو اتجاه ايجاري امام دول العالم اجمع ، وهذا يرتبط بظاهرة الزحف من الريف إلى تخوم المدن في العالم الثالث أو ما نسميه بتربيف المدن. وتحتل افريقيا المرتبة الأولى في ظاهرة افراط الزحف نحو المدن تليها آسيا، فأمريكا اللاتينية . ويرجع السبب في افريقيا إلى جمود اساليب الزراعة، والاستغناء عن الزراعات التي تحتاج إلى ايدي عاملة كبيرة (الأرز والصويا) والاكتفاء بزراعات مكثفة . اما امريكا اللاتينية فقد ادت الميكنة الزراعية إلى استبعاد العمالة التي اتجهت إلى مدن الصفيح، ويقول العالم الاجتماعي الفرنسي هنري ليفيفير «إذا استمر الحال على ما هو عليه، فسيتحول سطح الأرض في القرن القادم إلى صحراء قاحلة تنتشر فيه جزر من الانتاج الزراعي. وحتى هذا الوقت ستؤدي المدن وظائف جديدة غير الوظائف المواكبة للحضارة الصناعية، وستظهر انماط جديدة من المعيشة كفرض علاقات جديدة تميز بين العالم الثقافية والماراكز الاقتصادية».

وبسبب الضغط الشديد على السكن والخدمات في المدن في اقطار العالم الثالث فإن المساكن التي يستخدمها الفقراء مساكن متدايرة . وغالباً ما تكون المباني الأهلية في حالة من التصدع والتلف المتقدم . ويصبح ذلك ايضاً على هيأكل المدينة المركزية فالنقل العام يعاني من شدة الزحام والاستخدام المفرط، شأنه شأن الطرق والقطارات ومحطات النقل ودورات المياه العامة وشبكات المياه المتتسربة فتحتبط مياه الشرب بالمجاري ، كما ان نسبة كبيرة من سكان المدن غالباً ما تكون محرومة من

المتزايدين بسرعة بخدمات ضرورية منها المنازل والمستلزمات الأخرى للحياة مثل المياه النظيفة والمؤسسات الصحية والمدارس والمواصلات . كما يواجه الكثير من المدن في البلدان الصناعية مشاكل تدهور الهيكل الأساس وتدهور البيئة وتدني الحياة داخل المدن ، ولكن ما تملكه الدول الصناعية من وسائل وموارد

الوقت الحالي) . وفي عام ١٩٤٠ كان ١٪ من السكان يعيش في مدن يبلغ عدد سكانها مليوناً فأكثر ، وفي عام ١٩٨٠ أصبح ١٠٪ من السكان يعيشون في تلك المدن.

وسوف ينمو عدد سكان المدن في الدول النامية ما بين اعوام ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ إلى ثلاثة مليارات نسمة أخرى ، ومعنى هذا



لondon، حيث يشاهد فيها ارتفاع المباني واتساع العمران والكتافة السكانية.

المعالجة لهذا التدهور يجعل المسألة بالنسبة لها في نهاية المطاف مسألة خيار سياسي واجتماعي، لكن البلدان النامية ليست في هذا الموقف نفسه، إذ أنها تواجه ازمة كبيرة في المدن

ان على العالم ان يزيد خلال السنوات القليلة المقبلة ٦٥٪ من قدرته في انتاج وادارة الهيكل الأساس للمدن والخدمات، ولا يملك سوى القليل من ادارات المدن في العالم النامي من موارد وكوادر مدربة لمد السكان

الجزائر، ١١٪ في الصومال، ٨٢٪ في تونس،
٢٨٪ في اليمن، ٩١٪ في مصر.

مدن الصَّفِيح

تعطي مدن الصَّفِيح صورة سيئة عن المدن الصناعية. ويخشى بعضهم أن تصبح هذه الصورة حقيقة الغد.

ويحتل النازحون من الريف مكانة اجتماعية منخفضة واصبحوا يعيشون على هامش المجتمع، ويعدون من العناصر غير المرغوب فيها . وتنشأ التجمعات السكانية العشوائية على اطراف مدن العالم النامي وتشكل تلك التجمعات اقل احياء المدينة حظا من الخدمات الصحية ووسائل الانتقال، وتسمى هذه الظاهرة بالفطر Bidonvilles ومدن الصَّفِيح Callampus في افريقيا.

وغالبا ما تكون المواد المستخدمة في البناء صناديق الخشب والورق المقوى وصفائح البلاستيك وعلب الحفظ الفارغة وأغصان الشجر وعيidan الخيزران والطوب . ومن معالم هذه المدن بروز ظواهر متماثلة مثل بناء المساكن من المواد المتوفرة في البيئة وغيرها او ندرة الكهرباء، والطوابير الطويلة امام صهاريج المياه والطرق غير المعبدة، وتراتك القاذورات ونمو الحشرات والحيوانات الضالة، وفقدان الأمن والنظام. هذا المناخ يولد الفقر والعنف، ويؤجج الشعور بالإحباط واليأس والغضب.

أما مهن الأغلبية فهي تتوزع على انشطة عديدة مثل بيع المأكولات الخفيفة، ومسح الأحذية، وتصلیح الآلات، وبناء المساكن، وبيع السلع البسيطة، وهي عمالة هامشية تنقصها

القاهرة: مدينة عربية كبيرة تعاني من الانفجار السكاني رغم اتساع نطاقها العرائفي وكثرة مبانيها، وذلك بسبب التزايد السريع المستمر في عدد السكان فيها.

يتميز سكان العالم الثالث بالقدرة غير العادية على الحركة والبحث عن أماكن أكثر ترحيبا ولا يختلف الأمر بالنسبة للنازحين بسبب الحروب أو الفلاحين الهاجرين من الجفاف، او الفارين بسبب الاضطهاد السياسي او الديني او العنصري او القبلي، فهم يتوجهون جميعا على طريق الهجرة الذي ينتهي في مدينة غالبا ما تكون العاصمة . ويوجد في العالم الثالث حاليا أكثر من ٤ مليون نازح او منفي .

ويشير احدث تقرير للأمم المتحدة (١٩٩١م) إلى حجم الفجوة بين الريف والمدينة في نصيب كل من الخدمات، فنصيب الريف من الخدمات الصحية الموجودة في المدن تبلغ نسبته ٨٪ في تونس ٧٢٪ في العراق ٨٪ في الجزائر ٩٪ في عمان ٦٥٪ في سوريا أما بالنسبة لخدمات المياه، فإن نصيب الريف مقارنة بالمدن يبلغ ٥٥٪ في سوريا ٩٠٪ في ليبيا، ٨٨٪ في الأردن، ٥٪ في عمان، ٨٩٪ في لبنان، ٣٤٪ في تونس، ٥٪ في العراق، ٦٥٪ في الجزائر، ٦١٪ في السودان، ١٧٪ في مصر و ٢٥٪ في المغرب ٢٨٪ في اليمن، ١٧٪ في السودان، ٩٧٪ في موريتانيا، ٣٨٪ في الصومال، وبالنسبة لمشروعات الصرف الصحي فتبليغ نسب توافرها في الريف مقارنة بالمدن ١١٪ في العراق، ٥٪ في



مياه الأنابيب أو المجاري أو الطرق.

ويتمثل النزوح من الريف المصدر الأول لظاهرة انفجار المدن ، اما المصدر الثاني فيمثله النمو غير الطبيعي للمدن حيث تعد المدن في العالم الثالث رغم شروط الحياة القاسية فيها أملاً للنازحين من الريف وتمثل عامل جذب بينما يمثل الريف عامل نزوح ، ويعزز ذلك الاتجاه ، توزيع المخصصات حيث تتدفق المدن الكبيرة النصيب الأكبر من الإنفاق القومي موزعة على بنود التعليم ودعم المواد الغذائية والطاقة الكهربائية والوقود والاتصالات والصحة والأمن . فالمدن ليست نتاج التغيرات الطبيعية والاجتماعية والسلوكية للعمليات الأساسية وإنما هي أيضاً مجموعة السكان والاقتصاد والمؤسسات القانونية والاجتماعية .

وتتسبّب علاقة الطرد والجذب في تشويه نمو كل من الريف والمدينة وتحوّل المدن الكبرى منحى طفيليّا في النهاية، وهو ما يؤدّي من ناحية أخرى إلى ضمور المدن الصغيرة والمناطق الريفية عموماً .



طوكيو : واحدة من كبريات المدن في العالم تقص بالسكان وتزدحم بالمباني.

المراجع :

- ١ - ميلاد حنا : حاجة المواطن العربي للإسكان (الواقع والمشكلات)، الأفق والمستقبل، مجلة المستقبل العربي (١٤٥)، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت مارس ١٩٩١
- ٢ - علي بو عطاقة : دراسة ميدانية مقارنة في مدينة جزائرية المستقبل العربي، بيروت مارس ١٩٩٠.
- ٣ - رفائيل سالاسي : مدن بلا حدود، رسالة اليونسكو، ع (٢٠٨)، منظمة اليونسكو بباريس ينابير ١٩٨٧م. (تعرف المدينة بأنها المكان الذي تتفاعل فيه أنماط الحياة المنتشرة العديدة، وتتدنى فيها فاعليتها الاجتماعية حيث تتعدد وجوه الانتاج الحضاري، وتحدد الخبرة والتجارب الإنسانية - داخلها - في رموز حية وانماط للسلوك وقواعد النظام (منيغورد ٦٦م ١٩٣٦).
- ٤ - المحرر : إنجاز المدن في العالم الثالث، مجلة العلوم الاجتماعية، (الافتتاحية)، كلية الآداب، الكويت أغسطس ١٩٨٠م.
- ٥ - اللجنة العالمية للبيئة والتنمية: مستقبلنا المشترك، ص ٣٤٥.
- ٦ - جائت ابوالغد : نيويورك والقاهرة . نظرية من مستوى الشارع، المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية، اليونسكو، باريس اغسطس ١٩٩٠م.

نهر الكنج تقوم ١١٤ مدينة يقطن كل منها ٥٠٠ الف او اكثر وهؤلاء يلقون مياه المجاري غير المعالجة في النهر كل يوم . كما تستخدم معامل DDT والمدابغ ومعامل الورق وعجينة، ومجمعات البتروكيماويات والأسمدة ومعامل المطاط النهر للتخلص من نفاياتها . ويعاني ٦٠٪ من سكان كلكتا من مرض الالتهاب الرئوي وغيرها من امراض الجهاز التنفسى المرتبط بتلوث الهواء .

ان التحضر المشوه في الكثير من دول العالم ادى إلى نشوء احياء الصفيح والاسكان السرطاني في تخوم المدن التي توجه اصابع الاتهام إلى التنمية المنحازة للمدن على حساب

الريف

المهارة والكافية، وكلما كان التوسع في المدن توسع اعشوائي غير منضبط كانت تأثيراته خطيرة على البيئة والاقتصاد فالتطوير غير المنضبط يجعل توفر المساكن والطرق وامدادات المياه والمجاري والخدمات العامة باهظة التكاليف إلى حد يتذرع معه توفرها . غالبا ما تبني المدن على اكثر الأرضي الزراعية انتاجية ، وتكون مثل هذه الخسائر فادحة للغاية في البلدان ذات الأرضي الزراعية المحدودة مثل مصر .

والملحوظ ان كثافة السكان في مدن الصفيح المحيط بمانيلا عاصمة الفلبين تصل إلى ١٨٠ الف نسمة/كم ٢ (اي م ٢ لكل ٥ اشخاص) . وفي الهند فإن من مجموع ٣١١٩ بلدة ومدينة هناك ٢٠٩ مدن فقط لديها مرافق جزئية لمعالجة مياه المجاري ، و ٨ مدن فقط لديها مرافق كاملة وعلى

قصة قصيرة :

مجنون الصدق

بقلم الأستاذ: حَسَبَ اللَّهُ يَحْيَى - العَرَق

والكرامة معا ، يا ايتها القادره على احتمالي .. يا ..
 كان في حالة جزع من هذا الارياك الذي تسبب به ذلك
 الحادث .. فقد فوجيء ، وفوجيء كل من كان يغالب صبره .. ان
 الشك صار جزءا من طبع لا يحتمل ..
 كان توازن نفسه يتآرجح وسلوكه في حالة تردد امام
 المغريات، وبغيه الدفاع عن نفسه ، راح يبعد كل شيء عنه ،
 يتحدث به ، يدين من يمارسه .. يفضح فاعليه .. ولا يسكن عن
 باطل استخدام بصورة الحق ، ولا حق استخدم بصورة الباطل ..
 وصار الكل يخشأه ويتأسف منه ، حتى أصبح مكروهاً وغريباً ..
 بعد ان كان موطن الثقة والمحبة ، وبذل جهداً من اجل ان يسكن
 .. والقول ان الأمر لا يعنيه ، غير انه ادرك تماماً ان كل شيء
 يعنيه ، وان السكوت عن كل ما هو باطل .. باطل بالنتيجة .
 وازاد دارحه ، وازاد رفضه ، وازادت مع الحرص والرفض
 سمات الكراهيّة والتوجّس .
 ثم .. راحت الأوراق تختفي ، والأسئلة والشكوك تدور في امر
 اختفائها يعود إليها ..
 راحت تحسب عليه انفاسه ، ودقة حضوره وخروجه ..
 وحاول بسعى حيث لا يترك ثغرة لادانته .. الا ان ما جرى
 اليوم كان فوق كل اعتبار ..
 فهل يتحمل نفسه حين يصل إلى حقيقة كونه لصاً ؟
 وهل بمقدور احد ان يعرف بخصائص الأدوات المسروقة
 سواه .. وسواء هل يفعل ، وسواء .. هل يجرؤ على اتهامه أحد ؟
 شفرات حادة راحت تمزقه .
 ولم تكن به حاجة الا إلى براءة نفسه من نفسه .. فقد زرع
 الشك في ذاته .. وراح يتحقق في اصابعه .. ويسأل هل يمكن لهذه
 الاصابع ان تتلوث كما تلوث الكثيرون من زملائه ؟
 وبعد عنده كل شك .. فجأة .
 وفجأة رأى نفسه في عيون نفسه .
 ذلك انه وصل إلى قناعة .. بأن ما حدث ، باهمال منه ، حين
 ترك حقيقته ولم يتحصن ، ولم يحرض على الكيد الذي يلاحقه ..
 ولكن هل كان لموسى اثبات حقيقة انه ليس قريينا بل صل قتل
 معه ..
 - حقيقة موسى هي حقيقتك انت .. فلتعدم لصاً مع
 اللصوص .. وبعد سياتي طوفان من الحقائق .. حدد الصور ،
 حدد حقيقته البريئة .. واحس بارتياح ، ذلك انه ادرك جيداً انه
 مجنون الصدق ■

في البداية .. اقنع نفسه . قال :
 - لا شيء بينهم .. المهم ان اعرف تماماً اني صادق .
 كانت قناعته كاملة بنفسه أولاً ، وبالقانون ثانياً .. فهو لا
 يمكن ابداً ان يصدق انه قد فعل ما اتهم بفعله ، فتلك جنائية لا
 يمكن لمنه ان يفعلها .. بل ان احداً من كل العاملين لن يصدق
 التهمة الموجهة اليه .
 كما ان القانون نفسه يحتاج إلى ادلة ، ولا يوجد دليل واحد
 يدين موقفه ..
 - ولكنهم وجدوا في حقيتك أدوات دقيقة ، منتقاة بخبرة
 ومعرفة ، تحاول ان تخرج بها .. فأنت موضوع بأمانتك ، ولا يمكن
 الشك بأمرك .
 - وماذا سرقت ؟
 - لا تكن ساذجاً .. لا تدع نفسك تمثل امامنا دور المغلول
 والبليد والمبتلى بجنائية لم يرتكبها .
 حاور نفسه مراراً .. سأله وجواب . اجاب وسؤال . وانتابه
 الشك في امر نفسه :
 - هل هي ساعة ضعف وتخاذل امام اغراءات الربيع ..
 هل هي دوافع الحاجة إلى الغنى السريع ..
 هل الامر يتعلق بانقلاب جرى في مسيرة حياتك .. بحيث
 تتخلى عن مبدأ الخطوة خطوة ..
 صعوداً إلى سلم النجاح والحياة الأفضل .. والانطلاق إلى
 عملية القفز سريعاً سريعاً .. بحيث لو تأخرت ، فسيسبقك
 الآخرون !
 انت في سباق مع نفسك ومع الزمن .. ومع منافسيك .. ولكن
 كان قد حسم كل هذه الامور ، لا لقناعة بما هو عليه ، ولا
 استسلام لواقع ما ، ولكن لأنّه لا يفكّر باتباع سبيل غير مشروعة
 وتخلي من الكرامة احياناً وصولاً إلى موقع ما ، وإلى غنى سريع .
 من قال انك سعيد بفقرك ..
 ولكن من قال ان كل الأغنياء سعداء ..
 ومن قال لك ان مثاليتك ستقودك إلى جنة عدن ، وتحفظ لك
 سمعتك ..
 ابق اذن .. كل واشرب ونم نوماً هنيئاً بالكرامة والقيم .. ازرع
 نبلاً .. وأحصد فقرأ ، وليرزع الاخرون حنطة عفنه ، ليحصدوا
 بياد من ذهب .
 انتابه القلق .. وراح يتهم نفسه ، يزجرها ويعنفها تارة ،
 ويعاتبها ويحنو عليها .. يا انت يا نفس .. يا محتوى الذل

الرفيق طرق البحث

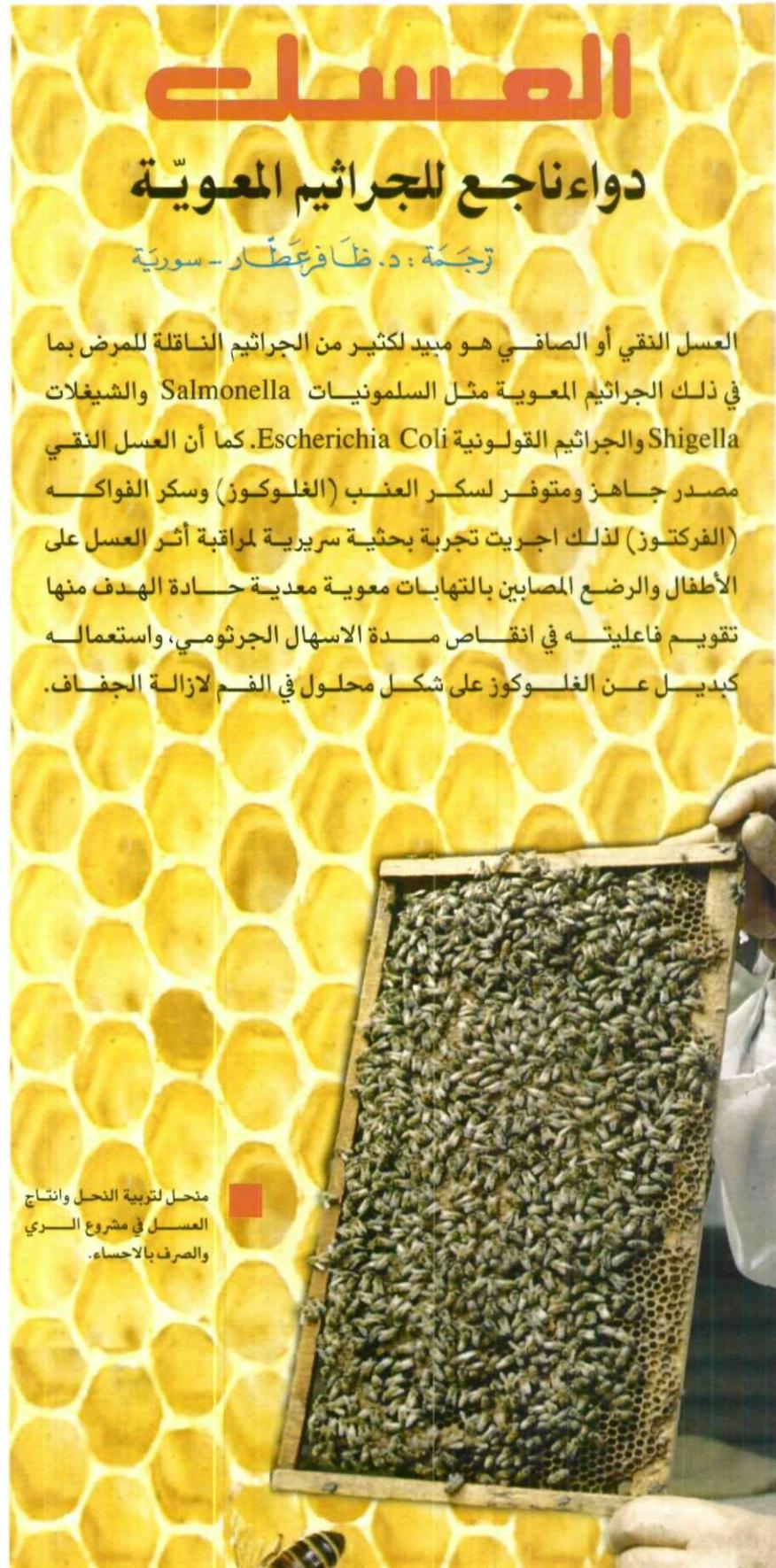
ادخل إلى مستشفى الدكتور خان Khan بمدينة دوربان في بريطانيا مائة وتسعة وستون رضيعاً وطفلأً تتراوح أعمارهم بين ثمانية أيام وإحدى عشرة سنة مصابين بالتهابات معدية ومعوية واخضعوا للتجربة. والتعريف الطبي للالتهاب المعوي هو كما يلي : «افراج البراز اللين أو المائي لثلاث مرات أو أكثر خلال ٢٤ ساعة مع القيء أو بدونه» وتم تقسيم المرضى بصورة عشوائية إلى فئتين لمعالجة كل منهما على حدة.

الفئات الأولى

كانت مجموعة المقارنة Control وهي فئة تلقت معالجة اعتيادية للاسهال تتتألف إما من سوائل عن طريق الفم أو وريديّة تحتوي على ١١١ مليغراماً من الغلوکوز و ٤٨ مليغراماً من الصوديوم ٢٨٦ مليغراماً من البوتاسيوم و ٧٦ مليغراماً من الكلورايد حسب توصيات منظمة الصحة العالمية ومؤسسة صحة الطفل (اليونيسيف) ويقلل تركيز الصوديوم لتجنب حدوث ارتفاع الصوديوم الدموي. وقد أعطى جميع المرضى المحلول المضاد للجفاف، أما السائل الوريدي فقد أعطي بصورة اضافية لحالات الجفاف الحادة (من ٧,٥ إلى عشرة بالمائة) والقيء الشديد.

الفئات الثانية

أي المجموعة التي عولجت بالعسل فقد تلقى مرضى هذه المجموعة أيضاً إما محلولاً عن طريق الفم أو وريدياً كالمجموعة الأولى وذلك حسب شدة حالة الجفاف وجود القيء. وعوضاً عن الغلوکوز احتوى



منحل لتربية النحل وانتاج
العسل في مشروع الري
والصرف بالاحساء.

تمتص النحلة الرحيق ويلتصق اللقاح
بركبتها حيث تنقله بذلك إلى خلايا
النحل ذاتها أو لازهار أخرى.



Science Photo Library - London

اللوغارتمي، ووُجِدَتْ بِأَنَّهَا ذات توزيع طبِيعي. أمَّا اختبار الليفين فقد استخدم للتثبت من أنَّ الفئات كان لها تباينات متساوية بعد التحوير.

النتائج

من أصل ١٦٩ مريضاً تم فرز ٨٩ مريضاً لتلقي العلاج الاعتيادي للاسهال (الفئة الأولى) وفرز ٨٠ مريضاً للمعالجة بالعسل (الفئة الثانية) والعمر الوسطي كان ١٩ شهرًاللفئة الأولى و ٣٥ شهرًا للفئة الثانية، أمَّا النسبة العامة للذكور إلى الإناث فكانت متشابهة في فئتي المعالجة، ومن أصل ١٢١ مريضاً فحص برازهم من أجل الروتافيروس البشري *Rotavirus* بواسطة المقايسة المناعية الانزيمية فإن ٤٢ حالة كانت ايجابية (٣٤,٧٪) أي ٢٣ في الفئة الأولى و ١٩ في الفئة الثانية. أمَّا الزرع الجرثومي فكان ايجابياً في ٣٦ حالة (٢٦,٣٪) لـ ١٢٧ مريضاً.

المواد المحفوظة. واجري الفحص السريري بعد ٦ ساعات من دخول المستشفى وفي ٤ حالة في أيام متباينة بعد ذلك، واعتبرت قراءة ٧٥٪ (+) أو أعلى ايجابية خاصة عند قياس تركيزات البلازمما الشواردية عند معظم المرضى لأيام متتالية.

أما زمان الشفاء فقد تم تعريفه بعدد الساعات بدءاً من المعالجة إلى حين اجتياز البراز اللين الطبيعي واكتساب المريض الامهاءة الطبيعية وكسب مقبول للوزن، أمَّا زمن زوال الجفاف فقد عرف بعدد الساعات من بدء المعالجة إلى حين اظهار المريض لامهاءه الطبيعي (المقرر بانفصال أو تورم الجلد الطبيعي ولسان ومقلة العين واليافوخ *Fontanelle* والحالة العقلية الطبيعية) وليس بالضرورة بانتهاء الاسهال.

وقد استعمل اختبار (ستودنت) على المعلومات التي أخذت للتحويل

السائل المضاد للجفاف ٥٠ ملليلترًا من العسل النقي لكل لتر وبقية المحتويات كانت مشابهة للفئة الأولى. وبصورة عامة فإن العسل يحوى من ٧٠ إلى ٨٠٪ منه على الغلوكوز وسكر الفواكه (الفركتوز) بنسبة واحد لواحد تقريباً لذلك فإن نسبة تركيز الغلوكوز هي أيضاً كالفئة الأولى (وقد اعطيت مضادات حيوية فقط للمرضى المصابين بالانتان المتزامن) ٢٩٪ مريضاً من الفئة الأولى و ٢٧٪ مريضاً من الفئة الثانية وللمرضى المصابين بالانتان الدموي (سبسنياً) مع ارتفاع الحرارة (٧٪ في الفئة الأولى و ثلاثة في الفئة الثانية). ولم يعط أي مريض أية أدوية مضادة للاسهال أو ضد القيء وتم فحص براز معظم المرضى بالفحص المجهري للطفيليات وبالزرع من أجل الجراثيم الممرضة بطريقة باتزلر *Butzler* وبالمقايسة المناعية الانزيمية لفيروسات التعفن البشرية باستعمال جهاز *Clinitest* وجهاز *Rotavir* لكشف عن

التركيز ١٣٥،٤ وبعد الاماهة ١٣٧,٧ .
وهذه الاختلافات لم تكن مهمة.

النافذة

من هذه النتائج تبرز نقطتان مهمتان :
أولاً : ان العسل يقصر مدة الاسهال عند المرضى المصابين بالتهابات معدية معوية جرثومية مسببة عن جراثيم ناقلة للمرض كالسلمونيلا والشيفيلا والجراثيم القولونية وان التفسير الممكن ربما يكون في الخصائص المعروفة المضادة للجراثيم في العسل والمكتشفة في المختبر ضمن الأوعية الزجاجية بالرغم من أن زرع البراز لم يكرر لمعرفة فيما إذا كانت هذه الجراثيم قد ازيلت، لأنه في معظم الحالات أصبحت نتيجة الزرع الايجابي متوفرة فقط بعد أن حقق المريض شفاء سريريًا وأخرج من المستشفى.

إن المضادات الحيوية المعطاة لبعض المرضى لا عراض غير الالتهابات المعدية المعوية لا يمكن أن تفسر الفرق أو الاختلاف في النتيجة، ففي واقع الأمر اعطيت هذه الأدوية لحالات في فئة المقارنة الأولى أكثر مما اعطيت للمرضى المعالجين بالعسل وفي الالتهابات المعدية المعوية غير الجرثومية كان للعسل نفس المفعول والأثر مثل سكر العنب (الغلوکوز) طيلة مدة استمرار الاسهال.

ثانياً : إن العسل عن طريق الفم يمكن استعماله كبدائل عن سكر العنب (الغلوکوز) في المحاليل المضادة للجفاف شريطة أن تكون محتوية على الشوارد في التركيزات الموصى بها حالياً أي يؤمن ١١١ مليغراماً من كل من سكر العنب (الغلوکوز) وسكر الفواكه (فركتوز) لكل لتر. ومثل هذا السائل المزيل للجفاف هو بنفس فعالية محلول الحاوي على سكر العنب

معوية جرثومية، والذين عدوا فئة منفصلة فإن أزمنة الشفاء الوسطية كانت ٩٣,١٩ ساعة لفئة المقارنة بينما كانت مدة الشفاء الوسطية ٥٨ ساعة للمرضى الذين عولجوا بالعسل وهذا الفرق كان مهماً من الناحية الاحصائية.

ترميم إعادة الامهاد Rehydration

تلقي خمسة وأربعون مريضاً من الفئة الأولى و٣٩ مريضاً من الفئة الثانية محلولاً بالفم مضاداً للجفاف فقط وكان الزمن المتوسط للامهاء ١٤ ساعة و١٢ ساعة على التوالي لهاتين المجموعتين من المرضى. ومن أصل ٨٥ مريضاً الذين اعطوا سوائل عن طريق الفم ووريدياً بصورة متزامنة فإن ٤ مريضاً من فئة المقارنة استقرقوا ٢٣ ساعة للحصول على اماهة طبيعية. أما بالنسبة لتركيزات صوديوم البلازم فقد بلغ ١٣٦,٥ عند ٧٣ حالة وبعد الاماهة ٤،١٣٧,٤ وفي الفئة المعالجة بالعسل كان

أما الزرع من (كومبليوباكتر) فقد كانت سلبية عند جميع المرضى ١٣٧ الذين خضعوا للفحص. وبقى مريضان فقط لديهما طفيلييات معوية، واحد من الفئة الأولى (كونتربول) مصاب بـالاسكاريس (دود البطن) والثاني من الفئة الثانية (معالج بالعسل) مصاب بداء المسلكة الشعرية الرأس Trichuris trichiura . أما العامل المسبب فلم يمكن تحديده في ٤٦ من أصل ١٢١ مريضاً اجريت عليهم كافة الفحوصات الأربع.

التفاد من الامهاد

بالنسبة لكامل المجموعة المكونة من ١٦٩ مريضاً وبصرف النظر عن السبب فإن زمن الشفاء الوسطي للفئتين كان متماشًا تقريباً ٦٤,٦٦ و ٦٣,٩١ ساعة، ماعدا مريض واحد في الفئة المعالجة بالعسل كان لديه اسهال مستمر لمدة عشرة أيام. غير أن ٣٦ مريضاً المصابين بالتهابات معدية

يفرز التخل رحيق الازهار في الخلايا الشمعية التي يتم افراها من العسل صيفاً حتى لا يتندى التخل عليها في فصل الشتاء وهذه الخلايا مستخدمة أيضاً للتناول حتى تضع ملقة التخل بيضها فيها.



كبديل عن الغلوكوز شريطة أن يحتوي محلول على الشوارد، وان الاسهال غير الجرثومي لا يطيل من امده عند المرضى المعالجين بالعسل وهو مأمون ولا يسبب أي حساسية ومتوفراً في معظم المجتمعات وعندما يستعمل كما هو موصوف فإنه يعمل بنفس كفاءة الغلوكوز في تنشيط امتصاص الصوديوم والماء من الأمعاء.

ملاحظات أخرى

لقد اعتمدت هذه المقالة على فئتين من المرضى متساويتين في العدد من حيث استعمال المحاليل عن طريق الفم ولكنهما

في الحقيقة لم تكونا متشابهتين فعلاً، لأن عشرة بالمائة من مجموعة المرضى احتاجت للمحاليل الوريدية وهذه المحاليل لم يكن نصفها عسلياً، لذلك نستطيع القول ان أكثر من النصف كانت المعالجة فيها غير عسلية وأقل من النصف كانت عسلية.

وكان بالإمكان تدارك هذه النقطة في هذه التجربة البحثية السريرية لو استعمل العسل الوريدي المتوفّر في إيطاليا والمانيا وفي إيطاليا يوجد نوع تنتجه شركة ALFA وتسمى Argosio وفي المانيا يوجد نوع آخران تنتجهما شركة Woelm وشركة Rorer. ومثل هذه الأنواع ستظهر فضل العسل أعظم مما ظهر في هذه المقالة في معالجة الاسهال أو استطلاق البطن (كما تسمى كتبنا التالية).

مترجمة بذن خاص عن مجلة "بريتش ميديكال جورنال".



أنواع مختلفة من العسل التقى الحالص، اعد للبيع وبائي تتنوع فيما نوعية الأزهار والشجيرات التي يتغذى عليها النحل. وهناك عسل السدر والعسل الجبلي وعسل الحمضيات.

من السائل المحتوي على العسل. إن هذه الكميات ضئيلة جداً ولا يتوقع أن تؤثر بصورة مادية على النتائج. وفضلاً عن ذلك فإن العسل بالرغم من محتواه العالي من السكر فإنه لا ينتج اسهالاً تناسحياً (اوسموتيك) عندما يستعمل في التمديد الصحيح في محلول المضاد للجفاف. وقد أثبتت ذلك النتائج التي اظهرت أن الغالبية العظمى للمرضى المعالجين بالعسل لم تكتشف في برازهم مواد مخضضة أثناء المعالجة وان المحاليل المعطاة عن طريق الفم والمضادة للجفاف الحاوية على العسل فيها تركيز غلوكوز - فركتوز بحوالي ٢٠ جزءاً (٤ غرام / ١٠٠ ملتر) وحتى هذا لم يظهر بأنه يزيد من حدة الاسهال.

ان النتائج تبين أن العسل المعطى مع السائل عن طريق الفم المضاد للجفاف يقصر من مدة الاسهال الجرثومي ويمكن استعماله بأمان

(الغلوكوز) والشوارد. وبما أن العسل ذو محتوى سكري عالي النسبة، فبالإمكان استعماله لتنشيط امتصاص الصوديوم والماء من الأمعاء بطريقة شبيهة باستعمال ماء الأرض والسكر الأبيض. إن ٧٠ إلى ٨٠٪ من العسل يتتألف من الفركتوز والغلوكوز بحيث ان نسبة الفركتوز إلى الغلوكوز أعلى قليلاً من واحد إلى واحد.

كما أن جميع السوائل المعطاة بالفم المحتوية على الغلوكوز والشوارد إنما

يستعمل بسبب قدرة الصوديوم النشطة فيها لامتصاص الغلوكوز من أجل إعادة امداد المرضى. وإن جرعة العسل المستخدمة في الدراسة أي ٥ ملليلتراً لكل لتر من السائل الحاوي على ٤ جزءاً من الصوديوم و٢٨ مليغراماً من البوتاسيوم و٧٦ مليغراماً من الكلوريد لكل لتر لتؤمن ١١ مليغراماً من الغلوكوز والفركتوز.

والفركتوز الذي يمتص بالانتشار الميسر عوضاً عن الانتقال النشط وغير المقترن بشوارد الصوديوم يتوقع منه ان ينشط امتصاص الماء بدون زيادة امتصاص الصوديوم ويعيد ذلك فقدان المفرط للصوديوم في المرضى المعالجين بمحلول العسل الشواردي. ان مائة غرام من العسل تحتوي على ٧ مليغرامات صوديوم و٥١ مليغراماً بوتاسيوم وقد أدى هذا لزيادة اضافية قدرها ٢٥٪ جزء من الصوديوم و٦٣٪ جزء من البوتاسيوم في كل لتر

كيف ترجم الأنجليز الشعر العربي

بقام الدكتور: عَلَى شِلْش - مصر

كان العمل الادبي العربي الكبير التالي لألف ليلة وليلة في الترجمة الى الانجليزية هو «سيرة عنترة» التي ترجمها هاملتون ونشرها عام ١٨٢٠م وقد ضمت هذه السيرة بعض اشعار عنترة غير معلقته. ولكن الفترة بين ظهور هذه الاشعار غير المقصودة لذاتها وبين ترجمة اخرى لنصوص شعرية كاملة طالت الى نحو ٥٧ سنة: ففي عام ١٨٧٧م نشر المستشرق أ.ه. بالمر ترجمة ديوان الشاعر المصري في العهد الايوبي، البهاء زهير. ومن الواضح ان ترجمة هذا الديوان تعني سريان القاعدة القديمة المعروفة في الترجمة، اي قيامها على الهوى والاختيار الشخصيين للمترجم.

(اليمن) ورنا قباني (سورية) ولعزم هؤلاء اكثر من محاولة في التأليف والترجمة باللغة الانجليزية، فضلا عن تحصصهم جمیعا في الشعر الحديث. وهكذا نستطيع ان نلاحظ تطور عملية استقبال الشعر العربي في الانجليزية على مدى القرون الثلاثة الاخيرة. واستقرارها اليوم عند المشاركة الانجلوغرافية. ومع ذلك نلاحظ ايضا ان هذه العملية دخلت المؤسسة الجامعية بعد وفاة جونز، ولم تبرحها تقريبا حتى اليوم. واذا كان للمؤسسة الجامعية فضل التروي والتلميح كما هو معروف فهي بعيدة عن المجال الجماهيري الواسع من ناحية، وضعيفة الصلة بجمهور المبدعين من ناحية اخرى، فضلا عن ان شمارها تكاد تنحصر في طلاب الاستشراق، او الاستغراب بمعنى ادق.

عملية الترجمة

تنصل الترجمة بالاستقبال كما اشرنا من قبل، وتؤدي له خدمات جليلة، اهمها - بالطبع - توفير النصوص في اللغة المضيفة، او المستقبلة.

وقد اشرنا ايضا الى ان ترجمة الشعر العربي في انجلترا بدأت في اطار اللغة اللاتينية خلال القرن السابع عشر، ولكنها كانت محدودة جدا، ولم تحدث اثرا مذكورا. اما الترجمة في اطار اللغة الانجليزية فقد بدأت في القرن الثامن عشر. وهذا ما سنتوقف عنه هنا.

سبق أن اشرنا كذلك الى أن وليم جونز كان شاعرا. ومع ذلك لم يفرض النظم على ترجمة المعلمات، وانما ترجمتها نثرا حتى لاتختلف منه المعاني والصور الاصلية. أو تخسر شيئا من اصالتها اذا خضعت للوزن والقافية في الترجمة.

وهذا نموذج من ترجمته لملقة امرئ القيس:

1- Stay-let us weep at the remembrance of our beloved, at the sight of the station where her tent was raised, by the edge of yon bending sands between Dahul and Haumel.

2- Tudam and Mikra; a station; the marks of which are not wholly effaced, though the south wind and the north have woven the twisted snad⁽¹⁾.

وهذه ترجمة حرافية للبيتين السابقين:

١ - قفا لنبك ذكرى حبيبتنا ونحن نبصر الموقع الذي نصب في خيمتها، عند حافة هاتيك الرمال المتلوية بين الدخول وحومل.

وفي عام ١٨٨١م قام و.أ. كلوستون في كتابه «الشعر العربي للقراء الانجليز» باداء نشر ترجمات جونز وكارلايل. وكان المستشرق وج. بلجريف قد نشر عام ١٨٧٢م فصلا عن «الشاعر عمر» (اي عمر بن ابي ربيعة) في كتابه «مقالات في المسائل الشرقية».

اما المعري الذي اعجب جونز فلم يظهر ديوانه مترجما لاعام ١٩٠٨م على يد هـ. بايرللين، في حين لم يظهر ابو نواس او ابو تمام او ابن الرومي او المتنبي إلا على نحو متقطع ومتاخر معا.

ولكن عملية استقبال الشعر العربي عموما لم تتوقف منذ محاولة جونز على اي حال، بالرغم مما لاحظناه عليها الان من عشوائية، وقطع، وانقاض لاذواق المترجمين الشخصية. وفي العهد الفيكتوري يلاحظ المتتابع لهذه العملية شيئا من الازدهار داخل محيط مؤسسة الجامعة بصفة خاصة، اي داخل مؤسسة الاستشراق الاحترافي ايضا.

فقد قام عدد كبير من المستشرقين، من اساتذة الجامعات بتأليف عدد من الكتب المهمة عن تاريخ الشعر العربي وتطوره (داخل اطار التاريخ العام للادب العربي) وترجمة نماذج من هذا الشعر على مدى القرون حتى وقتنا هذا، وتحقيق ونشر بعض مخطوطات الشعراء القدامى. ومن ابرز الاسماء التي عملت في هذه الميدانين مرجلبيوث ونيكولصن وجوب وآربيري وببيستون. ومن ابرز الدواوين التي حققها ونشروها ديوان عبيد بن الابرص الذي حققه ليال عام ١٩١٣م، وديوان الاعشى الذي حققه ر.جيبر عام ١٩٢٨م.

وفي الربع الاخير من القرن التاسع عشر ظهر بعد حديث لعملية استقبال الشعر العربي في انجلترا. وظل هذا بعد قائمها منذ ذلك التاريخ، بل نشط واذدهر في النصف الاخير من القرن العشرين. ويتمثل هذا بعد الجديد في مساهمة المهاجرين والمتقنين العرب في عملية التعريف بالشعر العربي وترجمته ودراسته بالانجليزية. ومن اوائل العاملين في هذا المجال الشاعر والصحفي السوري رزق الله حسون (١٨٤٠-١٨٢٥م) الذي نشر ديوان حاتم الطائي في لندن عام ١٨٧٢م. والشاعر والصحفي اللبناني لويس صابونجي (١٨٢٨م-١٩٣١م) الذي علم أن يلنت العربية وساعدها على ترجمة المعلمات. ولا شك ان ابرز العاملين العرب المعاصرین في هذه المجالات مجموعة من الباحثين الاكاديميين والاساتذة الجامعيين من مختلف اقطار المشرق العربي. ومنهم: محمد مصطفى بدوي (مصر) وسلامي الجيوسي وعيسي بلاطة (فلسطين) وعبد الله العذري

⁽¹⁾ فقدت الحياة الثقافية العربية الدكتور علي شلش، الذي توفي في أثناء انعقاد مؤتمر الشعر العربي بالقاهرة في اكتوبر ١٩٩٣، وكان -يرحمه الله- قد حضر القائلة قبل وفاته بهذا الموضوع.

من ارهاق القارئ بالهواش والتذبيلات والشروح، واستعاناً أحياناً بمقدمات ومؤشرات للنصوص، فقد تفنن المترجمون الاواخر في ارهاق القارئ - او الطالب بمعنى ادق - لأن قراءهم من طلاب العربية عموماً. بل حرص بعضهم - مثل أثر أربيري - على ايراد الاصل العربي مقابل الترجمة الانجليزية^(٢).

منذ أن بدأت عملية الترجمة هذه في ثمانينيات القرن ١٧ ظهر في الانجليزية مالا يحصى من أسماء الشعراء العرب قدّيمها وحديثاً. بل يكاد لا يوجد شاعر عربي بارز، قدّيم او حديثاً، دون ان يكون له ذكر في لغة الانجليز. بل يوجد ايضاً شعراء مغمورون كثيرون لهم ذكر في هذه اللغة الديمocrاطية التي لا تستحب من الاخذ عن غيرها. فمن بين الذين ترجم لهم جوزيف كارلايل في القرن الثامن عشر شعراء من طراز اسحق الموصلي وعبد السلام بن رجبان وعلي بن احمد بن منصور. ومن بين الذين ترجم لهم آرثر أربيري في القرن العشرين شعراء من طراز ابن الخطاط وابن عذين وابن زكور واحمد فارس الشدياق.

وبمثيل بنا هذا - في الحقيقة - الى ملاحظة تفريط عملية الترجمة الانجليزية في دقة الانتقاء احياناً، وميلها احياناً اخرى الى الانتقاء وتقليل الهوى الشخصي للمترجم. وبينما ان هذا امر طبعياً نجده في العربية ايضاً مثلكما نجده في لغات اخرى. ولا سبييل الى القضاء عليه في مجتمع مبني على الحرية واستقلالية الفرد. ولكن من الممكن التنبيه اليه وتقدمه.

غير خاف - بالطبع - ذلك العناء الكبير الذي واجهه الجيل الاول من المترجمين الانجليز حين تحمسوا للشعر العربي القديم وشرعوا في نقل ثماره. فمن المعروف ان هذا الشعر صعب وطويل سلمه، حتى على القارئ العربي، وهو شعر وصفه المستشرق الفرنسي بلاشير بأنه «حقيقة سرية». ومثل هذه الحقيقة يلزم لمعرفة سكها الالمام بالثقافة التي احتضنت الشعر وانبنته، فضلاً عن اجاده العربية بكل ما تحمله اللغة القديمة العربية من معاني التعقيد والصعوبة.

ومن حسن حظ الشعر العربي ان مترجميه الانجليز الاوائل هؤلاء كانوا هم انفسهم شعراء او اصحاب اساليب نثرية رفيعة، مما مكنهم من التنقل بذكاء وببراعة بين دروب تلك الحقيقة السرية التي انتهى اليها بلاشير. ولهذا اضفوا على ترجماتهم جهداً اضافياً وروقاً مغرياً بالقراءة والتذوق، بغض النظر عن امانتهم او عدم امانتهم في الترجمة. فالامانة المطلقة في ترجمة الشعر عموماً مسألة نسبية كما سبق ان اشرنا. ويجب ان نلاحظ ايضاً ان المترجمين المعاصرین الذين نقلوا الشعر العربي الحديث الى الانجليزية يعدون اكثراً امانة من السابقين، ولكن مازال للسابقين فضل الريادة وفضل

اتساع الاثر ■

المراجع :

1- W.A. Clouston, Arabian Poetry for English Readers, London, 1881 (DARF Publishers, Ltd, London 1986, by Facsimile), P.6

2- Ibid., PP. 6-7.

٣- راجع على سبيل المثال ترجمة أربيري لختاراته الشعرية القديمة والحديثة في كتابه الموجه الى الطلاب.

A. Arberry, Arabic Poetry: A Primer for Students Cambridge, 1965.
وقد ترجم فيه نحو ٢٨ شاعراً. من بينهم خمسة من المحدثين هم: احمد فارس الشدياق والبارودي وشوقى ومطران والرصافي.

٤- تدم ومقرأ، انهم الموضع الذي لم تعرف آثاره مع ان ربيع الجنوب وربيع الشمال نسجتا الرمال المتلوية.
ولنقارن الترجمة بالاصل عن امرئ القيس:

قف نبك من ذكري حبيب ومنزل
بسقط اللوى بين الدخول فحومل
فتوضح فالمقراة لم يعرف رسماها
لما نسجته من جنوب وشمال

من الواضح أن جونز ترجم البيتين السابقتين ترجمة حرفية تقريباً، بالرغم من بعض الاخطاء البسيطة، مثل القراءة الخطأة - أو لعلها الكتابة الخطأة - لعبارة «فتوضح فالمقراة». ومن الواضح ايضاً ان قارئ الشعر، او الباحث عن مادة الهاشم جديدة، في ذلك الزمان، كان يجد بغيته في مثل هذه الترجمات الواضحة من ناحية، والمكتوبة بلغة مفهومة من ناحية اخرى. فالاساس هو شرقية النص وعروبيته، وقدومه من مواطن الف ليلة وليلة. ومع ان المترجم حافظ على كثير من عناصر هذا الاساس، ولم يحرم الترجمة من الشاعرية احياناً، فقد استعنص عليه النص نفسه احياناً اخرى، فاضطر الى الحذف او الاجمال او الشرح حسب درجة الاستعصاء، بالرغم من سهولة النثر كوسيلة للترجمة الشعرية.

ومن ابرز الامثلة على هذا التصرف في الترجمة حذف المترجم للبيتين التاليين للبيتين السابقتين، وقوله «لاتهلك من اليأس»، مقابل «لاتهلك اسى» وقوله «ولكن ماذا يجدي ان تذرها (الدموع) على اطلال قصر مهجور؟» مقابل «فهل عند رسم داوس من معول؟» وقوله «واستدارت، وابت وجنتها الناعمة، فألفت نظره حبيبة من عينين فاترتين مثل عيني ايش ايل في بسانين وجرة وهما ترمقان وليديها برقة» مقابل «تصد وتبدى عن اسيل وتنقى/بناظرة من وحش وجرة مطفل»، الخ^(٣).

ويبدو ان المثل الايطالي القائل: «المترجم خائن» يصدق أول ما يصدق في الترجمة الادبية بوجه خاص، فكلما شقت طريقاً مستقلاً الى حد ما عن الاصل، وكلما خانت حرفيته لحساب متطلبات لغتها وذائقتها عصرها، كان ذلك ابلغ واسرع في احداث التأثير الواسع. وهذا ما حدث في ترجمة «الف ليلة وليلة» الفرنسيّة الاولى، ونظيرتها الانجليزية الاولى، وترجمة رباعيات الخيام على يد فيتزجيرالد، وترجمة «البوءاء» لهيجو على يد حافظ ابراهيم او ترجمة المنفلوطى لروايات برترادان دي سان بيير. فكل هذه نماذج لترجمات خائنة، ولكنها واسعة التأثير اكثراً من اية ترجمة امينة. وليس هذه دعوة لخيانت النصوص عند ترجمتها، واتما هي ملاحظة من قبل تقرير الحال.

غير ان الخيابة لم تدم طويلاً على اي حال، فمن الملاحظ ان الترجمات التي اعقبت هذه الترجمة الاولى للمعتقدات، او غيرها، ازدادت اقترباً من النصوص الاصلية، وربما التزم بعضها بما لا يلزم اذا صر التعبير، ولا سيما عند استخدام النظم. ومن الملاحظ ايضاً ان الترجمات التي قام بها مترجمون عرب كانت اكثراً التصادقاً بالنص، وربما اقل صنعة من حيث اللغة والشاعرية. ونحن نعرف ان ترجمة الشعر اصعب كثيراً من ترجمة النثر، وان ترجمة الشعر بالشعر اصعب من ترجمتها تنمراً.

وإذا كان جونز وكارلايل، وغيرهما من اوائل المترجمين، قد تحرروا

صَفَرٌ فِي الْعَكْلَةِ

يقدم الأستاذ: قطب الريسيوني - المغرب

بدائل

يقولون «يطمح إلى إيجاد بدائل جديدة»، وهذا خطأً والصواب «يطمح إلى إيجاد ابدال جديدة»، ذلك ان «بديل» يجمع على «ابدال»، لأن فعائالت مقييس في كل رباعي اسم أو صفة مؤنثة تأنيثا لفظياً أو معنوياً، ثالثه حرف مد الفakan أو واوا أو ياء وقد أورد ذلك ابن مالك في قوله : **وبفعائل اجمعن فعالـة وشبيهه ذاتـه أو مزالـه**
 والناظم يعني ذاتـه ثابتـة، ويقصد بشـبه «فعـالة» وزـنين «فعـيل وفعـول» بفتح الفاءـ فيهاـ ، سواءـ اشتـتملاـ علىـ التـاءـ اوـ تـجـرـداـ مـنـهاـ مـثـلـ «ـسـلـيـقـةـ» وـ«ـسـلـانـقـ» ، وـ«ـعـجـوزـ» وـ«ـعـجـائـزـ» ، بـيدـ انـ كـلمـةـ «ـبـدـيـلـ» لاـ تـفـيـ بـهـ الاـشـراـطـ ، فـهـيـ لـيـسـ اـسـماـ مـؤـنـثـاـ تـأـنيـثـاـ لـفـظـيـاـ اوـ مـعـنـوـيـاـ ، فـالـلـفـظـيـ مـثـلـ «ـغـامـمـةـ» وـتـجـمـعـ عـلـىـ «ـغـامـمـ» ، وـالـمـعـنـوـيـ مـثـلـ «ـحـمـامـ» تـجـمـعـ عـلـىـ «ـحـمـامـ» .
 وـمـنـ ثـمـ لـاـ يـسـوـغـ لـنـاـ انـ نـجـمـعـ «ـبـدـيـلـ» عـلـىـ «ـبـدـائـلـ» ، وـلـذـكـ يـقـولـ اـبـنـ مـنـظـورـ فـيـ الـلـسـانـ «ـبـدـيـلـ الشـئـ وـبـدـيـلـهـ وـبـدـيـلـهـ الـخـلفـ منـهـ وـالـجـمـعـ اـبـدـالـ» .

پنجی علیک *

يقولون «ينبغي عليك ان لا تكسل»، ويعدون الفعل «ينبغي» بحرف الجر «على» وهذا خطأ والصواب «ينبغي لك ان لا تكسل»، لأن الفعل «ينبغي» يأتي بمعنى يراد ويطلب ويستحب . وقد جاء في لسان العرب : «قولهم ينبغي لك ان تفعل كذا، فهو من افعال المطابعة تقول، بغيره فانيا يعني ، كما تقول :كسرته فانكسر». وقال الزجاج «يقال انبغي لفلان ان يفعل كذا، اي صلح له ان يفعل كذا»، وقال الفيومي في «المصاح المنير» «وينبغي ان يكون كذا معناه ينذر نديما مؤكدا، ولا يحسن تركه» .

* سرزق الثقافة

* التوأمان

يقولون «هذا التوأمان»، وهذا خطأ والصواب «هذا التوأم» ذلك ان التوأم يقال للمولودين لا للمولود الواحد، ويجمع «التوأم» على «توائم» و«توأم»، وقد يجمع ايضا جمع المذكر السالم فنقول: «توأمون»، قال الكميي: فلا تفتر خر فان بته نسزار لعلات، ولبسوا توأمننا

احب على

يقولون «أجاب على سؤاله»، وهذا خطأ والصواب «أجاب عن سؤاله» بمعنى الفعل «أجاب» بـ «عن»، لأن معنى هذا الفعل يقتضي استعمال «عن» لافادة الإيضاح والإبانة والكشف والقطع، ومن ثم فان معنى «أجاب عنه» هو شق عنده الغموض والابهام، أما «على» فانه يفيد الظرفية والاستعلاء، وفي لسان العرب «الاجابة رجع الكلام، تقول اجابه عن سؤاله».

وقد يجيز بعضهم تعدية الفعل «أجاب» بحرف الجر «إلى»، وشاهدتهم في ذلك قول الشاعر كعب بن سعد الغنوبي:

وداع دعا: يا من يجيب إلى الندا فلم يستجبه عند ذاك مجيب

فقلت أدع أخرى، وأرفع الصوت رفعه لعل إما المغوار منك قريب



ظاهره الْفُجُارِ الْمَدْنِ اِجْتِمَاعِيًّا



الهنود القدامى عرية وحاضر معاً