



الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي ورئيس
الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
أ.د. عبدالله بن عبد المحسن التركي

الأمين العام للهيئة العالمية
للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
د. عبدالله بن عبدالعزيز المصلم

رئيس التحرير
أ. د. صالح بن عبدالعزيز الكريم

نائب رئيس التحرير
د. عبدالجود بن محمد الصاوي

مستشارو المجلة
معالي الشيخ/ عبدالله بن بيته
أ. د. زهير السباعي
أ. د. زغلول النجار
د. محمد علي البار
د. فاطمة عمر نصيف

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير
skarim@kau.edu.sa
على العنوان التالي:
جدة. المملكة العربية السعودية ص.ب: ٨٠٨٢٤٩٣
المرمز البريدي ٥٦٨٩ تليفون مودم: ٩٧٠٠٩٧
موقع الهيئة على الإنترنت: www.nooran.org

وكالات التوزيع: الشركة السعودية للتوزيع
المملكة العربية السعودية. ص.ب: ٩٥٩٤ جدة ٤٦٩١٤
هاتف: ٦٥٣٩١٩٦ (٤٦٦٢) فاكس: ٦٥٣٣١٩١ (٤٦٦٢)

طبعت بمعطاب بموجب مؤسسة المدينة للصحافة (دار العلم)
ص. ب ٨٧ جدة ١٤٢١. المملكة العربية السعودية

التصميم والإخراج
خالد إبراهيم المصري

الأسعار:

ال سعودية ١٠ ريالات. الكويت ١ دينار. الإمارات ١٠ درهم. البحرين ١ دينار. قطر ١٠ ريالات. عمان ١ ريال. اليمان ١٥ ريال. مصر ٥ جنيهات. الأردن ١ دينار. سوريا ٥٠ ليرة. المغرب والجزائر وتونس (ما يعادل ١ دولار). أمريكا وأوروبا ما يعادل ٣ دولارات.

الاشتراكات:

ال سعودية ٥٠ ريال للأفراد. ٨٠ ريال للمؤسسات. دول الخليج ٦٠ ريال سعودي. ١٠٠ ريال سعودي للمؤسسات. بقية الدول الإسلامية ٣٠ ريال سعودي للأفراد. ٥٠ ريال سعودي للمؤسسات. أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢٠ دولار للأفراد. ٢٠ دولار للمؤسسات.

الإعجاز



مجلة فصلية تصدر عن الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة
(العدد الثالث والثلاثون) جمادى الآخرة ١٤٠٣ هـ

كلمة التحرير



بين يدي هذا العدد موضوعات عديدة ومتنوعة،
بعضها له علاقة بأوجه من أوجه الإعجاز العلمي
وآخر وقوفات في آيات الله القرآنية والكونية، كما
أن هناك ما له علاقة بالإبداع العلمي ودراسات
عن التفاؤل والصحة والعلاقة الهندسية بين
الطواف والسعفي ونافذة علمية عن الإبل وما استجد من دراسة عن
النمل ووسائل جامعية بالإضافة إلى الملحق المخصص عن علماء
المستقبل، ناظرين في أعداد قادمة المشاركة الجادة والبحثية من
جميع محبي مجلة الإعجاز العلمي خاصة الباحثين منهم والأكاديميين،
راجين للجميع التوفيق والسداد.

رئيس التحرير

طريقة الاشتراك في المجلة

- قيمة الاشتراك السنوي لأربعة أعداد من المجلة (٥٠) ريالاً سعودياً.
- تدفع القيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي لدى شركة الراجحي المصرفية حساب رقم (٤٢٤٢٠٠) (٤٢٠٤) (١٧٦ فرع) / الجامعة / جدة
- ترسل صورة من وصل الإيداع على الفاكس رقم ٦٩٢٠٧٢١ أو إرسالها عن طريق البريد: سعادة رئيس التحرير مجلة الإعجاز العلمي ص.ب ٨٠٠٨٢ جدة ٢١٥٨٩
- تعبئة البيانات الشخصية: الاسم الثلاثي، العنوان البريدي، رقم الهاتف أو الجوال، ورقم الفاكس إن وجد
- خارج المملكة العربية السعودية: ترسل حواله بنكية بالقيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي على أحد البنوك الموجودة بالمملكة، أو الاتصال بموزع المجلة داخل البلد.
- بالقاهرة الاتصال بمكتب هيئة الإعجاز العلمي بالقاهرة هاتف: ٤٠٣٥٩٨٤



من الذي رص الحب في سنابله؟



الشيخ/ محمد الغزالى

للقرآن الكريم أسلوب واحد في التعريف بالله، والكشف عما ينبغي له من نعوت الكمال، هذا الأسلوب يقوم على إيقاظ البصائر والأبصار، إلى ما في الكون الكبير من شواهد وأثار. أجل إنه يقوم على انتزاع الأدلة الحية من صفحات هذا العالم، الذي نحيا بين أرضه وسمائه، بل على انتزاع هذه الأدلة من كيان الإنسان نفسه منذ يولد إلى أن يموت!

﴿فَيُنْظَرُ إِلَيْنَاهُ مِمَّ خَلَقَ ﴿٥﴾ خُلُقَ مِنْ مَاءٍ دَافِقٍ ﴿٦﴾ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الْصُّلْبِ وَالثَّرَابِ﴾

﴿إِنَّهُ عَلَىٰ رَجْعِهِ لَقَادِرٌ﴾ ﴿٨﴾ (الطارق).

﴿فَيُنْظَرُ إِلَيْنَاهُ إِلَىٰ طَعَامِهِ ﴿٢٤﴾ أَنَا صَبَّيْنَا الْمَاءَ صَبَّاً ﴿٢٥﴾ ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقَّاً ﴿٢٦﴾ فَأَبْتَأْنَا فِيهَا حَجَّاً﴾ ﴿٢٧﴾ (عبس).

﴿أَوَلَمْ يَتَكَبَّرُوا فِي أَنفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللَّهُ أَسْمَوْتَهُ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٌ مُسَمَّى﴾ (الروم: ٨).

﴿بَلْ كَذَّبُوا بِالْحَقِّ لِمَا جَاءَهُمْ فَهُمْ فِي أَمْرٍ مَرِيجٍ ﴿٥﴾ أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَرَزَّيْنَاهَا وَمَا هَا مِنْ فُروجٍ ﴿٦﴾ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَلَقَيْنَا فِيهَا رَوْسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَرْجَنْ بَهِيجٍ ﴿٧﴾ تَبَصَّرَهُ وَذَكَرَهُ لِكُلِّ عَبْدٍ مُّنِيبٍ﴾ ﴿٨﴾ (سورة ق).

وعلى هذا النسق المشرق المهتر بالندى مع الحدائق والأزهار، الساري في الوجود مع الأشعة والأنوار، وفي طريق يربط النفس بالحياة المتحركة والفلك الدوار، ويفتح العين على سير الوجود كلما اختلف الليل والنهر. على هذا النسق، وفي هذه الطريق، يؤسس الإسلام عقائده في القلوب، ويقيم ركائزه بين الحنایا.

إنه ليس تفكير فيلسوف يحتبس في حجرة، ويتناول كأساً من الشاي، أو من الخمر، ثم يطلق العنان لأفكاره مثلاً يطلق الشاعر العنان لخياله، ثم يعود بعد رحلة هادئة أو شاقة في أودية الوهم، ليقول للناس كلاماً صحيحاً وسقيناً.. كلا.. كلا.

إن البحوث النظرية، والفرضيات الجدلية، متاهات سلكها الآلوف فلم يعودوا، والذين عرفوا الحق من هذه السبل تعسفاً في طلبه، وركبوا الصعب والذلول، فجاءت تصوراتهم له غامضة، وجاءت تعبيراتهم عنه معقدة، تحس وانت تقرؤها لأن صاحبها عانى وهو يضعها آلام المخاص. أما القرآن، فالبساطة المطلقة سمة ملحوظة في العقائد التي ساقها كلها، والأدلة التي نسبها لترشد العقل إليها، أدلة يتائق السنّا في رونقها، فلو أنها لم تكن علمًا مشبعًا للفكر، ل كانت أدباءً تربوية العاطفة، فكيف وهي مؤسسة للأمرين معان اليقين والإقناع؟ إن الفلسفة جهد عقلي مضن، ييد أن حصاد هذا الجهد لا يفرس الطمأنينة، وما يخلص الدين إلا إذا ابتعد عنها.

وما خلصت الدنيا واستكشفت أطيب الثمرات العقلية إلا عندما هجرت طرائق الفلسفة، ومشت في منهج العلم الكوني البحث، أي في المنهج الذي اختطه الإيمان، وأرشد إلى مناراته القرآن.

منهج التأمل الطويل في صفحات الطبيعية، والقبول العابر لما وراء

الطبيعة مadam الخبر به مرويًّا عن صدوق!!
وخير درس في تعريف الله إلى الناس، أن ننتقل بهم إلى مشاهد الكون، فنذهب بالطلاب إلى حديقة نمرة، أو حقل مهتر، ثم نلتف أنظارهم إلى ما انشقت عنه الأرض من أغراض وأعواد.

من الذي وضع السكر السائل في هذا القصب، وهو مروي بماء كدر،

وخارج وسط تربة منتهة؟

من الذي وزع الألوان، وأنواع

العطور، على هذه الورود

المختلفة، والأزهار الباسمة؟

من الذي رصَّ الحب في

سنابل القمح والأرز، وغلف كل

حبة في قشرة خاصة بها، بعد ما

أودع فيها غذاء تلتقي فيه مواد كثيرة

مزونة المقادير والنسبة؟ من..؟

من الذي مد رقعة هذا البحر الموار، وركم

فيه الماء أمواجاً طامة، وأنغواراً بعيدة، ووصل

هديره بالليل والنهر، فما تني لوجهه عن الكروافر

في عراك دائم مع نفسها، أو مع الشاطئ! أي طاقة

أودعت في هذه الحركة الدائبة؟

ثم من الذي رسم للأجسام الطافية عليه قانوناً دقيقاً،

يجعل الماء يفترها بقدر وينحصر عنها بقدر؟

ومن الذي زود الأحياء العائشة في جوفه بأجهزة

للتنفس تمكناً وحدتها من استخلاص حاجتها إلى

الهواء؟

من الذي رفع هذه السماوات المبهمة، وبث في

أنحائها الآلوف المؤلفة من النجوم والكواكب،

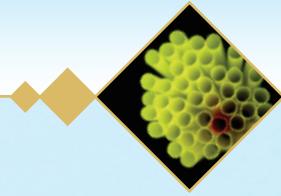
وأشاع في قبابها الزرق أسراراً رهيبة لا يزال

البشر يرمقونها بتهيب دون أن يعرفوا شيئاً

منها ولا مما وراءها؟

من؟ من؟..

إنه الله!! وإلا فمن؟؟



الزلزال.. آيات قرآنية ومعالجة علمية

أ.د. حسني حمدان حمامه

الإلف حجاب، بمعنى أن الإنسان قد لا يتوقف متأملاً

الأشياء التي ألفها حتى يحدث انقلاباً في معهود الأشياء، حينئذ يشعر الإنسان بحقيقة نعم الله، لذا نأخذ الزلزال على سبيل التوضيح، حيث نجد أن الناس لا يحسون بنعمة قرار الأرض إلا حينما تميد الأرض من تحتهم، هنا يشعر الجميع بضعفهم الشديد أمام قوة الله التي لا يحدوها حدود، فيعلمون أن قرارهم على الأرض مرهون بعنابة الله لهم، فيتأكدون أن القوة لله جمیعاً، أمام ضربات الزلزال، تعجز قوة البشر منهم تعاوzenت، حيث تأتی الضربات بیاتاً أو نهاراً، تأتی الزلزال بغة فلا يفيد التنبيء في الفرار منها، وكم من مرة تنبأ فيها العلماء بوقوع الزلزال ولم تقع.

أستاذ علوم الأرض، كلية العلوم، جامعة المنصورة



الله شَدِيدٌ» (الحج: ٢). والزلزلة والزلزال ابتلاء للمؤمنين ونذير للكافرين. والزلزال جند من جنود الله يهلك به من يشاء ويصرفه عن يشاء.

مصطلحات علم الزلازل في القرآن:

تُرد في القرآن الكريم في معرض الحديث عن الزلازل مصطلحات غاية في الدقة. وتناول هنا كلمات وأيات القرآن الكريم حول الزلازل:

أ. الكلمات:

الزلزلة، زلزال الأرض، الرجفة، الراجمة، الرادفة، الصيحة، الخسف، الصدع.

ب. الآيات:

يقول تعالى: «يَأَيُّهَا النَّاسُ أَتَقْوُ رَبَّكُمْ إِنَّ زَلْزَلَةَ السَّاعَةِ شَرٌّ عَظِيمٌ ① يَوْمَ تَرَوْنَهَا تَذَهَّلُ كُلُّ مُرْضِعَةٍ عَمَّا أَرْضَعَتْ وَتَضَعُ كُلُّ ذَاتٍ حَمَلٌ حَمَلَهَا وَتَرَى النَّاسَ سُكَّرَى وَمَا هُمْ بِسُكَّرَى وَلَكِنَّ عَذَابَ اللَّهِ شَدِيدٌ» (الحج: ٢-١)

ويقول أيضاً: «إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زُلْزَلَهَا ① وَأَخْرَجَتِ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا ② وَقَالَ إِلَيْهِنَّ مَا لَهَا ③ يَوْمَئِذٍ تُحَدَّثُ أَخْبَارَهَا ④ إِنَّ رَبَّكَ أَوْحَى لَهَا ⑤ يَوْمَئِذٍ يَصْدُرُ النَّاسُ أَشْنَانًا لَرُوَا أَعْمَلَهُمْ ⑥ فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْكَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ ⑦ وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْكَالَ ذَرَّةٍ شَرًا يَرَهُ ⑧» (الزلزلة: ٥)، وقد وردت مفردات علم الزلازل في العديد من آيات القرآن الكريم.

١. الرجفة:

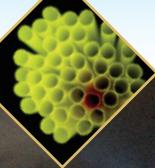
يقول تعالى: «يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَيْبَيَا مَهِيلًا» (المزمول: ١٤)، «فَالْمُدْرَبَاتِ أَمْرًا ⑨ يَوْمَ تَرْجُفُ الرَّاجِفَةُ» (النازعات: ٦-٥) «فَلَأَخْذُهُمُ الرَّجْفَةُ فَاصْبَحُوا فِي دَارِهِمْ جَحِيمَينَ ⑩ الَّذِينَ كَذَبُوا شُعْبَيَا كَانَ لَمْ يَغْنُوا فِيهَا الَّذِينَ كَذَبُوا شُعْبَيَا كَانُوا هُمُ الْخَسِيرُونَ ⑪» (الأعراف: ٩٢-٩١).

والزلزلة والزلزال كلمتان توحيان بالرهبة الشديدة، والانقلاب الحاد في معهود الأشياء من فجأة الموت ودمار الممتلكات. والناس بعد زلازل الدنيا، يسارعون الإنقاذ من تضرروا من آثار كارثة الزلزال، وربما ينجحون في إنقاذ أنفساً قد قاربت على الهلاك. يهرون طالبين النجدة من بعضهم البعض، فمن يعينهم يوم القيمة حينما تتقطع بهم الأسباب. ولا تضرب زلازل الدنيا الأرض كلها في وقت واحد، أما زلزال الآخرة فيضرب الأرض ضربة تُرج بها رجا، وتخرج الأرض بها أثقالها، وأنفال الأرض حديد ونيكل مصهوران، صهارة وحميم. وإذا كان الناس يمشون على سطح الأرض بعد حدوث زلازل، فكيف يكون حالهم عند حدوث زلزال الآخرة، في وقت تكون أثقال الأرض قد خرجت من جوفها وما يصاحبها من حرارة شديدة. وعقب زلزال الدنيا يقف الناس ليصلحوا ما أفسده زلزال. أما بعد زلزال الساعة فتوضع الموازين القسط، والوزن حينئذ بمثقال الدرة.

يقول تعالى: «إِذَا زُلْزِلَتِ الْأَرْضُ زُلْزَلَهَا ① وَأَخْرَجَتِ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا ② وَقَالَ إِلَيْهِنَّ مَا لَهَا ③ يَوْمَئِذٍ تُحَدَّثُ أَخْبَارَهَا ④ إِنَّ رَبَّكَ أَوْحَى لَهَا ⑤ يَوْمَئِذٍ يَصْدُرُ النَّاسُ أَشْنَانًا لَرُوَا أَعْمَلَهُمْ ⑥ فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْكَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ ⑦ وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْكَالَ ذَرَّةٍ شَرًا يَرَهُ ⑧» (الزلزلة: ٨-١).

في أيها الناس زلزال الدنيا بمثابة رسالة تحذير من ربكم، والساعة سوف تأتيكم بغتة وانت لا تشعرون.. ومهما تعاظمت زلازل الدنيا، فإن قارئ القرآن يعلم أن الأدهى والأمر هو زلزال الساعة. زلزلة تنسى الوالدة رضيعها، زلزلة ترى الناس يومها سكارى دون أن يتعاطوا خمرا، يقول سبحانه وتعالى:

«يَأَيُّهَا النَّاسُ أَتَقْوُ رَبَّكُمْ إِنَّ زَلْزَلَةَ السَّاعَةِ شَرٌّ عَظِيمٌ ① يَوْمَ تَرَوْنَهَا تَذَهَّلُ كُلُّ مُرْضِعَةٍ عَمَّا أَرْضَعَتْ وَتَضَعُ كُلُّ ذَاتٍ حَمَلٌ حَمَلَهَا وَتَرَى النَّاسَ سُكَّرَى وَمَا هُمْ بِسُكَّرَى وَلَكِنَّ عَذَابَ



بِيُونَاتٍ أَمِينَاتٍ ﴿٨٠﴾ فَأَخْذَهُمُ الصَّيْحَةُ مُصْبِحِينَ
(الحجر: ٨٢ - ٨٠)

ويقول أيضاً: «وَلَمَّا جَاءَ أَمْرًا مِنَنَا بِمَيِّتِنَا شَعِيبًا وَالَّذِينَ
عَامَنُوا مَعَهُ، بِرَحْمَةٍ مِنَنَا وَأَخْذَتِ الَّذِينَ ظَلَمُوا الصَّيْحَةَ
فَأَصْبَحُوا فِي دِيَرِهِمْ جَنَاحِيمَ» (هود: ٩٤).

وكما أهلك الله ثمود وقوم شعيب بالرحرفة، فقد أهلكهم
أيضاً بالصيحة، وفي هذا إفادة على أن الرجفة صاحبها
صيحة، وهذا ما توصل إليه علم الزلازل. ومن عجيب
كمال القرآن أن تجمع صنوف الهلاك في شطر من آية،
حيث يقول تعالى: «فَكُلَّا أَخْذَنَا يَدِنِيهِ، فَنَهَمُهُمْ مَنْ
أَرْسَلَنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُمْ مَنْ أَخْذَهُ الصَّيْحَةُ
وَمِنْهُمْ مَنْ خَسَفْنَا بِهِ الْأَرْضَ وَمِنْهُمْ مَنْ أَغْرَقْنَا
وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيظْلِمُهُمْ وَلَكِنْ كَانُوا أَنفُسَهُمْ
يَظْلِمُونَ» (العنكبوت: ٤٠).

٣. الخسف:

يقول تعالى: «فَنَسَفَنَا بِهِ، وَيَدَارِهِ الْأَرْضَ» (القصص: ٨١)
«إِنَّنَّا نَسَأَ نَخْسِفَ بِهِمُ الْأَرْضَ» (سبأ: ٩)

﴿وَآخَنَارَ مُوسَى قَوْمَهُ سَبْعِينَ رَجُلًا لِمِيقَاتِنَا فَلَمَّا
أَخْذَهُمُ الرَّجْفَةُ قَالَ رَبِّ لَوْ شِئْتَ أَهْلَكْنَاهُمْ مِنْ قَبْلِ
وَلَيَتَى أَهْلِكُنَا بِمَا فَعَلَ السُّفَهَاءُ مِنَنَا إِلَّا فَنِنَّكَ
تُضْلِلُ بِهَا مَنْ تَشَاءُ وَتَهْدِي مَنْ تَشَاءُ أَنْتَ وَلِيَنَا فَاغْفِرْ لَنَا
وَأَرْحَمْنَا وَأَنْتَ خَيْرُ الْعَنَفِينَ﴾ (الأعراف: ١٥٥)

﴿وَإِلَى مَدِينَ أَخَاهُمْ شَعِيبًا فَقَالَ يَقُومُهُ أَعْبُدُهُوا
اللَّهَ وَأَرْجُو أَلْيَوْمَ الْآخِرَ وَلَا تَعْنَوْنِي فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ
فَكَذَبُوهُ فَأَخْذَهُمُ الرَّجْفَةُ فَأَصْبَحُوا فِي
دَارِهِمْ جَنَاحِيمَ﴾ (العنكبوت: ٢٧ - ٢٦).

٤. الصيحة:

يقول تعالى: «وَأَخْذَ الَّذِينَ ظَلَمُوا الصَّيْحَةُ فَأَصْبَحُوا
فِي دِيَرِهِمْ جَنَاحِيمَ» ﴿٦﴾ كَانَ لَمْ يَغْنُوا فِيهَا إِلَّا إِنَّ ثَمُودًا
كَفَرُوا رَبِّهِمْ إِلَّا بَعْدَ الشَّمُودَ» (هود: ٦٨ - ٦٧).

﴿وَلَقَدْ كَذَبَ أَصْحَابُ الْحَجَرِ الْمَرْسَلَنَ﴾ ﴿٨٠﴾ وَأَنْيَتُهُمْ
إِيَّنَا فَكَانُوا عَنْهَا مُعْرِضِينَ ﴿٨١﴾ وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْجَلَالِ



أصابهم عذاب يوم الظلة، وهي سحابة أظلمتهم، فيها شر من نار ولهب ووهج عظيم، ثم جاءتهم صيحة من السماء ورجمة من الأرض شديدة من أسفل منهم. والرجمة التي أخذت السبعين رجلاً من قوم موسى فُسرت على أنها الزلزلة الشديدة وقيل الصاعقة، والرجمة بمعنى الزلزلة الشديدة أيضاً مع الصيحة الشديدة كانت وراء هلاك شمود.

ثالثاً: الصيحة

قال ابن عباس: ما أهلك الله أمتيين بعد عذاب واحد إلا قوم صالح وقوم شعيب، أهلكهم الله بالصيحة؛ غير أن قوم صالح أخذتهم الصيحة من تحتهم، وقوم شعيب أخذتهم الصيحة من فوقهم. وفي الأعراف أنت الرجمة قوم شعيب، وفي الخسف: خَسَفَ المَكَانُ: ذهب به في الأرض، وخسف الله به الأرض أي غاب به فيها.

ثبت في الصحيح عند البخاري أن رسول الله ﷺ قال: (بينما رجل من كان قبلكم خرج في بردين أحضررين يختال فيما أمر الله الأرض فأخذته فإنه ليتجاذل فيها إلى يوم القيمة). والخسف النقصان.

المعالجة العلمية ووجه الإعجاز العلمي:

في البداية نطرح عدة أسئلة:

- هل درج علم الزلازل مع حداثته على استعمال المصطلحات التي استخدمها القرآن الكريم في معرض الحديث عن الزلازل؟

﴿وَمِنْهُمْ مَنْ خَسَفَ كَايَهُ الْأَرْضَ﴾ (العنكبوت: ٤٠)
 ﴿أَفَإِنَّمَا الَّذِينَ مَكَرُوا أَسْيَاقَنَ أَنْ يَخْسِفَ اللَّهُ بِهِمُ الْأَرْضَ أَوْ يَأْنِيهِمُ الْعَذَابُ مِنْ حَيْثُ لَا يَشْعُرُونَ﴾ (النحل: ٤٥)
 ﴿أَفَمَنْتَمْ أَنْ يَخْسِفَ بِكُمْ جَانِبَ الْبَرِّ﴾ (الإسراء: ٦٨)
 ﴿أَمَّنْتُمْ مَنْ فِي السَّمَاءِ أَنْ يَخْسِفَ بِكُمْ الْأَرْضَ إِذَا هُوَ تَمُورُ﴾ (الملك: ١٦).

٤. الصدع:

يقول تعالى: «لَوْ أَنَّزَنَا هَذَا الْقُرْءَانَ عَلَى جَبَلٍ لَرَأَيْتَهُ خَشِعاً مُتَصَدِّعاً مِنْ خَشْيَةِ اللَّهِ» (الحشر: ٢١)

﴿وَالْأَرْضُ ذَاتُ الصَّدْعِ﴾ (الطارق: ١٢)

تمثل العناصر السابق ذكرها أهم مفردات علم الزلازل الحديث: وتلك العناصر هي الزلزلة والرجمة والصيحة والخسف والصدع. وقبل تبيان أوجه الإعجاز العلمي نشير إلى معاني العناصر السابقة في ضوء القرآن وعلم الزلازل:

ثانياً: من أقوال المفسرين:

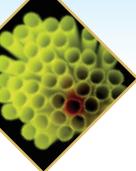
أولاً: زلزلة الساعة
 الزلزلة شدة الحركة، وأصل الكلمة من زل عن الموضع؛ أي زال عنه وتحرك. وهذه اللفظة تستعمل في تهويل الشيء، والزلزلة المعروفة من أشراط الساعة. وزلزلة الساعة كائنة في عمر آخر الدنيا وأول أحوال الساعة.

﴿وَإِذَا زُلِّتِ الْأَرْضُ زُلْزَاهَا﴾ أي تحركت من أسفلها كما قال ابن عباس، وحركت من أصلها.

﴿وَأَخْرَجَتِ الْأَرْضُ أَنْقَالَهَا﴾ أي كنوتها كما ذكر في الحديث: تلقى الأرض أفلاد كبدها أمثال الأسطوان من الذهب والفضة..»

ثانياً: الرجمة

ترجف الأرض أي تحرك وتضطرب بمن عليها، وقيل تزلزل. وأضاف المفسرون إلى الحركة الصوت، فأصبحت الرجمة حركة مصحوبة بالصوت. والرجمة التي أخذت قوم شعيب فسرت بالزلزلة، وقيل الصيحة،



به مجموعة الصدوع التي تمزق قشرة الأرض وغلافها الصخري. وكلا الوجهان صحيحان من الناحية العلمية. والزلزال لا تحدث إلا إذا سبّقها تصدع للأرض. ويعرف الزلزال على أنه الرجفة أو الضربة الفجائية التي تحدث انطلاقاً للطاقة الحبيسة التي تجمعت بيضاء في صخور الأرض. ويلزم حدوث تكسر أو تصدع في قشرة الأرض تهرب عبره الطاقة المختزنة في هيئة موجات زلزالية. وبؤرة الزلزال (Focus) تمثل نقطة في باطن الأرض تتحرك عندها مادة الصخر عند الصدوع وتقابل البؤرة (Epicenter). على السطح نقطة فوق مركز الزلزال.

وغالباً ما تحدث زلازل ضحلة عند حيد وسط المحيط نتيجة لتصدع وتشقق قشرة المحيط، حيث تتميز قشرة المحيط إلى قطعتين متبعدين. والعلاقة مباشرة بين الصدوع الانزلاقية في الأرض وكثرة الزلزال على الوضع الذي سيرد عند الحديث عن قارعة تصيب ساحل أمريكا الغربي، والعلاقة قوية بين خسف الأرض والزلزال.

وتتركز أحزمة الزلزال في العالم عند حدود الواح الغلاف الصخري كما هو الحال في زلزال إيران وتركيا اللتان تقعان على حافة القطعة العربية. وأيضاً في الأماكن التي تُمَد الأرض من عند منتصف قياع البحر كما هو الحال في زلزال البحر الأحمر وزلزال عرف (حيد) وسط المحيط الأطلسي، أو من عند مناطق الخسف القاري كما

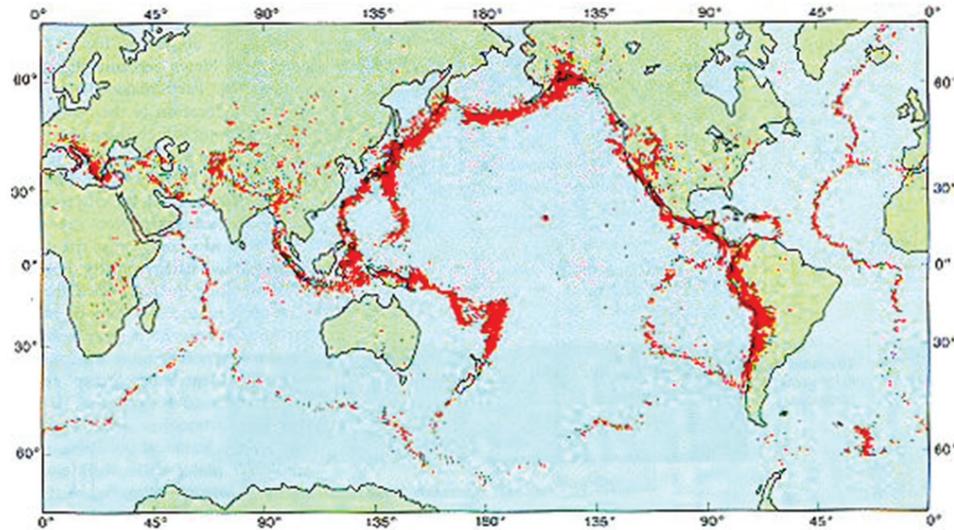
٢. هل توجد مقاييس لشدة الزلزال تعتمد على تأثير الزلزال على المنشآت والبشر؟
٣. هل الزلزال تأتي فجأة؟ وما هي مصداقية التنبؤ بها؟
٤. هل يصاحب الرجفة صحة؟
٥. هل توجد علاقة مباشرة بين الخسف وصدع الأرض من ناحية وأحزمة الزلزال من ناحية أخرى؟
٦. هل البراكين الكبيرة تسبّبها زلزال؟
٧. هل الزلزال عقاب للكافرين أم ابتلاء للمؤمنين أم مما معنا؟

كيف نتقي أو نقل من كوارث الزلزال؟

والآن نحاول الإجابة عن الأسئلة السابقة لعلنا نكشف عن وجود الإعجاز العلمي في الزلزال في القرآن الكريم. تطالعنا في علم الزلزال مسمى العلم ذاته وهو (سيزمولوجيا) أو علم الزلزلة، وزلزال الأرض (Earthquake)، والرجفة (Main Shock)، والرجفات (Foreshocks) والرجفات ذاتها (Aftershocks)، والرجفات البعيدة (Quakes)، والمسببان بما الراجفة والرادفة.

واللفتة الإعجازية الثانية تتعلق بعلاقة الزلزال بصدع الأرض. وصدع الأرض قد يقصد به صدع واحد يشق الأرض، أو صدع واحد ينطمه نظام صدعي أو صدوع عديدة تعد من البنى الأساسية للأرض، أو قد يقصد

أهم أحزمة الزلزال
في العالم



فإن دعاء الحروب في عصرنا اليوم يفكرون في إنتاج أسلحة دمار شامل تهلك الأشخاص بالصيحة دون أن تضر بالأماكن التي يسكنونها.

والجدير بالذكر أن الموجات الزلزالية التي تنتشر في الأرض بسرعة تبلغ عشرة أضعاف الصوت حيث إن سرعتها تبلغ حوالي ٨ كم في الثانية بينما سرعة الصوت ٣٤، ٢٠ كم في الثانية، وتفوق سرعتها أيضاً خمسة أضعاف سرعة الطائرة النفاثة. وتمر تلك الموجات في جميع أوساط المادة الثلاثة وهناك نوع ثان من الموجات الزلزالية تسمى الموجات الثانوية أو موجات القص تعرف بالموجة إس (S-wave)، وهي موجات أبطأ من ساقتها تنتشر في قشرة الأرض بسرعة ٤٢ كم في الثانية، وتنتشر في أوساط المادة الصلبة فقط.

أما النوع الثالث والخطير من موجات الزلزال فهي الموجات السطحية، وعلى الرغم من أن سرعتها أبطأ من الموجتين السابقتين إلا أنها تتكون من نوعين: موجات تعلو وتهبط في حركتها وتؤثر على أساسات المنشآت المدنية، وموجات تشبه موجات البحر الدائيرية تعمل على تحريك الأشياء في المستويين الأفقي والرأسي في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة.

والإشارة العلمية الرابعة تتعلق بقياس شدة الزلزال بتأثيرها على المنشآت والكائنات. ويذكر القرآن أن المهلkin حينما أخذتهم الصيحة وكذلك الرجفة جثموا في ديارهم لا يستطيعون الوقوف أو الحركة، وأيضاً جعلت أعلى الأرض أسفلها. وقبل التوصل إلى مقياس رخت كان العلماء يقيسون شدة الزلزال بمقاييس (مركالي) استناداً على إحساس الناس بالزلزال ومدى تأثيرها المادي. ويكون هذا المقياس من ١٢ رتبة، تحمل الأرقام من الواحد وتنتهي بالرقم ١٢، والسابع منها على سبيل المثال يصف زلزاً يسبب صعوبة الوقوف، وبقية درجات المقياس حتى الأخيرة منها تصنف صور الدمار من سقوط القلاع والمآذن إلى ذعر عام وتحطم البناء إلى الدمار الشامل وحركة الكتل الكبيرة.

والإشارة العلمية الخامسة تشير إلى العلاقة بين الزلزال

هو الحال في مناطق خسف شرق أفريقيا، وتكثر الزلزال في الأماكن التي تتقصس فيها الأرض من أطرافها، حيث ترکب قطع الغلاف الصخري بعضها فوق بعض عند نطاقات الانضواء (أو الامتلاء).

أهم أحزمة الزلزال في العالم: وندكر من أهم أحزمة الزلزال في العالم:

١. حزام النار حول المحيط الهادئ:

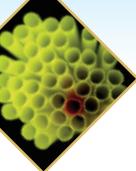
(Circum-Pacific Belt) حيث يوجد ٨٠٪ من الزلزال الضحل، ٩٠٪ من الزلزال المتوسط، ١٠٠٪ من الزلزال العميق. وتحدث الزلزال الضحل عند أعمق تصل إلى ٧٠ كيلو متر، بينما يتراوح عمق الزلزال المتوسطة ما بين ٢٠٠ - ٧٠ كيلومتر، والزلزال العميق يتراوح عمقها من ٣٠٠ إلى ٦٧٠ كيلومتر.

٢. حزام الألب الهيمالايا:

(Mediterranean - Himalayan Belt): يمتد من الصين شرقاً ماراً بجبال الهيمالايا، ثم ينحرف إلى الشمال الغربي ماراً بجبال زاجروس ثم القوقاز إلى تركيا وشمال إيطاليا.

٣. عبر قمة حيد وسط محيطات العالم حيث توجد أعظم منظومة صدوع انزلاقية في العالم.

٤. الإشارة العلمية الثالثة تتعلق بسبق القرآن في الكشف عن العلاقة بين الرجفة والصيحة. فكما تبين لنا من أقوال المفسرين أن هناك أقواماً أهلكوا بالرجفة في نفس الوقت الذي أخذتهم الصيحة من تحتهم والظللة من فوقهم. وقد اكتشف العلم أن طاقة الأرض الحبيسة تنطلق أثناء الزلزال على هيئة الموجات الداخلية والموجات الثانوية والموجات السطحية. وعند وصول الموجات الأولى المعروفة بالموجات الابتدائية أو الموجات بي (P) من عمق الأرض إلى سطحها، يتحول جزء منها إلى موجات صوتية في الهواء يمكن للإنسان سماعها عند ذبذبات معينة. وحيث إن ثمود أهلكوا بالرجفة والصيحة معاً، فلا بد أن تكون الرجفة قوية والصيحة عاتية. وللأسف



وإخبار الله واقع لا محالة، وتبيّنات البشر تخيب دائمًا إلا في حالات نادرة، وتبيّنات البشر ينقصها دائمًا وأبداً الجزم المطلق. وللننظر في مسألة التنبؤ بالزلزال، حينما عقرت ثمود ناقة الله أخبرهم الله على لسان صالح عليه السلام بعذاب بعد ثلاثة أيام، والإخبار من جانب الله واقع لا محالة، يقول تعالى:

**﴿فَلَمَّا جَاءَهُ أَمْرٌ نَا بَيَّنَاهَا صَدِيقًا وَالَّذِينَ ءَامَنُوا مَعَهُ،
بِرَحْمَةِ مِنْنَا وَمِنْ خَزْنِي يَوْمٍ إِذْ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ الْقَوِيُّ
الْعَزِيزُ ﴾٢٦٠ وَلَخَدَ الَّذِينَ ظَلَمُوا الصَّيْحَةُ فَأَصْبَحُوا فِي
دِيَرِهِمْ جَحَشِينَ ﴾٢٧٠ كَانَ لَمْ يَغْنُوا فِيهَا أَلَا إِنَّ ثَمُودًا
كَفَرُوا رَبَّهُمْ أَلَا بَعْدَ الشَّمُودِ ﴾ (هود: ٦٦ - ٦٨).**

فليحذر الذين يخالفون من أمر الله، فهو لا ثمود قوم صالح خالفوا أمر الله فأهلكوا بالرجفة والصيحة والصاعقة. ومدين قوم شعيب خالفوا أمر ربهم فأهلكوا بالرجفة والصيحة وعذاب يوم الظلة، ولربما أتت الحرارة الشديدة في يوم الظلة من حرائق هائلة أحدثتها الزلزال، ولربما أتت من السماء. وتظل العلاقة بين الرجفة والصيحة والصاعقة وشدة الحر موضوع بحث علمي على علماء الزلازل أن يعالجوه.

وفي تاريخ التنبؤ بوقوع الزلزال لم تصدق إلا حالة واحدة ساهم في رصدها الحيوانات. حيث خرجت الثعابين بكثرة من جحورها، ورفضت الدجاج الدخول في حطائيرها، وانطلقت الأبقار من عقالها ورفضت الكلاب المدربة الأوامر الصادرة لها وأصابها القلق الشديد. وبجانب حدوث الزلزال الصغيرة، فقد ازداد تركيز غاز الرادون المشع كما زاد انحدار الأرض.

كان ذلك في هايشنج في شمال شرق الصين. وبناء على الإشارات السابق ذكرها صدر تحذير حكومي، وأمر بإخلاء البيوت من سكانها وترحيلهم في العراء. وفي الساعة التاسعة والنصف من أحد أيام شهر فبراير ضرب زلزال كبير المنطقة، ونجا الناس من هلاك محقق.

والبراكين. ويقرر القرآن أن الأرض تخرج أثقالها بعد حدوث زلزالها. وقد ثبت علمياً أن البراكين الكبيرة تسبّبها دائمًا زلازل كثيرة في عددها. وفي جزيرة هاواي أمكن في سنة ١٩٥٥ استقراء زلازل على عمق ٥٥ كم من سطح الجزيرة، وفي خلال عدة شهور أصبحت الزلزال ضحلة وعديدة. وحينما اندفع الصهير لأعلى في أواخر نوفمبر من نفس السنة، سُجل ألف زلزال صغير يومياً قبل ثورة البرakan. وشهدت نفس الظاهرة في برkan سانت هيلنز في ربيع ١٦٨٠، الذي أطلق ما مقداره كيلو متر مكعباً من الصخور والحمم والرماد وسبب حرائق في الغابات المحيطة. وتصاعدت سحب الرماد من برkan سانت هيلنز في السماء لدرجة أن سائقي المركبات قد اضطروا لإضاءة أنوار مصابيح السيارات على بعد ١٥٠ كم من البرakan وذلك في وضح النهار لتعذر الرؤية. ومع هذا لا يقارن هذا البرakan في خطورته ببرkan مونت تامبورا (Mount Tamboura) الذي ثار في أندونيسيا عام ١٨١٥م، وأطلق ما مقداره مائة كيلو متر مكعب من المقدوفات البركانية، وأودى بحياة ١٢,٠٠٠ فرداً من البشر. أما برkan مونت بيلي (Mont Pelee) الذي ثار في أمريكا سنة ١٩٠٢ فقد أطلق ضخوراً حجمها بألفين وخمسمائة كيلومتر مكعب.



هل يمكن التنبؤ بالزلزال؟

تعلق اللفتة السادسة بالتنبؤ بالزلزال: الإخبار الحق بالشيء يأتي من الله، والتنبؤ العلمي يأتي من الناس،

وماذا عن احتمال أن تضرب

الزلزال شبه الجزيرة العربية؟

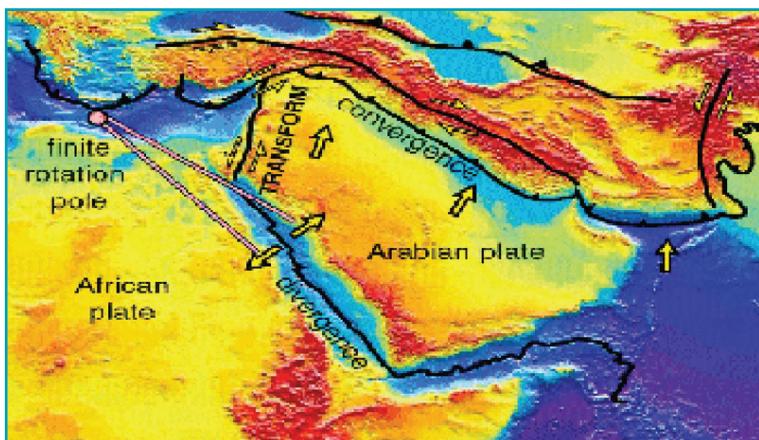
لا تقع شبه الجزيرة العربية ضمن حزام الزلزال. وتمثل شبه الجزيرة العربية لوحًا من الغلاف الصخري يحده من الشرق مركز انتشار وسط البحر الأحمر الذي يمثل منطقة نشطة زلزالية وكذلك منطقة خليج العقبة. ويحد القطعة العربية من الشرق والشمال حزام جبال زاجروس النشط والذي يمثل نطاق تنقض الأرض من عنده حيث تتقابل القطعة العربية مع القطعة الآسيوية وعندها تغوص حواف شبه الجزيرة تحت القطعة الآسيوية.

وهناك تنشأ الزلزال عند نطاق يعرف

بنطاق بنيوف. ويمكن القول أن صخور الدرع العربي قد استقرت منذ ملايين السنين ولا تمثل خطراً زلزاليًا الآن. ويجب أن نضع في الاعتبار أنه بالرغم من ارتباط توزيع الزلزال بحواف قطع الأرض المتجاورات إلا أنه لا يستبعد حدوث زلزال في داخل القطع، خاصة إذا علمنا وجود بقى نشطة (Hot Spots) في شرق وجنوب شبه الجزيرة العربية . ويوضح الشكل . قطعة شبه الجزيرة العربية وأماكن احتمال وقوع الزلزال في شمال وشرق شبه الجزيرة العربية.

قارعة أو انتظار الحدث الأكبر:

يقول تعالى: «وَأَوْنَانَ قُرْءَانًا سُرِّيَتْ بِهِ الْجِبَالُ أَوْ قُطِّعَتْ بِهِ الْأَرْضُ أَوْ كُلِّمَ بِهِ الْمَوْقَعَ بَلْ لِلَّهِ الْأَمْرُ جَمِيعًا أَفَلَمْ يَأْنِسْ الَّذِينَ ءَامَنُوا أَنَّ لَوْ يَشَاءُ اللَّهُ لَهُدَى النَّاسَ جَمِيعًا وَلَا يَرَأُ الَّذِينَ كَفَرُوا تُصِيبُهُمْ بِمَا صَنَعُوا قَارِعَةً أَوْ تَحْلُّ قَرِيبًا مِنْ دَارِهِمْ حَتَّى يَأْتِيَ وَعْدُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ لَا يَخْلُفُ الْمِيعَادَ» (الرعد: ٢١). وعن تلك القارعة، يقول المفسرون: أى لا يزال الكافرون تصيبهم داهية مهلكة من ساعقة أو من قتل أو من أسر أو من جدب، أو غير ذلك



القطعة العربية ويحدها من الشرق نطاق يمتد عنده البحر الأحمر من منتصفه ومن الشرق والشمال يحدها نطاق انضواء تغوص فيه أطراف القطعة تحت آسيا عند حدود جبال زاجروس حيث تتقاض الأرض، وذلك نطاق نشط زلزالي. أما من أقصى الشمال الغربي فالخطر أشد من صدع الانزلاق.

من العذاب أو البلاء، ولا تزال القوارع تنزل بساحتهم أو بالقرب منهم حتى يوم القيمة.

وتتمثل كارثة صدع سان أندریاس مثلاً لعجز الإنسان عن دفع الضرر مع علمه باحتمالية وقوعه. وعبر هذا الصدع سيحل بالأرض قارعة من المتوقع أن تضرب الأرض، وبصفة عامة في أي لحظة. ويمتد الصدع لمسافة ١٢٠٠ كم خلال ولاية كاليفورنيا بمحاذاة ساحل الولاية من المكسيك شملاً حتى خليج الولاية جنوباً. وتتوارد منظومة الصدع في حزام يبلغ عرضه ١٠٠ كم، وقد شقت فيه الأنهر مجار لها. ومن عجيب القرآن أن يأتي ذكر القارعة في الآية السابقة مقتربنا بقطع الأرض وسير الجبال، ثم يكون مسرح الكارثة المتوقعة عبر ذلك الصدع الذي يمثل حافة انزلاق ناتجة من تقطيع الأرض، حيث تلتقي قطعة المحيط الهادئ (Pacific Plate) وقطعة كوكس (Cocos Plate)، وقطعة جوان دي فوكا (Juan de Fuca Plate) وتمثل مناطق الصدع نطاقاً حيوياً للولايات المتحدة الأمريكية.

وقد سجل عشرة آلاف زلزال في سنة ١٩٨٤ فقط في مناطق ذلك الصدع.



الحكمة العلمية في تحريم النمس والوشم والتفلج

أ. د. منال جلال عبدالوهاب

النص المعجز قول رسول الله ﷺ :

روى البخاري بسنده عن عبد الله بن مسعود قال: (لعنة الله الواشمات، والمستوشمات، والمتنمّصات والمُتفلجات للحسن، المُغيّرات خلق الله فبلغ ذلك امرأة من بنى أسد، يُقال لها أم يعقوب فجاءت، فقالت: إنه بلغني أنك لعنت كيت وكيت فقال: وما لي لا أُعن من لعنة رسول الله ﷺ، ومن هو في كتاب الله فقال: لقد قرأت ما بين اللوحين فما وجدت فيه ما تقول فقال: لئن كنت قرأته، لقد وجدت فيه أما قرأت (وما آتاك الرسول فخذوه، وما نهاكم عنه فانتهوا) قالت: بل قال: فإنه قد نهى عنه قالت: فإني أرى أهلك يفعلونه قال: فاذبهي، فانظري فذهبت فنظرت، فلم تر من حاجتها شيئاً فقال: لو كانت كذلك ما جامعتنا) أخرجه البخاري في: ٦٥ كتاب التفسير: ٥٩ سورة الحشر: ٤ باب وما آتاك الرسول فخذوه.

إن أمكنت ولو بالجرح ويساوي في ذلك الرجل والمرأة.
قوله: (والمنتّصات) جمع منتّصّة وهي التي تطلب النماص، والنماصّة التي تعلّه، والنماص إزالة شعر الوجه بالمنقاش، ويقال إن النماص يختص بإزالة شعر الحاجبين لتعريفهما أو تسويتها. قال أبو داود في السنن: النماصّة التي تتنّقش الحاجب حتى ترقه.

قال الطبرى: لا يجوز للمرأة تغيير شيء من خلقها التي خلقها الله عليها بزيادة أو نقص التماس الحسن لا للزوج ولا لغيره كمن تكون مقرونة الحاجبين فتزيل ما بينهما توهم البلج أو عكسه.

قوله: لعنة الله الواشمات: جمع واشمة بالشين المعجمة وهي التي تشم (والمستوشمات): جمع مستوشمة وهي التي تطلب الوشم عن الداؤدي قال: الواشمة التي يُفعّل بها الوشم والمستوشمة التي تفعّله. قال أهل اللغة: الوشم بفتح ثم سُكون أن يغُرز في العضو إبرة أو نحْواً حتى يُسَيَّل الدَّمُ ثم يُحشى بنُورَة أو غيرها فيحضر. وقد يكون في اليد وغيرها من الجسد، وقد يُفعّل ذلك نقشاً، وقد يجعل دوائر وتعاطيه حرام بدلالة اللعن كما في الحديث ويصيّر الموضع المؤشّم نجساً لأنّ الدَّمِ انْجَبَ فيه فتحبّب إزالته

الأنوثية مثل الإستروجين والبرولاكتين والهرمونات الذكورية مثل الأندروجين والكريزون وتعمل عليها هذه الهرمونات.

بعض الأضرار الطبية لـ (النمص والوشم)

أولاً: أضرار النمص (إزالة شعر الحاجب):

١. رتجاء عضلات الجفن العلوي نتيجة التهيج المستمر للعضلات الرافعة للحاجب: أثبتت الدراسات العلمية أن كثرة النمص يؤدي إلى كثرة تهيج الجلد والعضلات المحركة للحاجب مما يؤدي إلى ارتفاع الجفن أعلى العين ويكون الارتفاع للجفن في الجزء الوحشي لقلة الدهن المساند تحت الجفن وعدم قوة التساق العضلة الرافعة للحاجب مع الطرف الوحشي وإصلاحه لابد من إجراء جراحات تجميلية. وإن لم يعالج ارتفاع الجفن يؤدي إلى ضعف الإبصار والصداع وزغالة العين (١) و(٦).
٢. صداع متكرر والتهاب في الجيوب الأنفية وقد أشارت الأبحاث في الولايات المتحدة إلى أن النمص يسبب صداع والتهاب الجيوب الأنفية. ويؤكد ارتباط الأنف بالحاجب وجود ما يسمى انعكاس العطاس حيث يلاحظ العطس مع النمص ويفسر ذلك علمياً بتهيج مراكز العطس نتيجة تهيج أعصاب الأنف التي تتغذى عصبياً من العصب الخامس وهو نفس المصدر المغذي للحاجب.
٣. يقل شعر الحاجب وذلك لموت حوصلات الشعر والتآثر على المظهر الجمالي للمرأة مما دعى الغرب لاستعمال الوشم وزرع ولصق الحاجب.
٤. حدوث أمراض جلدية مثل البهاق والثأليل عند من يعانون من ضعف المناعة.
٥. حدوث تغيرات جلدية مثل اللتهاب الوجه الأحمراري Rosacea عند النساء والذي لم يستطع العلماء تحديد سببه للاآن^(٢).
٦. حدوث التهابات بجلد الوجه الناتج عن وجود كائنات طفيليّة معايشة طبيعياً حيث يوجد في أكثر من ٨٩٪

قوله: (والْمَتَّقِلَجَاتُ لِلْحُسْنِ)، يُفْهَمُ مِنْهُ أَنَّ الْمَذْمُومَةَ مِنْ فَعَلَتْ ذَلِكَ لِأَجْلِ الْحُسْنِ فَلَوْ احْتَاجَتْ إِلَى ذَلِكَ لِمُدَاوَةٍ مُثْلًا جَازَ.

قوله: (الْمُغَيَّرَاتُ خَلَقَ اللَّهُ) هِيَ صَفَةٌ لَازِمَةٌ لِمَنْ يَصْنَعُ الْوَشْمَ وَالنَّمْصَ وَالْفَلْجَ وَكَذَا الْوَصْلَ عَلَى إِحْدَى الرَّوَايَاتِ. فتح الباري بشرح صحيح البخاري وبما أن اللعن يعني الطرد من رحمة الله فهو إشارة إلى التجريم والتحريم لهذه الأفعال من غير ضرورة ملحة لذلك!

العرض العلمي:

التركيب التشريحي والوظيفي لمنطقة الحاجب:
يمتاز شعر الحاجب عن غيره من الشعر في المناطق الأخرى أنه أول ما ينمو من شعر في الجنين. ولا يسقط كما يسقط شعر اللانوج ولا يستبدل. وأنه لا يتأثر بالنضج الهرموني كما ثبت أن هناك تركيبة خاصة للميلانين في شعر الحاجب، وأنه أكثر تركيزاً من الشعر في المناطق الأخرى. وأن التركيب التشريحي بالمجهر الإلكتروني لمنطقة الحاجب ذات تركيب مميز إذ وجد أنها على شكل فتحات Kenn (2001) وأن الخلايا الجذعية stem cells ، موجودة في منطقة البروز Bulge area وأن خلايا الصبغ الميلانوسية melanocytes التي يصنع بها الصبغ المسؤول عن لون الشعر والجلد، تختلف في الشعر عن تلك التي في الجلد. وأن خلايا الصبغ الميلانوسية melanocytes والكرياتانوسية keratinocytes في هذه المنطقة منشأها من العرف العصبي neural crest بخلاف بقية الجلد.

وقد ثبت تجريبياً على الفئران أن إزالة شعر الحاجب بالنتف plucking يحفز نمواً لشعر بدلاً منه بسرعة أكبر من نمو الشعر في دورته الطبيعية.

كما اكتشف العلماء أن الشعراً في منطقة الحاجب تعمل كجهاز مفرز للهرمونات مثل ما يحدث تماماً في منطقة تحت المهاد (الهيبيوتالمس) والغدة النخامية والغدة الكظرية وتقرز نفس الهرمونات مثل الكورتيزون Itoh 2006 كما ثبت وجود مستقبلات في الشعرة للهرمونات



مما يؤثر على الشكل الجمالي للمرأة. وبهذا يصبح شعر الحاجب خفيفا sparse مما دعا الغرب لعمل مراكيز زراعة الشعر وشعر الحاجب brow restoration & reconstruction وصمموا نماذج عديدة وسموها بأسماء رموز مشهورة عندهم. وكذا تم استخدامات معاهد تعليمية وتدريرية لمعالجة فقدان شعر الحاجب بالتعويض باللصق أو بالوشم ورسم الحاجب وفي ذلك خطر وضرر وتحذير لخلق الله.

٩. آخر ما توصل إليه العلماء أن النمص eye brow (Kenn 2001 controls plucking) يعتبر إيداء للجلد of hair cycle.) وعند إعادة التئام الجرح تكون شعيرات دموية جديدة angiogenesis وتهاجر خلايا الأدمة لسطح الجلد، وفي هذا تغيير دائم للجلد.

١٠. تسهيل حدوث سرطان خلايا الجلد القاعدي Basal cell carcinoma: تم اكتشاف علاقة بين سرطان Human papillomavirus والجلد وبين فيروس والذى يوجد متعايشا على الجلد وخاصة جلد الجبهة في الإنسان حيث الحاجبان.. وتجرى حاليا أبحاثا في السويد وألمانيا والولايات المتحدة من عام ٢٠٠٨ وأشارت إلى ذلك.

devillers et al., 2004 - Cristina et al. 2007 (Feltkamp 2008)

١١. أجريت تجارب على الفئران أثبتت أن نتف الشعر يؤدي إلى موت خلايا حوصلة الشعر. لذا يخف من كثرة النمص شعر الحاجبين ويؤثر على جمال المرأة في العمر لاحقا مما دعا الغرب لزرعه واستحداث ماركات وموديلات بأسماء مشاهيرهم^(٧).

١٢. أدى النمص للحواجب باستخدام الخيط القطني إلى انتشار البهاق والبرص في حالة سجلت في الهند ٢٠٠٢ ونشر ذلك في ورقة عمل في المجلة البريطانية المتخصصة في تجميل الجلد^(٨).

١٣. يغذى الشعير الأعصاب المتصلة بالقشرة الدماغية. وزرع الشعير قد يؤثر على القشرة الدماغية بعد تهيج أعصاب الشعير من النمص باستمرار..

من الناس على الجلد نوع من الكائنات يسمى الحلم mites Demodex Skin Mites الغدة الشحمية sebaceous gland للشعرة وتسبب التهاب في الجلد؛ خاصة في الوجه، وفي منطقة الجبهة، والخدود، والذقن ، لكن عند ضعف المناعة وبمصاحبة النمص، يتضاعف عدد الحلم ويسبب مشكلات جلدية مثل الحبوب على جلد وجه الإنسان تحديدا وفي الجبهة على الأخص: وهي نوعان من الحلم: واحدة تسمى Demodex brevis تعيش في الغدة الشحمية والأخر في حوصلة الشعرة وتسمى Demodex folliculorum. وتعيش تلك الكائنات في الحاجب ويمكن أن تصل لفروة الرأس عن طريق البكتيريا^(٩).

٧. يسبب النمص في حالة وجود ضعف في المناعة لأي سبب (مثل أيام الحيض والحمل والولادة والنفاس، أو الضغوط العصبية) تكاثر الحلم ويصبح ممراً ويؤدي لالتهاب حوصلة الشعر، ثم أقل خدش، يمكن أن يؤدي إلى انتشار أمراض جلدية مثل الحبوب acne rosacea وفي الحالات الشديدة يصعب السيطرة بالمضادات الحيوية وقاتلات الحلم من مركبات السلفا، كما يمكن أن ينتشر الالتهاب بالعين cellulitis ويصل الالتهاب بطريقة متراجعة من أوردة الحاجب لتصب في الجيب الكهفي داخل الجمجمة وبذلك يشكل خطرا جسماً على حياة الإنسان^(٤).

كما يمكن أن تسبب البكتيريا العنقودية الموجودة طبيعيا على الجلد والشعر في هذا المكان الالتهابات الجلديةخصوصاً مع عدم النظافة^(٥).

٨. توجد حوصلات الشعر Hair follicles في الحاجبين بعدد محدد عند الولادة، ولا تنمو حوصلات أخرى بعد الولادة إلا في أضيق الحدود، يسبب كثرة النمص بأنواعه:

(الملقط، الخيط، الشمع، الليزر، الكهرباء—plucking—tweezing—threading—waxing—lazer electrical) كما يمكن أن يؤدي إلى فقدان شعر الحاجب نهائيا.

في الدم، وأنه الاحتمال الأكبر للإصابة بالالتهاب الكبدي الوبائي، وأنه مسبب للحساسية الجلدية، وقد يصل التسمم من الوشم في بعض الحالات لدرجة الموت. كما أنه يمكن أن يكون الوشم سبباً في حدوث متلازمة تشبه الصدمة التسممية لوجود مواد سامة بالصيغة تضر بالجسم.

Toxic shock-like syndrome

٣. يمكن أن يسبب الوشم سرطان الجلد. وعندما يستخدم الليزر لإزالة الوشم يترك آثاراً سامة مسرطنة نتيجة حرارة الليزر التي تحول بعض المكونات لمواد مسرطنة، ثم يمتصها الجسم The National Cente

٤. كما يمكن أن يسبب الوشم خطورة للألم إذا كان موضع الوشم أسفل الظهر، واستخدمت عند الولادة التخدير في العمود الفقري فمن المحتمل عندئذ دخول صبغ الوشم داخل القناة الشوكية فيشكل خطورة على حياة الألم لذلك أصدرت منظمة الغذاء والدواء FDO الأمريكية تحذيرات من ممارسة الوشم.

ثالثاً: الوشر والتقلج

التقلج: (التوسيعة بين الثانيا والرابعيات)

١. يسمى الوشر علمياً trauma. ويسبب إزالة طبقات من المينا الخارجية للسن. وأوضح التركيب التشريحي للأنسنان وجود بقايا جنينية في طبقة الأسنان الخارجية، يؤثر الوشر على البقايا الجنينية وينشطها و يؤدي إلى تغيرات دائمة تشريحية قد تؤدي إلى سرطان

لاحقاً: JDent.Res: 88 1:12-24.2007

وتمفصل الأسنان بمفاصيل ليفية fibrous joints مع الفك العلوي Maxilla والفك السفلي mandible. وتحريك الأسنان بالوشر أو القلنج يؤثر على التركيب التشريحي لعظام للفك العلوي والسفلي ومفصل الفك مع الجمجمة وتتأثر تبعاً عضلات ووظائف خياطية في الوجه تلتجم الوجه. كما توجد مفاصيل خياطية في الوجه تلتجم في عمر متأخر، ويؤثر الفلج على التحام تلك المفاصيل ليثبت حقيقة تغيير الخلق بصورة دائمة... كما يوجد بقايا

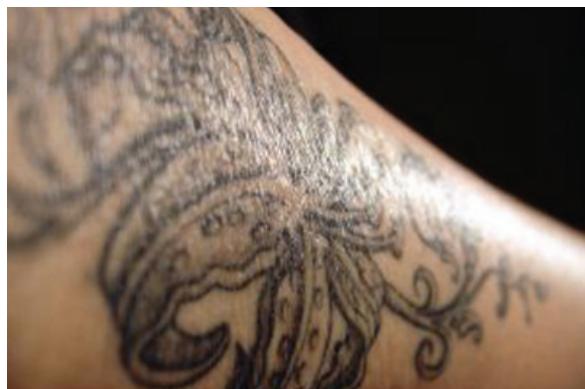
١٤. تعتبر شعرة الحاجب عضو مصغر mini organ في كل وحدة شحمية عضلية pilo sebaceous unit في منطقة الحاجب، وبالتالي يكون النمص المتكرر هو عملية إزالة وحدات عضوية مصغرة كاملة.

١٥. يقع الحاجبان في المنطقة الخطيرة في الوجه dangerous area تبعاً لعلماء التشريح حيث تتصل الأوردة التي تنزح الدم من الحاجبين إلى داخل الجمجمة عن طريق الوريد البصري، ويكون خطر انتشار الالتهاب بطريق مراجعة retrograde spread من أوردة الجبهة فوق العين ومنها إلى الجيب الكهفي داخل الجمجمة؛ حيث يحدث انتشار الالتهاب بطريق مراجعة re trograde spread من أوردة جلد الحاجب فوق العين عبر الوريد البصري. وحيث إن أوردة الوجه ليس بها صمامات وتسمح بمرور الدم الحر في اتجاهين من الوجه إلى داخل الجمجمة والعكس؛ لذلك يمكن أن يفضي هذا الالتهاب إلى الموت وقصيل ذلك كالتالي: ينتقل الالتهاب من خارج الوجه من الأوردة المغذية للحاجب supraorbital vein supra orbital supra في الجبهة لداخل الجمجمة عن طريق الوريد البصري trocula drain لتدخل الجيب الكهفي ophthalmic vein to cavernous sinus في الجمجمة والذي يدخله الأعصاب الدماغية التي يحدث بتاثيرها شلل في الجسم كما يحدث التهاباً في الأغشية الدماغية ومن ثم تحدث الوفاة.^(٩)

ثانياً: الوشم؟

ينتشر صبغ الوشم في أدمة الجلد وتبتلع الخلايا الأكولة Macrophages صبغ الوشم، وتحاط الخلايا الأكولة بالنسيج الليفي fibrous tissue مما يحدد مكانها، ولا يمكن إزالة الوشم حتى بأحدث تقنيات النانو، وإزالة الوشم بالجراحة يترك آثاراً مشوهه للجلد، وهذا تغيير دائم لخلق الله كما ذكر الحديث.

ثبت علمياً من الفحص الطبي أن الوشم يسبب تسمماً



التشريحي وعلى المستوى الخلوي والنسيجي والعضوي والوظيفي.

أولاً: تغيير الخلق بسبب النمص:

ثبت أن الشعر الذي ينبع بعد النمص يكون أكثر سماكا وخشونة وأكثر كثافة من الشعر الأصلي. ولا يرجع لطبيعته مرة أخرى. كما يؤدي النمص المتكرر في النهاية إلى فقدان الشعر وعدم نموه مرة أخرى مما يشوه جمال المرأة، وأدي ذلك إلى زرع الحاجب ولصقه والوشم والصبغ للحاجب واستحداث موديلات للحاجب المزروع. لأن الإنسان يولد بعد محدد من حويصلات الشعر ولا تنمو حويصلات جديدة بعد الولادة.

ثانياً: تغيير الخلق بسبب الوشم Tatoo:

يوجد أنواع من الصبغات من معادن ثقيلة مختلفة تستخدمن في حقن الوشم بعد خرق الجلد skin piercing. وتوجد طرق مختلفة حديثة أو قديمة باستخدام أدوات وأجهزة لخرق الجلد.

يمكن تفتيح أو التخلص من بعض ألوان الوشم ولكن حتى هذه اللحظة لا يمكن التخلص النهائي من الوشم، ويرجع ذلك إلى ابتلاع الخلايا البلعمية الأكولة الموجودة في الجلد لصبغ الوشم ثم تحاطب بخلايا ليفية. ثم تنتشر بعض حبيبات الصبغ تلك بين النسيج وتثبت الخلايا الأكولة مع إنها أصلاً حرة ولا يمكن إزالة الصبغ إلا جراحياً، وقد فشلت تقنيات الليزر والنano في إزالة آثار الوشم كلياً ويتبقي دائماً بقايا ونباتات scar. وبهذا يثبت أن الوشم يترك آثاراً دائمة في الجلد وهو تغيير دائم فيه.

جنينية في الأسنان: يسبب الوشر إثارتها مما يمكن أن يسبب أوراماً: (Oral Biosc Med 3-2004) ويوجد بين عظام الوجه المفاصل المشرشرة الخياطية التي تلتجم في وقت متاخر من العمر وتفلج الأسنان يؤثر على تلك المفاصل ويؤدي إلى تباعدها وعدم التحامها. ويؤدي تغيير التمفصل بين الأسنان والفك أو بين الفك والجمجمة إلى تغيير في التعبيرات الوجهية.

وقد ثبت علمياً أن الفم مليء بالجراثيم والكتاثات الدقيقة الطبيعية التي تتحول إلى جراثيم ممرضة في حالة ضعف مناعة الإنسان، أو في حالة تحريك الأسنان وتعرض الأسنان للفلج وللشد خاصة في الفك الأعلى حيث يمكن أن تهاجم الميكروبات الفم وتنتشر بطريقة متراجعة مباشرة لتصل إلى الجيوب الأنفية. كما يمكن أن ينتشر الالتهاب إلى الجيب الكهفي داخل الدماغ.

كذلك يمكن أن ينتشر التهاب الأسنان عن طريق الدم مباشرة من أوعية الفم التي تصب في الأوردة ثم إلى الأوعية داخل الرأس لتصب في الجيب الكهفي ومنه إلى بقية الجيوب الوريدية، حيث لا يوجد صمامات بها ويجري الدم حراً في الاتجاهين للداخل والخارج، كما يمكن أن ينتشر إلى السائل الشوكي ويدخل للجمجمة ويهدد حياة الإنسان.

وجه الإعجاز في الحديث:

وأشار الحديث إلى وجهين كانا سبباً في تحريم هذه الأفعال الأولى: تغيير خلق الله والثاني لازم من لوازمه وهو الأضرار الصحية الناشئة عن حدوث هذا التغيير في الخلق.

وقد أثبتت الأبحاث العلمية الحديثة أن هذه الأفعال المحمرة يصاحبها تغيير لخلق الله على المستوى



- Berlin / Heidelberg 03403696- (Print) 1432069X (On line) Volume 295, Number 11 March,2003
8. Journal of Cosmetic Dermatology vol-1(4) pp2145- Vitiligo koebnerized by eyebrow plucking by threading
 9. Grays Anatomy Standring2005The anatomic Basis of Clinical Practice pp275285-

المراجع العربية والأجنبية

١. القرآن الكريم.
٢. تفسير ابن كثير: الطبعة الثانية ١٤٠٨ هجرية . ١٩٨٨ م دار الفكر . بيروت.
٣. تفسير الجلالين: دار المعرفة بيروت - لبنان.
٤. تفسير القرآن لعز الدين بن عبد السلام دار ابن الحزم
٥. تيسير الكريم الرحمن في تيسير كلام المنان للسعدي
6. British Journal of Dermatology Volumc 122 Issue > () . Pages 7i7 _ 784,>published On line: 29.III 2006 Journal CompilaUtil,(;) > 2009 British:>\ssociali()f of [krrlllinlog.ists Plucking during telogen induces apoptosis in the lower part of hair follicles Journal Archives of Dermatological Research
7. Ann Acad Med stetin. 2007;53(1):7Microscopic Examinations of skin Infections-Ectoparasites2007 Rebecca Buxton University of Utah Salt lake city Rebecca. Buxton@ path.Utah.Edu (The European Journal of Orthodontics2006 28 (3):221- 240;doi:10.1093\ej\o ej 1001) devillers et al.,2004-Cristina et al.,2007- Feltkamp 2008 (Kenn2001 controls of hair growth cycle
8. Journal of Cosmetic Dermatology vol-1(4) pp2145- Vitiligo koebnerized by eyebrow plucking by threading Book: Textbook of Dermatology. Ed Rook A, Wilkinson DS, Ebling FJB, Champion RH, Burton JL. Fourth edition. Blackwell Scientific Publications.
9. Forton F, Germaux MA, Brasseur T, De Uever A, Laporte M, Mathys C, Sass U, Stene JJ, Thibaut 5, Tytgat M, Seys B. Demodicosis and rosacea: epidemiology and significance in daily dermatologic practice. J Am Acad Dermatol. 2005 Jan;52(1):7487-. Medline.
10. Ann Acad Med stetin. 2007;53(1) 7Microscopic Examinations of skin Infections-Ectoparasites2007 Rebecca Buxton University of Utah Salt lake city Rebecca. Buxton@ path.Utah.Edu Grays Anatomy Standring2005The anatomic Basis of Clinical Practice pp
11. PTOSIS:causes,presentation, and managementAesthetic Plastic Surgery2003 May-Jun:27(3):193204-Epub2003Aug 21 Department of Ophthalmology, University of Erlangen-Nürnberg (Chairman: Prof. Dr. G.O.H. Naumann) Schwabachanlage 6, D-91054 Erlangen, Germany
12. Plewing G, Jansen T,kigman,AM 1992: Pyodemafacale: Areview and reportof 20 additional cases is it rosacea? Arch Dermatol>Dec:128(12):16117-

ثالثا: تغيير الخلق بسبب الوشر والتفلج:

يوجد حول الأسنان أربطة، تعتبر الأسنان مع حافة الفك مفاصل، وعند الحركة والتفلج تتأثر المفاصل والأربطة ويغير شكل عظام الوجه و يؤثر ذلك على العضلات الوجهية والتعبيرات بصورة دائمة. كذلك يوجد بقايا جنينية في الأسنان، وخلايا من العرف العصبي تنهي بالوشر. كما تتمفصل الأسنان بمفاصل ليفية مع الفك العلوي و الفك السفلي، وتحريك الأسنان يؤثر على التركيب التشريحي لعظام الفك العلوي والسفلي ومفصل الفك مع الجمجمة و تتأثر تبعاً لذلك عضلات ووظائف المضغ والتعبير الوجهى. كما توجد مفاصل خياطية في الوجه تلتاحم في عمر متاخر، و يؤثر الفلح على التحام تلك المفاصل ليثبت حقيقة تغيير خلق الله بصورة دائمة.

لقد أثبتت الأبحاث العلمية الحديثة مخاطر وأضرار النمس، والوشم، والوشر كما ذكرناها في البحث. وتوافق ذلك مع ما ذكره الحديث منذ أكثر من ١٤٠٠ عام من وجود ضرر وخلل في وظائف الأعضاء خطر على الصحة وظهور الأمراض، نتيجة تغيير خلق الله الدائم وهذا يثبت بيقين بأن النبي ﷺ لا ينطق إلا بنور الله ووحيه الهادي للإنسان إلى طريق الصحة والعافية وسعادة الدنيا والآخرة. قال تعالى: ﴿ وَمَا يَنْطِقُ عَنْ هُوَ إِلَّا وَحْيٌ وَوَحْيٌ ﴾ (النجم: ٢ - ٤).

المواهش:

1. PTOSIS:causes,presentation, and managementAesthetic Plastic Surgery2003 May-Jun:27(3):193204-Epub2003Aug 21
2. Pyodemafacale: Areview and reportof 20 additional cases is it rosacea? Arch Dermatol>Dec:128(12):1611-
3. Department of Ophthalmology, University of Erlangen-Nürnberg (Chairman: Prof. Dr. G.O.H. Naumann) Schwabachanlage 6, D-91054 Erlangen, Germany
4. Book: Textbook of Dermatology. Ed Rook A, Wilkinson DS, Ebling FJB, Champion RH, Burton JL. Fourth edition. Ann Acad Med stetin. 2007;53 (1)
5. Microscopic Examinations of skin Infections-Ectoparasites2007 Rebecca Buxton University of Utah Salt lake city Rebecca. Buxton@ path.Utah.Edu
6. PTOSIS:causes,presentation, and managementAesthetic Plastic Surgery2003 Ma y-J un:27(3):193- 204Epub2003Aug 21
7. Journal Archives of Dermatological Research Springer



العلاقة الهندسية بين الطواف والسعى



أ.د. يحيى وزيري

نبه المولى سبحانه وتعالى في القرآن الكريم إلى أن البيت الحرام فيه آيات بینات، مصداقاً لقوله:

﴿إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لِلَّذِي بِكَةٌ مُبَارَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ ﴾١٦﴾ (آل عمران: ٩٧، ٩٦)

إن الطواف حول الكعبة المشرفة هو أحد أركان مناسك الحج أو العمرة، مصداقاً لقوله تعالى:

﴿شُرُّمَ لِيَقْضُوا تَفَثَّهُمْ وَلَيُوْفُوْأْنُدُورَهُمْ وَلَيَطْوُفُوا بِالْبَيْتِ الْعَتِيقِ﴾ (الحج: آية ٢٩)

كما أن من خصوصيات المسجد الحرام الطواف حول الكعبة المشرفة سبعة أشواط، بدلاً من أداء ركعتي تحية المسجد، كما في باقي مساجد الأرض الأخرى.

أما السعي في اللغة: يطلق على المشي، والقصد إلى الشيء، والعدو، والتصرف في الأعمال، واصطلاحاً: المشي بين الصفا والمروءة، وقد يطلق على السعي الطواف والطواف، كما في قوله تعالى: **﴿فَلَا جُنَاحَ عَلَيْهِ أَنْ يَطَوَّفَ بِهِمَا﴾**، أي يسعى بينهما^(٢).

وقد أوضح فضيلة الشيخ الشعراوي - يرحمه الله . أن الطواف يعني أن تبدأ من نقطة (أو مكان) ثم تعود إليها^(٣) ، فال المسلم في طوافه حول الكعبة يبدأ من أمام ركن الحجر الأسود ويطوف حول الكعبة راجعاً إليه فيحسب هذا شوطاً، كما أن المسلم في السعي يبدأ من عند جبل الصفا ذاهباً إلى جبل المروءة ثم يعود للصفا، وهكذا تتكرر الحركة ما بين الجبلين فتكون طوافاً.

فالخلاصة أن الطواف لا يعني الدوران وإنما يعني الذهاب والإياب من شيء إلى شيء مهما كانت حالة ذلك الشيء، والسعي يعني المشي بعد وكلا المعنيين موجودان في الطواف بالبيت والصفا والمروءة، فبداية الطواف بالبيت وبين الصفا والمروءة تعبر عنه بالمشي أو السعي وإذا تكرر كان طوافاً فكل طواف هو سعي ومشي^(٤) .

ولكن إذا كان المعنى اللغوي يحتمل أن يصف القرآن الكريم السعي بين الصفا والمروءة بالطواف، حتى ولو كانت الحركة بينهما تردديّة في خط مستقيم، وليس دائريّة أو بيضاوّية كما في حالة الطواف حول الكعبة المشرفة، فهل الوصف الذي يجمع ما بين الحركتين لغوي فقط؟، أم أن بينهما علاقة هندسية (حسابية)، يمكن أن تعتبر من الآيات البينات الموجودة في المسجد الحرام؟، هذا ما سوف نحاول إثباته في المحاور التالية من البحث.

ثانياً: الطواف حول الكعبة المشرفة في زمن سيدنا إبراهيم:

ظلت الكعبة المشرفة بنفس المقاسات من حيث أطوال حوائطها وعلى نفس قواعدها الأصلية حتى عهد قريش، وذلك لأن قريشاً عند إعادة بنائها للكعبة المشرفة أنقصت عدة أذرع من جهة الحجر، لذلك أصبح الطواف

كما أن السعي ما بين جبلي الصفا والمروءة من أركان الحج أو العمرة أيضاً، كما أنه لا جناح على أي مسلم أن يسعى بينهما في أي وقت شاء، مصداقاً لقوله سبحانه وتعالى:

﴿إِنَّ الصَّفَا وَالْمَرْوَةَ مِنْ شَعَّابِ اللَّهِ فَمَنْ حَجَّ الْبَيْتَ أَوْ أَعْتَمَرَ فَلَا جُنَاحَ عَلَيْهِ أَنْ يَطَوَّفَ بِهِمَا وَمَنْ تَطَوَّعَ خَيْرًا فَإِنَّ اللَّهَ شَاكِرٌ عَلَيْهِ﴾ (البقرة: آية ١٥٨).

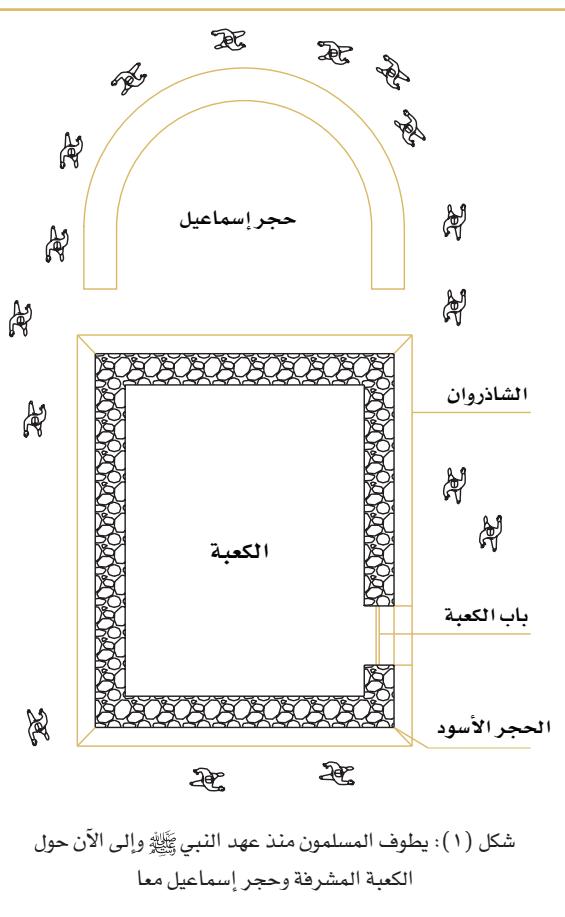
ويلاحظ من الآيات الكريمة السابقة أن القرآن الكريم، قد وصف السعي بين الصفا والمروءة بأنه طواف أيضاً، فهل هذا الوصف القرآني الدقيق يلفت أنظارنا لوجود علاقة ما بين (الطوافين)؟، أي الطواف حول الكعبة والطواف بين الصفا والمروءة.

إن الهدف من هذه الدراسة هو محاولة كشف العلاقة الهندسية (الحسابية)، بين الطواف حول الكعبة المشرفة والسعي ما بين جبلي الصفا والمروءة، انطلاقاً من التبيه القرآني الذي سبق الإشارة إليه.

أولاً: الطواف والسعي لغة وشرحها:

الطواف في اللغة: (الطاء والواو والفاء، أصلٌ واحدٌ صحيح يدل على دوران الشيء على الشيء، وأن يحْفَظ به ثم يحمل عليه، يقال: طاف به وبالبيت يطوف طوفاً وطوافاً، وأطاف به)، أما في الشرع فهو: التعبد لله بالدوران حول الكعبة على صفة مخصوصة.

صفة الطواف المشروع: (أن يبتدئ طوافه من الركن الذي فيه الحجر الأسود، فيستقبله، ويسلمه، ويقبله إن لم يؤذ الناس بالمزاحمة، فيحاذى بجميع بدنـه جميع الحـجـر... بحيث يصير جميع الحجر عن يمينه ويصـير منـكـهـ الأيمـنـ عند طـرفـ الحـجـر... ثم يبـتـدـئـ طـوـافـهـ مـارـاـ بـجـمـيعـ بـدـنـهـ عـلـىـ جـمـيعـ الـحـجـرـ، جـاعـلـاـ يـسـارـهـ إـلـىـ جـهـةـ الـبـيـتـ، ثـمـ يـمـشـيـ طـائـفـاـ بـالـبـيـتـ، ثـمـ يـمـرـ وـرـاءـ الـحـجـرـ - بـكـسـرـ الـحـاءـ - وـيـدـورـ بـالـبـيـتـ، فـيـمـرـ عـلـىـ الرـكـنـ الـيـمـانـيـ، ثـمـ يـنـتـهـيـ إـلـىـ رـكـنـ الـحـجـرـ الـأـسـوـدـ، وـهـوـ الـمـحـلـ الـذـيـ بـدـأـ مـنـهـ طـوـافـهـ، فـتـمـ لـهـ بـهـذـاـ طـوـفـةـ وـاحـدـةـ، ثـمـ يـفـعـلـ كـذـلـكـ، حـتـىـ يـتـمـ سـبـعـاـ﴾^(٢).



شكل (١): يطوف المسلمون منذ عهد النبي ﷺ وإلى الآن حول الكعبة المشرفة وحجر إسماعيل معاً

يطوف بجوار حوائط الكعبة تماماً، وهذا يعني من الناحية الحسابية أن هذه المسافة تساوي محيط الكعبة المشرفة (أي مجموع أطوال حوائطها في المسقط الأفقي).
لقد أورد الأزرقي في كتابه (أخبار مكة) أبعاد المسقط الأفقي لحوائط الكعبة المشرفة كما يلي^(١): (.. . بنى البيت وجعل طوله في السماء تسعة ذرع، وعرضه في الأرض اثنين وثلاثين ذراعاً من الركن الأسود إلى الركن الشامي الذي عند الحجر من وجده، وجعل عرض ما بين الركن الشامي إلى الركن الغربي الذي فيه الحجر اثنين وعشرين ذراعاً، وجعل طول ظهرها من الركن الغربي إلى الركن اليماني أحد وثلاثين ذراعاً، وجعل عرض شقها اليماني من الركن الأسود إلى الركن اليماني عشرين ذراعاً..)، أي إن المقاسات الأصلية للكعبة المشرفة تكون كما يلي:

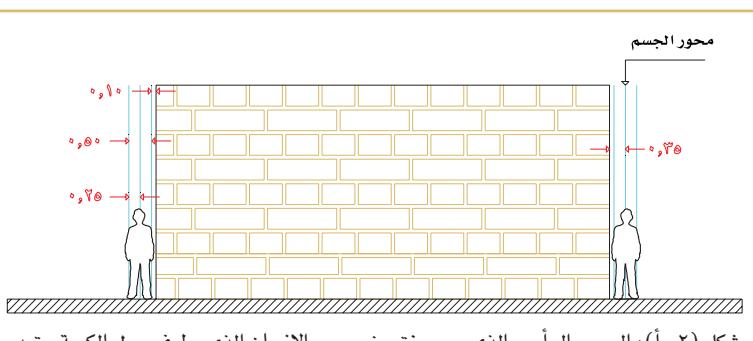
- مقاس الحائط الشمالي الشرقي يساوي ٢٢ ذراعاً.

حول الكعبة المشرفة منذ أن فرض على الأمة الإسلامية وحتى الآن، حول مبني الكعبة بالإضافة إلى حجر إسماعيل أيضاً، شكل (١)، وذلك لأن الفقهاء يعتبرون أن من دخل في طوافه من داخل حجر إسماعيل فقد أصبح طوافه باطلًا، لوجود جزء من الكعبة في حجر إسماعيل، والمطلوب هو الطواف بكل الكعبة لا بجزء منها فقط.
وهنا يثور تساؤل عن كيفية الطواف حول الكعبة المشرفة عندما كانت أركانها الأربع على القواعد الأصلية قبل تجديد قريش لها، ويمكن الإجابة على هذا التساؤل من خلال ما أورده الأزرقي في كتابه تحت عنوان (ذكر حج إبراهيم عليه السلام وأذانه بالحج وحج الأنبياء بعده، وطوافه، وطواف الأنبياء بعده)، حيث قال^(٥): (حدثنا أبو الوليد قال: حدثني جدي عن سعيد بن سالم عن عثمان بن ساج قال: أخبرني محمد بن إسحاق قال: لما فرغ إبراهيم خليلي الرحمن من بناء البيت الحرام جاءه جبريل فقال: طف به سبعاً، فطاف به سبعاً هو وإنما يسلمان الأركان كلها في كل طواف، فلما أكملا سبعاً هو وإنما يطفو صليباً خلف المقام ركعتين)، وفي موضع آخر من نفس الباب يقول: (وقال ابن إسحاق: وبلغني أن آدم - عليه السلام - كان يستلم الأركان كلها قبل إبراهيم).

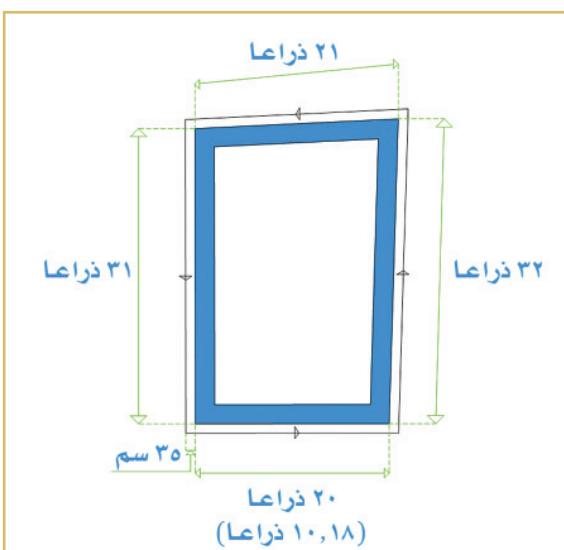
والشاهد من النصين السابقين أن سيدنا إبراهيم وابنه إسماعيل كانوا يستلمان (أى يلمسان) الأركان كلها في كل طواف، وكذلك فعل آدم عليه السلام قبلهما، وهذا يعني أن الطواف حول الكعبة المشرفة عندما كانت أركانها الأربع على القواعد الأصلية، كان مختلفاً عما يحدث في عصرنا الحديث، حيث إن الطواف كان بجوار حوائط الكعبة تماماً بحيث يمكن لمن يطوف أن يلمس (يستلم) أركانها الأربع.

ثالثاً: حساب أقل مسافة للطواف حول الكعبة المشرفة :

مما سبق يتضح لنا أن أقل مسافة للطواف حول الكعبة المشرفة بمقاساتها الأصلية، كما رفع قواعدها سيدنا إبراهيم وابنه إسماعيل، تحسب على أساس إنسان



شكل -أ): المحور الرأسى الذى يمر بمنتصف جسم الإنسان الذى يطوف حول الكعبة يبتعد بمسافة ٣٥ سم (٠,٦٨ ذراع) عن حوائط الكعبة المشرفة (دراسة ورسم الباحث).



شكل -ب): المستطيل الأفقي للكعبة المشرفة بمقاساتها الأصلية، وحولها الخط الذي يبتعد ٣٥ سم عن حوائطها، والذي يحدد أقل مسافة للطواف حول الكعبة (رسم ودراسة الباحث).

الحركتين في أصل المعنى اللغوي، ولكن أيضاً لوجود علاقة حسابية محكمة ودقيقة، وهو ما يمكن اعتباره من الآيات البينات الموجودة في المسجد الحرام، والتي أشار لها القرآن صراحة في سورة آل عمران.

إن هذه العلاقة الهندسية (الحسابية) تعني أن المقادسات الأصلية للمسقط الأفقي للكعبة المشرفة، هي مقاسات مطلقة بمعنى أنها ما كان يمكن أن تزيد أو تنقص على الوضع الذي اختاره الله لها، وإنما حدث خلل في العلاقة الحسابية ما بين طول محيط الكعبة المشرفة والمسافة ما بين جبل الصفا والمروءة.

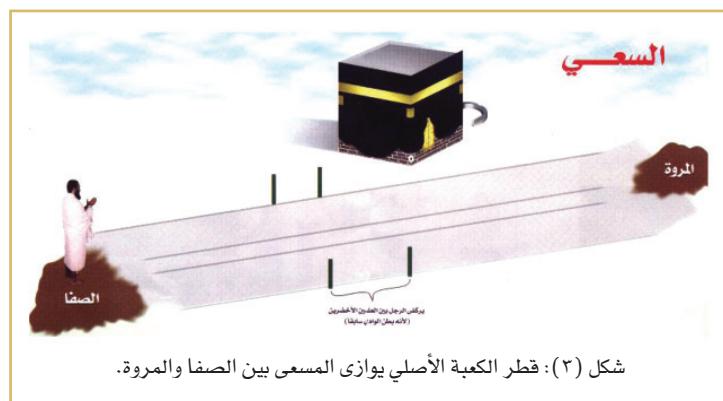
ومن جانب آخر فإنه جدير بالذكر هنا، لأن نشير إلى

- مقاس الحائط الشمالي الغربي يساوي ٢٢ ذراعاً.
 - مقاس الحائط الجنوبي الغربي يساوي ٣١ ذراعاً.
 - مقاس الحائط الجنوبي الشرقي يساوي ٢٠ ذراعاً.
- وهذا يعني أن محيط الكعبة الأصلي (أي مجموع أطوال أضلاع الكعبة المشرفة) يساوي ١٠٤ ذراعاً، ونظرًا إلى أن الإنسان الذي يسير بجوار أي حائط يجب أن يبتعد عنه على الأقل مسافة (١٠ سم) حتى لا يحتك كتفه بهذا الحائط، مضاعفاتها نصف عرض جسم الإنسان (أي ٢٥ سم)، فإن هذا يعني أن المحور الرأسى الذي يمر بمنتصف جسم الإنسان الذي يطوف حول الكعبة يبتعد بمسافة (٣٥ سم) أي حوالي (٠,٦٨ ذراع)، حيث إن الذراع يساوي ٥١ سم في حالة قياسات الكعبة^(٧)) عن حوائط الكعبة المشرفة، شكل (٢)، أي إنه يجب إضافة هذه المسافة على كل ضلع من أضلاع الكعبة من طرفيه، حتى تكون الحسابات واقعية ودقيقة.
- إذن أقل مسافة للطواف = محيط الكعبة الأصلي بالذراع $8 \times 104 + 68 = 544 + 68 = 612$ ذراعاً.
- فإذا كان الطواف حول الكعبة المشرفة محدوداً بسبعة أشواط، فإن أقل مسافة للطواف حول الكعبة سبع مرات تساوي ٧٦٦ ذراعاً.

رابعاً: العلاقة الهندسية (الحسابية) بين الطواف والسعى:

اتضح لنا بالحسابات مما سبق أن أقل مسافة للطواف حول الكعبة المشرفة (بمقاساتها الأصلية) سبع مرات (أشواط)، تساوي ٧٦٦ ذراعاً. فإذا عرفنا أن المسافة ما بين جبل الصفا والمروءة، وهي مسافة السعي بينهما شوطاً واحداً تساوي ٧٦٦,٥٠ ذراعاً^(٨)، كما ورد في كتاب (أخبار مكة) للأزرقي في باب (ذكر ذرع ما بين الركن الأسود إلى الصفا وذرع ما بين الصفا والمروءة).

إن هذا يعني أن الطواف حول الكعبة المشرفة (سبعين أشواط) كما رفع قواعدها سيدنا إبراهيم، يساوي السعي ما بين جبل الصفا والمروءة لشوط واحد، مما يعني أن وصف السعي بالطواف أيضاً لا يدل فقط على اشتراك



علاقة هندسية أخرى تربط ما بين الكعبة المشرفة والمسعى بين جبل الصفا والمروة، هذه العلاقة تتضح لنا إذا عرفنا أن قطر الكعبة الأصلي والذي يربط بين الركن اليماني والركن العراقي الأصلي يشير إلى جهة الشمال - الجنوب الحقيقي، وكذلك أيضا الخط الواصل بين جبل الصفا والمروة مع انحراف بسيط يمكن إهماله، شكل (٢)، وهو ما أوضحتناه وأثبتناه في دراسات سابقة^(٧).

إن هذه العلاقة تعني أن القطر الأصلي للكعبة المشرفة يوازي تقريبا الخط الواصل بين جبل الصفا والمروة، وهي علاقة هندسية تضاف إلى ما أثبتناه أيضا في دراستنا الحالية.

الخلاصة :

أوضحت الدراسة أنه توجد علاقة هندسية (حسابية) ما بين الطواف حول الكعبة المشرفة والمسعى بين جبل الصفا والمروة، وهو ما يعني أن الوصف القرآني للسعى بأنه طواف أيضا لا يقتصر ذلك على اشتراك السعي والطواف في المعنى اللغوي، ولكن لأن القرآن الكريم يلفت الأنظار لوجود علاقة ما بين الطواف حول الكعبة والطواف بين الصفا والمروة، وهو ما أثبتناه في بحثنا. كما أوضحت الدراسة أيضا أنه توجد علاقة هندسية أخرى ما بين الكعبة المشرفة والمسعى بين الصفا، حيث إن قطر الكعبة الأصلي الواصل بين الركين اليماني والعراقي يوازي الخط الواصل بين جبل الصفا والمروة (المسعى)، وكلاهما يشير إلى جهة الشمال - الجنوب الحقيقيين.

إن النتائج التي تم التوصل إليها في هذه الدراسة يمكن اعتبارها من الآيات البينات، التي ورد ذكرها في إحدى آيات سورة آل عمران، في سياق الحديث عن أول بيت وضع للناس، ولا شك أنه توجد العديد من الآيات البينات الأخرى والتي سوف تكتشف على مر الزمن بإذن الله.

١. خالد عبد الله الشمراني (١٤٢٨هـ). المكث بعد طواف الوداع في الحج. منقول عن الموقع الإلكتروني التالي: www.almoslim.net/node/84279
٢. عن كتاب: (تاريخ الحرمين). نسخة إلكترونية موجودة على موقع الحج والعمرة التالي: www.tohajj.com
٣. أوضح الشيخ الشعراوي هذا المعنى لي، عند لقائه به ليكتب مقدمة لمؤلفي الأول عام ١٩٩٠م تحت عنوان: (خواطر الشيخ الشعراوي حول عمران المجتمع الإسلامي)، مكتبة التراث الإسلامي، القاهرة.
٤. للمزيد من التفاصيل انظر الموقع الإلكتروني التالي: http://www.ahl-alquran.com/arabic/show_article.php?main_id=982
٥. أبي الوليد الأزرقي (١٩٨٣). أخبار مكة وما جاء فيها من الآثار (٦٣). دار الأندلس، بيروت، ص ٦٦.
٦. المرجع نفسه، ص ٦٤.
٧. طول الذراع في حالة قياسات الكعبة المشرفة هو ٥١ سم، وذلك لأن المسافة بين الركن اليماني وركن الحجر الأسود تساوي حسبما ورد في كتاب الأزرقي ٢٠ ذراعا، وتساوي حسب قياسات مركز أبحاث الحج الحديثة ١٨ ، ١٠ م، وهذا يعني أن الذراع في حالتنا هذه يساوي ٥١ سم (المعروف أن المسافة بين الركينين الأسود واليماني لم تتغير منذ أن رفع سيدنا إبراهيم قواعد الكعبة، لذلك تم الاعتماد عليها لمعرفة طول الذراع). تم التأكيد أيضا من هذه المسافة عن طريق استخدام القياسات المتوفرة في برنامج (جوجل إيرث) باستخدام صور الأقمار الصناعية. حيث يوجد فرق حوالي ٤ أمتار فقط بين القياس الوارد في كتاب الأزرقي وقياس طول المسعى حاليا.
٩. للمزيد من التفاصيل انظر كلا من:
 - يحيى وزيري (٢٠٠٧) الكعبة المشرفة.. دراسة تحليلية للخصائص التصميمية. سجل بحوث مؤتمر (انتربيلد) الدولي الرابع عشر، القاهرة.
 - يحيى وزيري (٢٠٠٩) إثبات توسط مكة المكرمة لل LIABILITY... دراسة باستخدام القياسات وصور الأقمار الصناعية. المجلس الإسلامي العالمي للدعوة والإغاثة بالتعاون مع الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة، القاهرة.



مصادر الوقود بين إشارات القرآن.. وكتشوفات العلم

عبدالإله بن مصباح

جاءت في أواخر سوري (يس والواقعة) آياتان كريمتان بهما من المعاني الإعجازية ما لا تنحصر دلالاته بشأن ما أودع الله تعالى في نبات الأرض الأخضر من خصائص بينت دراستها العلمية أن هذا النبات يبقى هو مصدر الطاقة المحركة لكائنات الأرض.

ففي أواخر سورة يس (آلية ٨٠) يقول ربنا جل وعلا:

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ ﴾.

وفي أواخر سورة الواقعة يقول عز وجل:

﴿ أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ ﴾ ٧١

﴿ إِنَّمَا أَنْشَطُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنْشَطُونَ ﴾ ٧٢

﴿ نَحْنُ جَعَلْنَاهَا تَذَكِّرَةً وَمَتَعًا لِلْمُقْوِينَ ﴾ ٧٣

﴿ فَسَيِّحْ بِاسْمِ رَبِّكَ الْعَظِيمِ ﴾ ٧٤

جامعة ابن طفيل - المغرب



المستفاد من معنى الآيتين



لا تصير بالضرورة موارد وقود إلا إذا نضجت وفق شروط فизيائية وكيميائية وإحيائية دقيقة وفي ظروف خاصة أثناء مدة تحولها. وعليه فإذا استثنينا المادة النباتية الأصلية القابلة للاحتراق المباشر كالحطب والعشب، فإننا نجد المصادر الناتجة عن عمليات التحول والتي تشكل أهم الموارد المعتمد عليها حالياً في إنتاج الوقود أصبحت تظهر وكأنها هي المراداة في هاتين الآيتين بما تجليه لنا الصخور الكربونية (الفحم الحجري والنفط) من معانٍ مرتبطة بهذه الإشارات القرآنية.

ولذلك جاءت كلمة (من) في الآية لتدل على أن استخراج النار من النبات إنما كان من تحويل مادته في ظروف ملائمة هيئتها مسبقاً. وهذا دليل على أن الأمر مرهون بحصول تحول في مادة النبات الأخضر حتى يمكنه أن يصير محروقاً.

والإظهار خاصية التحول كشرط أساسي في حصول عملية الاشتعال من المادة الخضراء للشجر، جاءت في الآية الكريمة كلمة (إذا) لتدل على فجائية الاستغلال

يقول ابن كثير. يرحمه الله. في تفسير قوله تعالى:

﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ﴾ (أي الذي بدأ خلق هذا الشجر من ماء حتى صار خضراً نضراً ذا ثمر وينع ثم أعاده إلى أن صار حطباً يابساً تؤخذ به النار).

ويقول. يرحمه الله. في تفسير قوله تعالى:

﴿أَفَرَأَيْتَمَا النَّارَ الَّتِي تُورُونَ﴾ (أي تقدحون من الزناد وتستخرجونها من أصلها). ويقول في تفسير قوله تعالى: ﴿وَمَتَعًا لِّلْمُقْوِينَ﴾: (قال ابن عباس ومجاهد وقتادة والضحاك والنضر بن عربي: يعني بالمقوين المسافرين). ويضيف: (إن القوي والقواء هي القفر الخالي البعيد من العمران).

ويقول القرطبي رحمه الله في تفسير قوله تعالى:

﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ﴾: (إن الشجر الأخضر من الماء. والماء بارد رطب ضد النار وهو لا يجتمعان. فأخرج الله منه النار، فهو قادر على إخراج الضد من الضد).

هذه التفاسير التي تجلّى قدرة الله الخارقة على تحويل مادة الشجر من خصبة إلى نار، نجد العلم الحديث يكشف عن تفاصيلها في محطات عديدة بالتنقيب في خباب الأرض التي تظهر أن التحويل يجري على مختلف المقاييس الزمنية بدءاً بإحراق بيس العود المتحول من خصبة الشجر، وانتهاءً بحفظ مادة الشجر مودعة في خباب الأرض لملايين السنين، حتى إذا استرشد إليها الإنسان وجدها تحولت إلى مخزون هائل للطاقة فأُنْقَد منها نوره وناره وحرك بها كل مستلزمات حله وترحاله. إذن فالطاقة الحرارية التي تؤخذ من نبات الأرض بعد تحوله توحى بخضوع المادة النباتية لعملية تهيئ فائقة، لأن في الشجر الأخضر من الماء والمركبات المعدنية ما لا يحترق. كما أن المواد العضوية المؤصلة من هذا النبات والتي تدفن في الأرض لتحول عبر ملايين السنين



الأساسي لدوران دوالib الحياة، فلأن موقعه في قاعدة هذا الهرم يجعله المولد الأساسي للطاقة المحركة التي تسري في جسم كل مخلوق حي. وذلك راجع إلى دور يخضور النبات (chlorophylle) في تحويل طاقة الشمس الضوئية إلى طاقة كيماوية.

فهذا اليخضور يدخر كميات هامة من الطاقة داخل الرابط القائم بين ذراته. وخلال عملية البناء الضوئي (photosynthèse) يمتص النبات من محیطه الماء والأملاح المعدنية عن طريق الجذور، ويستمد غاز الكربون وضوء الشمس بواسطة الأوراق. فتحلل جزيئات الماء إلى ذرات أوكسجين وهيدروجين ثم تلتحم ذرات الهيدروجين مع محلول الكربون لتكون هيدرات الكربون ($\text{CH}-\text{CH}$)

بينما يُسرح الأوكسجين في الهواء. فتتألف جزيئات هيدرات الكربون في ترتيبات كيماوية تفضي إلى تكوين السكريات الشاحنة للطاقة.

وباعتبار العوالق البحرية (plancton) التي منها تتبلور المادة العضوية الأساسية لنشوء النفط تتغدى على النبات الأخضر، فإن مادتها تتبلور انطلاقاً من نفس المصدر لتدخر من جزيئات هيدرات الكربون ما يمكنها من تحصيل الطاقة الضرورية لحياتها. فإذا توقفت حياة هذه الكائنات وحفظت بقاياها في وسط بحري منفلق يحول دون تأكسدها، ثم دفعت تحت طبقات رسوبية غير نافذة وفي ظروف حرارية متضاغطة، نضجت مادتها العضوية

المترتبطة بالكشف عن هذا التحول الساري في المادة الخضراء الذي يظهر كل حين بوجه يناسب أسباب الفترة التي ظهر فيها. حتى إذا كان الإنسان في الفترة التي نحن فيها، اكتشف هذه الآبار النفطية القابعة في عمق الأرض فاستثمرها بما أطلعه الله عليه من أسرار وتجليات كل في وقته المعلوم.

وهذا ما آلت إليه المتغيرات البشرية، إذ أصبحنا اليوم نرى أن مصادر الوقود صارت تشكل أكبر التحديات الاقتصادية في العالم. فالمناطق المنتجة للنفط صارت محط أنظار العالم، بما توحيه معالم النار الموقدة على أعمدة م Paxها من مظاهر القوة والمكانة. وكيف لا وهي المواقف التي بها تدور محركات النقل البري والبحري والجوي. وبها تكون القوة الاقتصادية والعسكرية ويصنع القرار السياسي في العالم، وهذا ما يستشف من مضمون الآية الثانية التي لمحت إلى الواقع هذا الرابط القائم بين مظاهر النار التي مردها إلى الطاقة المخزنة في باطن الأرض من الشجر الأخضر (النار التي تورون) ومظاهر السرعة في التنقل والقوة في التمكين (متاعاً للمقوين) التي مردها إلى فاعلية مصادر تلك النار.

ما جاءت به الكشوف العلمية

دور يخضور النبات في نشوء الطاقة (الذي جعل لكم من الشجر الأخضر ناراً)

إذا اعتبرنا النبات الأخضر الذي جعله الله قاعدة الهرم في إنتاج الغداء لكل المخلوقات هو مصدر الطاقة



تعطي مواصفاته الجيولوجية مؤشرات قوية على وجوب استغلال النفط بهذا الحوض نظراً لما تكشف عنه طبقاته الرسوبيّة من معطيات تترجم حقيقة خصوصيّة الحوض خلال مراحل تطوره للشروط المخلوّلة لتنشئة المحروقات وتخزينها. ففيما يخص الصخرة الأم، أظهرت الأبحاث في أعماق البحر (Mars, 1988)، وخاصة في الشواطئ الإيطالية عن وجود مدخلات هامة من المواد العضويّة محفوظة في عمق جزر البليار وسردينيا وغيرها. وأما عن ظروف تخزين هذه المواد وتحويلها فقد بينت نفس الدراسات أنّ المواد العضويّة المخزنة تحت غطاء الملح السميكي تتخلّص باستمرار لتحولات حراريّة ملائمة لنشوء النفط. بحيث تظهر القياسات الحراريّة في عمق الرواسب درجة نضج للمادة العضويّة تزداد في المناطق التي تنشط فيها الصدوع والانكسارات، حيث الاحتكاك بين الكتل الصخريّة.

هذا الغطاء الملحي الذي يلبس جزءاً كبيراً من أرضية الحوض المتوسطي هو ناتج، كما ذكر البروفيسور Kenneth HSU (1978) من المعهد الفدرالي للتكنولوجيا بسويسرا، عن فترة جفاف هامة شهدتها الحوض قبل خمسة ملايين سنة، من جراء انفلاق ممر جبل طارق وتبخر مياهه في الأجواء الحارة لتلك الفترة التي أدت إلى ترکيز الملح بشكل هائل وتوضعه في طبقة سميكة بقاع الحوض. فتجم عن هذا الوضع حدوث كارثة بيئية أسفرت عن إقبال كم هائل من الكائنات البحريّة في قاع الحوض الذي ليس طبقة سميكة من الملح والطين غطت كميات هائلة من البقايا العضويّة. فعرفت تلك الفترة من تاريخ البحر الأبيض المتوسط بأزمة الملح (Cita 1979).

إلا أنّ الظاهرة كانت غالباً على الجهة الشرقيّة للحوض، بينما خف وطؤها عن الشطر الغربي الذي بقي منفتحاً على المحيط الأطلسي، حيث أكدت لنا تصنيفات الحيوانات المجهرية التي تعرّفنا عليها في رواسب السفوح الجنوبيّة للريف بالمغرب، خلال هذه الفترة

لتصير خلال ملايين السنين مصدراً للبترول والغاز الطبيعي. وهكذا نجد أنّ هذا الكساد الأخضر الذي أوجده الله - سبحانه وتعالى - على ظهر هذه البسيطة، كما أنه المصدر الأساسي للغذاء، فكذلك هو المصدر الرئيسي لإنتاج الطاقة. ولو لا عملية البناء الضوئي التي تستعمل اليخصوص في تفاعلها لما كانت هناك طاقة ولأنعدمت الحياة من على الأرض.

فالبناء الضوئي الذي خص الله به النباتات الأخضر هو صلة الوصل بين العالم العضوي والعالم المعدني. ويتجلى ذلك في عملية صنع مواد عضوية معقدة تمثل في السكريات الشاحنة للطاقة انتلافاً من مواد بسيطة تمثل في الماء ومعادن تربة الأرض، ثم غاز الكربون وأشعة الشمس. وهذا سرّ من أسرار عالم النبات يظهر في مادته الخضراء التي بواسطتها تبلور العناصر الشاحنة للطاقة.

تخزين الوقود في طبقات الأرض

يعدّ الفحم الحجري نتاج عملية تكدس لبقايا غابات الأزمنة الجيولوجية الغابرة في وسط أحواض رسوبيّة منفلقة نشأت منذ مئات الملايين من السنين. أما النفط فهو ناتج عن عدد من التحولات في المواد العضوية المتكدسة في الصخور الطينية السوداء المتوضعة في الأحواض الرسوبيّة البحريّة المنفلقة. هذه المواد إذا طمرت تحت طبقات رسوبيّة سميكة وعديمة النفاذية، نضجت بعد ملايين السنين بفعل الحرارة المتتسعة لباطن الأرض، فصارت هييدروكربونات تحفظ في خزانات طبيعية غالباً ما تكون ناتجة عن انكسارات بنية أو جيوب باطنية ناجمة عن عمليات تعرية محلية هيئت القاع الرسوبي لاستقطاب النفط تحت غطاء طيني يمنع تسربه أو تبده في الطبقات العلوية.

ويمكن تجسيد هذا المشهد على أرض الواقع من نموذج البحر الأبيض المتوسط الذي

تطورا يستلزم وسائل تواكب هذه السرعة، أبقى له سبحانه هذه المدخلات من الطاقة خاملة في جوف الأرض إلى أن فجرها له في وقتها المناسب.

ولذلك فالآية لما ضمنت عبارة (إذا أنتم منه توقدون)، التي تفيد الدلالة على سريان استثمار الوقود من مصدر الشجر الأخضر، أضفت على هذا الاستغلال صفة التدرج المرتبط بتطور مدارك الإنسان وتعقد أسبابه. بحيث ابتدأ الإنسان بالاستعمال المباشر لخشب الاحتراق من عشب وحطب، ثم اهتدى إلى ما خلفه الشجر من فحم حجري في ثنايا الأرض، إلى أن كشف أخيرا عن آبار النفط المتبلورة مادتها في طبقات الأرض انطلاقا من خضرة الشجر. وهذا دليل على إعجاز الآية التي تبقى على امتداد الزمان دالة على عظيم صنع الله ودقة تدبيره. فهو. سبحانه . الذي سخر للإنسان هذه الثروات، كما أنه سبحانه جعلها له متاعا في الدنيا، فكذلك جعلها تذكرة له بالأخرة من خلال سر وصفها له في كتابه الكريم ببلاغة علمية تجعل الذاكر، إن هو تدبر معناها بحسن علمي سليم، حصل له اليقين بأن هذا الوصف لا يمكن أن يكون له مصدر قبل أربعة عشر قرنا إلا الله الخالق الذي أنزل هذه الآيات بعلمه على خاتم الأنبياء ورسله محمد ﷺ، لتكون من صميم تعهده . سبحانه وتعالى . بحفظ كتابه العزيز، وإظهاره معجزا لأهل كل وزمان.

المراجع البيبليوغرافية :

1. BENMESBAH A. (2000): Place des Rides sud-rifaines par rapport au domaine méditerranéen au Messinien. XI Congress of regional committee on mediterranean neogene stratigraphy. Fes 27 - 30 sept. 2000, p. 75.
2. CITA M.B. (1979): Quand la Méditerranée était asséchée. La recherche, 107, Paris : 26 - 36.
3. HSU K. J. , MONTADERT L., BERNOUILLID, CITA M.B., ERIKSON A., GARRISON R.E. , KIDD R.B., METIERES F., MULLER C. & WRICHT R. (1978): history of the Mediterranean salinity crisis. In << Hsu K.J., Montadert L. et al. Rep. Deep sea Drill. Prof.>>, 42, Washington : 1053 - 1078.
4. MARS C. (1988): Sous le sel, l'or noir. Nice matin, 27 sept. 1988.
5. ROUCHY J.M. (1982) : La genèse des évaporites messiniennes de Méditerranée. Mém. Mus. natn. Hist. Nat. ,(C), 50, Paris, 267p.

(Benmesbah 2000)، عن بقاء هذه المنطقة تحت تأثير مياه المتوسط رغم جفاف الجزء الأكبر من حوض البحر الأبيض المتوسط.

وهذا يظهر أن هذه المواد الهيدروكربونية التي تعتبر أساس مصادر الطاقة، لولا أن هيا الله لها هذه الظروف الملائمة تحت قيعان البحر، في طبقات أرضية جد كثيمة وحفظها مخزنة في جيوب غير ناذنة، لسرّحت طاقتها ولأنفت مادتها وصارت حطاما. سبحانه الذي جعل لكل شيء قدرًا وأجل كل موقوت إلى أجله. الذي أنزل القرآن الكريم ليخاطب الناس على قدر عقولهم ومستوى مداركهم. فلما فسر المسلمون الأوائل ما جاء في الآية بخصوص إيقاد النار من الشجر الأخضر وقفوا في تفسيرهم عند حد الاشتعال المباشر للنار من خشب الشجر. وذلك بما أدركوا من علوم زمانهم. إلا أن تطور المعرفة وتقدم الاكتشافات بينما أن معنى الآية هو أكبر من أن ينحصر في هذا الحد. بحيث أثبتت المعطيات العلمية الحديثة أن غالب المصادر المعتمدة حاليا في إيقاد النار من فحم حجري ونفط وغيرها، هي في الواقع الأمر منشآت تأسلت مادتها من خضرة الشجر التي أودع الله مخلفاتها في باطن الأرض وحفظ فيها . سبحانه . من الفاعلية ما شاء إلى أجله المسمى، حتى إذا استوفت أجلاها آت أكلها فأمدت الإنسان في الوقت المناسب بالمنتج المناسب الذي خصصه الخالق لتلك الفترة المقدرة بمتطلبات أهلها ومستلزمات معايشهم.

فكان تلك المصادر من النعم الباطنة التي لم يظهرها الله. عز وجل. للإنسان إلا في القرون الأخيرة حيث وجهه إلى اكتشافها في أمريكا في القرن التاسع عشر الميلادي ليتمد استثمارها بعد ذلك إلى باقي العالم ويعم نفعها سائر العباد. وذلك مفهوم وظيفة التسخير التي يُجيّل بها الخالق كل منفعة في وقتها المعلوم، تمشيا مع سنة التطور التي أقرها سبحانه في خلقه.

فلما سبق في علم الله الذي لا يحده زمان ولا مكان أن الإنسان سوف يصل في يوم من الأيام إلى عصر من السرعة لم يسبق له مثيل، وسوف تتطور أسباب حياته



التفاؤل والصحة

م. عبدالدائم الكحيل

للتفاؤل فوائد كثيرة لو علمناها لقلعنا نهائياً عن الحزن والهموم، وهذه دراسة جديدة تربط بين التفاؤل وبين صحة الجسم وطول العمر، والعجيب أن النبي ﷺ كان أكثر الناس تفاؤلاً.

لا يوجد كتاب على وجه الأرض مثل القرآن يمنح المؤمن التفاؤل والفرح والسرور، ومهما تكن المصيبة ومهما تكن الهموم ومهما تكن الظروف، فإنك تجد في القرآن حلولاً لجميع مشكلاتك، ويكتفي أن تقرأ هذه الآية العظيمة التي تمنح الإنسان الرحمة والفرح والأمل، يقول تعالى:

﴿قُلْ يَعْبُدِي الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ لَا يَقْنُطُوا مِنْ رَّحْمَةِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يَعْفُرُ الظُّنُوبَ جَمِيعًا إِنَّهُ هُوَ الْعَفُورُ الرَّحِيمُ﴾ (الزمر: ٥٣).



وبلغ القرآن كما نزل عليه دون زيادة ولا نقصان. واليوم يكشف العلماء بعض الحقائق عن التفاؤل وأهميته للوقاية من الأمراض بما يساهم في طول معدلات العمر (مع تأكيدنا بأن الآجال بيد الله تعالى، ولكننا نعرض نتائج دراسات علمية تدرس ظاهرة التفاؤل ومعدلات الوفيات في العالم وتخرج بنتائج يمكن أن تستفيد منها).

فقد قال باحثون أمريكيون في دراسة هي الأحدث من نوعها - ربما تعطي المتشائمين سبباً آخر للتذمر - إن الذين يتسمون بالتفاؤل يعيشون عمراً أطول وكذلك الأشخاص الأكثر صحة، وذلك بالمقارنة مع نظرائهم المتشائمين.

ودرس الباحثون في جامعة بيتسبورج معدلات الوفاة والظروف الصحية المزمنة بين المشاركات في دراسة (مبادرة الصحة للنساء) والتي تبعت أكثر من ١٠٠ ألف امرأة تتراوح أعمارهن بين ٥٠ عاماً وأكثر منذ ١٩٩٤. وكانت النساء اللائي يتسمن بالتفاؤل - يتوقعن حدوث الأمور الطيبة لا السيئة - أقل احتمالاً بواقع ١٤٪ للوفاة لأي سبب مقارنة بالمتشائمات وأقل احتمالاً بنسبة ٣٠٪ للوفاة من أمراض القلب بعد ثمانى سنوات من المتابعة في هذه الدراسة. وكانت المتفائلات كذلك أقل احتمالاً للإصابة بارتفاع ضغط الدم والبول السكري أو الإقبال على تدخين السجائر.

ودرس الفريق الذي أشرف على الدراسة هيلاري تيندل النساء اللائي كن أكثر ارتياحاً تجاه الآخرين وهن مجموعة يطلق عليهن (معادون بشكل تشاوئي) وقارنوهن مع النساء اللائي يتسمن بأنهن أكثر ثقة في الآخرين. وكانت النتيجة أن النساء في مجموعة العداء التشاوئي يملن إلى الانفاق مع أسئلة مثل (من الأكثرأماناً ألا أثق في أحد).

وقالت تيندل التي قدمت دراستها في (٥ مارس ٢٠٠٩) للاجتماع السنوي للمنظمة الأمريكية للأمراض الجسدية

وانظر معي إلى هذه الكلمات الإلهية الرائعة: «**قُلْ بِفَضْلِ اللَّهِ وَرِحْمَتِهِ فِي ذَلِكَ فَلَيَقْرَهُوا هُوَ خَيْرٌ مِّمَّا يَجْمِعُونَ**» (يونس: ٥٨). ولو تأملنا القرآن نجد مئات الآيات التي تمنح الإنسان القوة والتفاؤل، مثلاً يقول تعالى: «**وَلَا تَهْنُوا وَلَا تَخْرُبُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُّؤْمِنِينَ**» (آل عمران: ١٣٩)

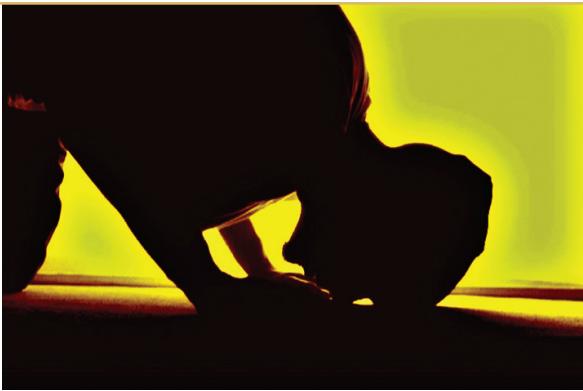
آيات كثيرة تبشر المؤمن بحسن الخاتمة وبالفرح الأكبر يوم لقاء الله، فتهون عليه أحزانه وتنقض أمامه المشكلات ويكتفي أن تذكر رحمة الله حتى تنسى كل هموم الدنيا:

﴿الَّذِينَ إِذَا أَصَبَّتْهُمْ مُّصِيبَةً قَالُوا إِنَّا لِلَّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَجِعونَ
﴿أُولَئِكَ عَلَيْهِمْ صَلَوَاتٌ مِّنْ رَّبِّهِمْ وَرَحْمَةٌ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُهَتَّدُونَ» (البقرة: ١٥٦-١٥٧).

هذه الآيات على كثرتها تزيد المؤمن تسلیماً وفرحاً بلقاء ربها، وترد على كل ملحد يدعى أن القرآن من تأليف سيدنا محمد ﷺ، فهم يقولون إن النبي كان يريد السيطرة على العالم ويطمح للمجد والشهرة والعظمة! ولكن عندما نقرأ القرآن لا نجد آية واحدة يظهر فيها شيء كهذا، بل إن الله تعالى عاتب نبيه أحياناً وحرمه أحياناً وعلمه وأمره أن يؤكد للناس أنه (بشر) وليس إلهًا فلو كان النبي كما يدعون إذاً لادعى الألوهية، بل لماذا يعاتب نفسه فيقول:

﴿عَسَّ وَتَوَلَّ ۖ ۚ أَنْ جَاءَهُ الْأَغْمَنُ﴾ (عبس: ٢-١)
ولماذا يحذر نفسه من الشرك فيقول: «**وَلَقَدْ أُوحِيَ إِلَيْكَ وَإِلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكَ لِنَ اَشْرَكْتَ لِيَحْجَنَ عَمْلَكَ وَلَكَوْنَ مِنَ الْخَنَّاسِينَ**» (الزمير: ٦٥)

ولماذا يعتبر نفسه بشراً مع العلم أنه يستطيع ادعاء الربوبية كما فعل فرعون، يقول تعالى: «**قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ يُوحَى إِلَيَّ أَنَّمَا إِلَّا هُكُمُ إِلَهٌ وَاحِدٌ فَأَسْتَقِيمُ مَوْلَيَهِ وَأَسْتَغْفِرُهُ وَوَلِلْمُسْرِكِينَ**» (فصلت: ٦)، إن هذه الآيات دليل على صدق هذا النبي وأنه جاء بأمر من الله



يفقد الأمل من رحمة الله تعالى.. انظروا ماذا كان رد فعله وماذا أمر أبناءه:

﴿يَتَبَّعُ أَذْهَبُوا فَتَحَسَّسُوا مِنْ يُوسُفَ وَأَخِيهِ وَلَا تَأْيَشُوا مِنْ رَوْحِ اللَّهِ إِنَّهُ لَا يَأْيَشُ مِنْ رَوْحَ اللَّهِ إِلَّا الْقَوْمُ الْكَفَرُونَ﴾ (يوسف: ٨٧). إن الدين الذي جاء بمثل هذه التعاليم الراقية هو دين محبة وتفاؤل وسلام؟!

النبي كان يحب التفاؤل

كلّنا نعلم أن النبي الكريم ﷺ كان يعجبه الفأل، وكان يحب أن يستبشر بالخير، بل كان ينهى قومه عن كلمة (لو) لأنها تفتح عمل الشيطان، إنما أمرهم أن يقولوا: (قدر الله وما شاء فعل)، وكان منهجه في التفاؤل يتجلّى في تطبيقه لقول الحق تبارك وتعالى: **«وَعَسَى أَن تَكُرُّهُوا شَيْئًا وَهُوَ شُرٌّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ»** (البقرة: ٢١٦).

وعندما رأى أحد الصحابة وقد أصابه الحزن والهموم وترآكمت عليه الديون، قال له: قل: (اللهم إني أعوذ بك من الهم والحزن ومن العجز والكسل ومن البخل والجبن ومن غلبة الدين وقهْر الرجال ومن فتنة المحييا والممات ومن فتنة المسيح الدجال)، فإن الله سيذهب عنك همك ويقضي عنك دينك، وبالفعل لم تمض سوي أيام قليلة حتى تتحقق له ذلك.

وأخيراً أود أن أدعونفسي وإياكم لتعلم هذا الدعاء الذي دعى به سيدنا يونس وهو في أصعب المواقف، فاستجاب الله له، وكشف عنه الغم ونجاه من الهلاك، لتحفظ هذا الدعاء يا أخي كما تحفظ اسمك، وهذا هو الدعاء: **﴿إِنَّهُ إِلَّا أَنْتَ سُبْحَنَكَ إِنِّي كُنْتُ مِنَ الظَّالِمِينَ﴾** (الأنبياء: ٨٧).

النفسية: هذه التساؤلات تدل على ارتياح عام في الناس، فالنساء اللائي يتسمن بالعداء التشاوخي كن أكثر احتمالاً بنسبة ١٦٪ للوفاة (خلال فترة الدراسة) مقارنة بالنساء اللائي كن الأقل في العداء التشاوخي. وهؤلاء النساء أيضاً هن أكثر احتمالاً بواقع ٢٢٪ للوفاة بسبب السرطان. إن الدراسة لا تثبت أن الاتجاهات السلبية تسبب آثاراً صحية سلبية، لكن هذه النتائج يبدو أنها مرتبطة بطريقة ما. فالباحثون يؤكدون أن هناك حاجة حقيقة إلى مزيد من الدراسات لإعداد علاجات من شأنها أن تستهدف اتجاهات الناس لرؤيتها ما إذا كان يمكن إحداث تعديل لديهم وما إذا كان هذا التعديل مفيداً للصحة. إن المشائم ينتابه تفكير: أنا محكوم علي بالإخفاق... ليس هناك ما يمكنني عمله... لا أدرى هل هذا صحيح...

من فوائد التفاؤل

لو تتبعنا الدراسات حول التفاؤل وفوائده الطبية نجد العديد من الفوائد التي تجعلنا نتفاءل:

- فالتفاؤل يرفع نظام مناعة الجسم.
- والتفاؤل يمنح الإنسان قدرة على مواجهة المواقف الصعبة واتخاذ القرار المناسب.
- إنه يحب الناس إليك فالبشر يميلون بشكل طبيعي إلى المتفائل وينفرون من المشائم.
- التفاؤل يجعلك أكثر مرونة في علاقاتك الاجتماعية وأكثر قدرة على التأقلم مع الوسط المحيط بك.
- من الفوائد العظيمة للتفاؤل أنه يمنحك السعادة، سواء في البيت أو في العمل أو بين الأصدقاء.
- التفاؤل مريح لعمل الدماغ! فإن تجلس وتتجرّأ عشر ساعات وأنت متفائل، فإن الطاقة التي يبذلها دماغك أقل بكثير من أن تجلس وتشتاءم لمدة ٥ دقائق فقط!
- التفاؤل هو جزء من الإيمان، فالمؤمن يفرح برحمة ربّه، ولو لم يفعل ذلك ويئس فإن إيمانه سيكون ناقصاً، وانظروا معي إلى سيدنا يعقوب الذي ضرب أروع الأمثلة في التفاؤل. فابنه يوسف قد أكله الذئب كما قالوا له، وابنه الثاني سرق وسُجن كما أخبروه... وعلى الرغم من مرور السنوات الطويلة إلا أنه لم

تأصيل فكرة الإبداع العلمي من القرآن الكريم

Concept of Scientific Creation
from the Holy Quran

م. ياسر محمد فداء بهجت

د. إبراهيم عبد المحسن البديوي

إن من أفضل الأعمال وأعلى المقامات العناية بالقرآن الكريم تلاوةً وفهمًا وتأملاً وتدبراً. ومما لا شك فيه أن أول آية في القرآن نزولاً كانت دعوة صريحة للقراءة والتعلم. وتعتبر العناية بالقرآن الكريم من أهم الوسائل لتطوير وإعادة الحضارة الإسلامية. ولكن الملاحظ في عصرنا الحاضر انصراف كثير من المسلمين عن الاتصال بالقرآن الكريم وإن اظهروا حبهم وتقديسهم إلا أن واقعهم الحقيقي يغاير ذلك^(٢). ومن هنا يبدو الخلل واضحًا في حياة المسلمين أفراداً ومجتمعات الأمر الذي جعلهم متآخرين علمياً وفي جميع المجالات، والغريب في هذا الأمر أن الانصراف عن القرآن الكريم ليس من العامة فقط بل من صفة المتعلمين والباحثين. ومن هنا ظهرت فكرة هذا البحث كمحاولة لتجديد نظرية الباحثين للقرآن الكريم وتأصيل لكيفية التعامل مع القرآن الكريم واستخراج الكنوز المعرفية والعلمية من آياته عبر الخطوات التفصيلية لمنهجية الإبحار في آيات القرآن الكريم. ويضمن البحث التوصيات الرئيسية لدعم وإثراء هذا التوجه لما فيه تطوير لقدرات الباحثين وزيادة اهتمام الباحثين بكتاب الله المبين كذلك الفوائد القيمة التي تعود على الباحث باستخدام هذه المنهجية.



١. شمولية علوم القرآن الكريم

إن من معجزات القرآن أنه سيبني خالداً وصالحاً لكل زمان ومكان، لذا فإن العلم الموجود في القرآن الكريم سيذهل العلماء حتى آخر الزمان. الشكل رقم ١ يوضح هذه الفكرة، فكلما امتد بنا الزمن ستزداد معرفتنا وفهمنا للعلوم المختلفة ولكن العلم الموجود في القرآن دائماً أكبر وأوسع.

٢. منهجية الإعجاز العلمي في القرآن الكريم

والإبداع العلمي من القرآن الكريم

لقد قام مجموعة من العلماء الأجلاء بتأصيل مبدأ الإعجاز العلمي في القرآن الكريم وهو إظهار إعجاز القرآن الكريم بتطبيق النظريات والحقائق العلمية على آياته. وهذا ولا شك فيه خير كبير في الدعوة إلى الإسلام وإثبات صحة هذا الدين الحنيف ومصادره لغير المسلمين وباستخدام لغة العصر (العلم)، كما يساعد هذا العمل على تقوية وتشييد الإيمان لدى حديثي الإسلام^(٥).

وقد أصل علماء الأعجاز العلمي - جزاهم الله خيراً - مبادئ الإعجاز العلمي في القرآن الكريم ليحافظوا عليه ويطوروه فيصبح ركيزة أساسية في الدعوة دون أي لبس أو تشتيت^(٦). في المقابل فإن مبدأ الإبداع العلمي من القرآن الكريم يعمل على الاتجاه المعاكس حيث يهدف إلى استنباط واكتشاف حقائق علمية جديدة مباشرة من القرآن الكريم لمساعدتنا في أداء مهمتنا بإعمار الأرض، وهذه الحقائق العلمية غير مكتشفة، وهي فكرة جديدة نسبياً ولم تتوثق أو تأصل بعد لدى الباحثين المسلمين.

الهدف:

- أداء واجبنا في الدعوة إلى الإسلام بمخاطبة البشر بلغة العصر (العلم)، وذلك بإثبات صحة القرآن الكريم.
- أداء واجبنا في إعمار الأرض وذلك بالنهل من مصدر علمي موثوق وهو القرآن الكريم

لقد بدأ وحي هذا الدين العظيم بكلمة (اقرأ) كما حد القرآن الكريم في آيات كثيرة على العلم والتعلم، بل وقد أوضح القرآن أن ما يميزنا بنو آدم هو العلم. وإن الباحث والمتأمل في هذا الدين يجد أنه قد فرض علينا ثلاثة محاور من الأعمال الأول هو العبادة (العلاقة مع الله) حيث قال تعالى: «وَمَا حَفِظْتُ لِجَنَّ وَلِإِنْسَ إِلَّا يَعْبُدُونَ» (الذاريات: ٥٦)، ويندرج تحت هذا المحور جميع العبادات المفروضة من صلاة وصوم وحج وغيرها، الثاني هو معاملة الناس بالعدل والحسنى (العلاقة مع الناس) حيث قال ﷺ: (إنما بعثت لأتمم مكارم الأخلاق)، المحور الثالث هو أعمار وخلافة الله في الأرض (العلاقة مع الكون) قال تعالى عن خلقه لإدم: «إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً» (البقرة: ٢٠). ولقد بحث علماؤنا الفضلاء على مر العصور بعمق في القرآن الكريم والسنة المطهرة في المحورين الأول والثاني وتطبيقاتهما، بينما لم يتم البحث في تطبيقات المحور الثالث في القرآن الكريم أو السنة المطهرة إلا القليل وخاصة في عصرنا الحاضر.

أليس من المنطقي أن وحياً بدأ بكلمة اقر وفرض على معتقديه التعلم وأعمار الأرض أن يكون مصدراً لهذا الواجب المتمثل في أعمار وخلافة الله في الأرض؟ وما لا شك فيه أن القرآن معجزة باقية إلى يوم القيمة، ومن معجزاته التي ظهرت لنا في عصرنا الحاضر هي إعجازه العلمي في القرآن الكريم. فكتاب الله مليء بالحقائق العلمية التي لا يزال العالم يكتشفها إلى قيام الساعة. من هذا المنطلق ظهرت فكرة تأصيل فكرة الإبداع العلمي من القرآن الكريم يجعله مرجعاً أساسياً لكل باحث مسلم في كل مجال، فتحن المسلمين لدينا تفوق واضح على غيرنا فبين يدينا كتاب علمي صحيح لا يقبل الشك أو الخطأ ولكنه يحتاج إلى الباحث الجاد لاستخراج كنوزه. فالواجب على العلماء الكشف عن معاني كلام الله، وتقسيم ذلك وتعلم ذلك وتعليمه^(٧)، وأن يكون الاهتمام بفهم كتاب الله تعالى يوازي الاهتمام والعناء بلفظه حتى لا تكون ممن أقام حروفه وضيّع حدوده^(٨).

العلم :

- يتعامل مع الحقائق العلمية التي لا لبس فيها
- يبحث عن حقائق علمية جديدة، وبالتالي سيحاول استنتاج فرضيات أولًا ثم يقوم بإثباتها حسب الأسلوب العلمي المتبعة في ذلك التخصص

الآية :

- الآيات التي تتحدث عن الحقيقة العلمية بوضوح
- أي آية قد تقود الباحث إلى طريقة جديدة للنظر إلى الفرضية سواء كانت ظاهرة أو مؤولة أو حتى غير مرتبطة بموضوع البحث

التفسير :

- يعتبره الأغلبية تفسيرا للقرآن
- ليس تفسيرا للقرآن، وإنما هو محاولة التوصل إلى أبعاد علمية جديدة والتماس أطرافها في فهم الباحث للأية

٣. علاقة الآية القرآنية بالنظريّة العلميّة

إن الركيزة الأساسية للإعجاز العلمي في القرآن الكريم هي النظرية العلمية المكتشفة والمثبتة، ومن ثم يقوم الباحثون في مجال الإعجاز العلمي بإظهار الآيات المتعلقة بهذه النظرية. في المقابل فإن الإبداع العلمي من القرآن الكريم يبدأ من الباحث الذي اتخذ من القرآن الكريم مرجعا علميا في محاولة منه لاستقراء سنن كونية لم تكتشف أو لم تثبت بعد في محاولة منه لتطوير فهمنا للكون وعلومه. وهذا ما يوضحه الجدول رقم ٢ إذ قسم النظريات العلمية إلى نظرية معروفة ومثبتة ونظرية غير معروفة، وقسم الآيات القرآنية إلى آيات عرفت علاقتها بمجال علمي أو لم تعلم هذه العلاقة بعد.

٤. الخطوات المطلوبة لتطبيق الإبداع العلمي

من القرآن الكريم

يتطلب من المتفكر (الباحث لاحقاً) إتباع خطوات محددة لتطبيق منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم هذه الخطوات متسلسلة وقد تستغرق الكثير من الجهد

والبحث والتأمل وهي تبدأ بمحاولة من المتفكر في فهم الآية وأبعادها ومدلولاتها، وفي محاولته ستظهر مجموعة من التساؤلات، بعضها تجيب عليه كتب التفسير، تبدأ غالبيتها بالسؤال (لماذا؟)، لماذا سمية السورة بهذا الاسم؟، لماذا أقسم الله بالنجوم؟، لماذا ذكرت لنا قصة ذو القرنين؟ وغيرها من التساؤلات، وهذا التساؤل ليس من باب التشكيك والعياذ بالله في الآية، وإنما هو من صفات الباحث العلمي الجاد الذي يريد فهم سنن الكون، فكلنا مؤمنين بأن القرآن الكريم هو كلام الله الذي لا يأتيه الباطل، إذن فكل سورة، آية، كلمة بل كل حرف فيه وضع في موضعه لسبب بل قد تكون لأسباب وليس لسبب واحد، وإن فهمنا لهذه الأسباب سينير بإذن الله بصيرتنا وفهمنا للكون من حولنا.

في المرحلة التالية ينتقل المتفكر إلى محاولته للإجابة على هذه التساؤلات بما أنعم الله عليه من علم وإلهام. وهنا تبدأ الفرضية بالتبلور، وهي فرضية تمييدية، لأنها لا تزال تحمل الخطأ، إذ إنها مبنية على فهم واجتهادات هذا المتفكر للآية، وهذا الفكر في حال خطأه لا ينعكس على الآية، كما أن هذا المتفكر قد يجد بعض الأخطاء أو التناقضات في فرضيته ما يعيده إلى قراءة الآية ومراجعة فهمه لها. بعد ذلك ينتقل الباحث إلى مرحلة إثبات فرضيته بما هو مقبول ومتعارف عليه في الوسط العلمي ذا الصلة بالفرضية، فقد يقوم بالتجارب المعملية (فيزياء، كيمياء، إلخ)، أو المتابعة العلمية (فلك) أو الدراسات الإحصائية (اجتماع، إدارة، إلخ).

وبعد إجراء الأبحاث العلمية المقبولة قد يصل الباحث إلى دلائل على خطأ فرضيته ما يستدعيه إلى إعادة صياغتها (في حال كان الاختلاف صغير نسبيا) أو قد يعود إلى التمعن في الآية ودراسة معانيها من جديد (في حال كانت النتائج بعيدة عن فرضيته الأساسية أو مناقضة لها). يوضح الشكل رقم ٣ هذه المراحل بصيغة مبسطة، بينما يوضح الشكل رقم ٤ الخطوات التقصيلية لها. ويمكن تحديد المنهجية العلمية للإبداع العلمي من القرآن الكريم بأتى الخطوات التالية:



الخطوة الثالثة:

تمثل الخطوة الثالثة في محاولتك الشخصية في فهم الآية وذلك بالتعقّم في استفساراتك ومراجعتها، حيث لكل آية نص، وترتيب وموقع في القرآن، وسبب نزول، وتفسير، ولها فاعل ومفعول، ومعنى وتخصص، أي إن القرآن مصدر معلومات كبير جداً. مما يتطلب التوقف عند كل كلمة بل كل حرف في الآية ومحاولتهم فهم سبب وجودها، سبب ترتيبها وعلاقتها بالآيات التي تسبّقها والتي تليها. فكل سورة، آية، كلمة وحرف لها هدف من وجودها بهذه الصيغة وهذا الترتيب. ولو كان المفعول به مقدم، فهناك حكمة من هذا التقديم قد تكون هي الباب الرئيسي لموضوع بحثك وما أعظمها من نعمة لو أن الله فتح عليك بفهم هذه الحكمة، فلا تستصرّر أو تستعظام أي من الاستفسارات التي قد تأتي بخاطرك فقد يكون فيها بإذن الله الفتح المبين، وعندما يكون لديك عدة استفسارات أو تساؤلات عن الآية يمكنك الانتقال إلى المرحلة الرابعة.

الخطوة الرابعة:

تمثل الخطوة الرابعة في محاولة الإجابة على الاستفسارات والخروج بفرضية علمية جديدة، وهذه مثلها مثل الخطوة الأولى توفيق من العلي القدير بأن يفتح بصيرتك ويهديك إلى طريقة التفكير المناسبة للإجابة على استفساراتك، فقد تبدأ بالبحث في التفاسير من جديد، أو الاطلاع على أهم الفرضيات في هذا المجال، أو حتى النقاش مع العلماء والباحثين، وعند تحديد فرضية واحدة في فهم الآية يمكن الانتقال إلى الخطوة الخامسة.

الخطوة الخامسة:

تمثل الخطوة الخامسة في المحاولة منك لإثبات صحة فرضيتك وفهمك للاية حسب ما هو متبع في مجال فرضيتك، فقد تقوم بتجارب معملية، أو متابعة علمية، أو دراسات إحصائية أو غيرها أو خليط منها كل حسب ما هو معتمد ومحبّل في الأوساط العلمية المعنية بتلك الفرضية، وعندما تحصل على نتائج الفرضية يمكن الانتقال إلى الخطوة السادسة والأخيرة.

الخطوة الأولى:

تمثل الخطوة الأولى في الوقوف عند الآية ذات الصلة بمجال البحث، وهذه الخطوة فيها ولا شك توفيق من الله . سبحانه وتعالى .. وهناك عدة وسائل تساعد المفكر للتوصّل إلى الآية كما يلي:

١. إخلاص النية لله وذرع نية العبود بقراءة القرآن ومحاولة أداء مهمتنا في أمصار الأرض.
٢. كثرة الاستفخار والتوبة عن الذنب فالذنب قد يكون سبباً أساسياً في حجب الفهم عن العبد.
٣. التمعن في كل آية يتم قرأتها والتفكير فيها ومحاولته فهم كل ما يخص الآية من معانٍ ظاهرة أو غير ظاهرة.
٤. تدوين الآيات التي استوقفتك مع الاستفسارات التي لفتت فضولك.
٥. راجع هذه المدونة بشكل دوري وأعد تقييمك لاستفساراتك وفهمك للآية.
٦. الآيات التي عليها استفسارات وتساؤلات في مجال بحثك أو قريبة منه هي الأولى في أن تعمق فيها وتأخذها إلى الخطوة الثانية.

الخطوة الثانية:

تمثل الخطوة الثانية في الاطلاع على كل ما كتب عن الآية من أحاديث، تفاسير، أسباب نزول، إعراب وغيرها من مصادر لتساعدك على التعمق في فهم الآية فأنت في هذه المرحلة لا تزال على سطح المحيط وتعد عدتك للغوص إلى الأعماق، فكلما كانت معداتك وأدواتك أشمل كان ذلك بإذن الله أدعى أن تصل إلى عمق أكبر وأسرع وبقدرة أكبر على التحمل، ففهم الآية القرآنية ليس له حدود وليس هناك حدود لفهم القرآن الكريم وقد يكون الفهم مرتبط بالعديد من الأمور التي يتم من خلالها قراءة القرآن، وبعد التأكد من قرأت وفهم الأحاديث والتفاسير وأسباب النزول ومعرفة الصرف والنحو المتعلق بالآية يمكن الانتقال إلى الخطوة الثالثة.

الخطوة السادسة:

تمثل الخطوة السادسة في مقارنة النتائج بالفرضية التي بدأت بها، فلو كانت النتائج مقبولة علمياً ينتهي البحث ويتم تدوينه وتحكيمه، أما لو كانت النتائج مختلفة نسبياً عن الفرضية فعلى الباحث العودة إلى الخطوة الرابعة ومراجعة الفرضية العلمية. أما لو أن النتائج كانت مناقضة تماماً للفرضية فعلى الباحث العودة إلى الخطوة الثالثة وإعادة فهم وتدبر الآية.

الفوائد

أن من أجل الأعمال وأفضلها هو الاتصال بالقرآن الكريم تلاوةً وفهمًا، وما لهذا الاتصال من فوائد عظيمة للباحثين نذكر من أهمها ما يلي:

١. الأجر والثواب الذي يناله الباحث حتى لو لم يصل إلى النتائج المرجوة، فالباحث والتاجر في آيات القرآن الكريم من أعظم الأعمال والتاجر في آياته والوعي بأن إعمار الأرض مسؤولية دينية.
٢. اختصار الوقت لدى الباحث في البحث العلمي فالآية القرآنية هي الأصل والمرجع العلمي الذي ينطلق منه ويعود إليه الباحث مما يوفر الكثير من الوقت في الوصول إلى النتائج.
٣. زيادة الإنتاجية العلمية لدى الباحثين المسلمين ومنه زيادة التقدم الحضاري في الدول الإسلامية لأن التقدم الحضاري هو نتاج التقدم العلمي سواء في مجال العلوم الطبيعية أو العلوم الإنسانية، فالباحث العلمية الجيدة في مجال العلوم الطبيعية كانت سبباً في تقدم الصناعة والزراعة ومن ثم التجارة والأبحاث العلمية الجيدة في مجال العلوم الإنسانية كانت سبباً في تقدم أساليب الإدارة والتسويق اللازم للتقدم الحضاري.
٤. الاستفادة من نتائج الإبداع العلمي من القرآن الكريم في مجال الدعوة وإظهار قوة الدين لغير المسلمين.

الوصيات

من خلال الممارسة العملية للباحثين في منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم، يوصي الباحثين بجملة من التوصيات التي من شأنها الرقي بمستوى الإبداع العلمي من القرآن الكريم بأذن الله تعالى ومنها ما يلي:

حقوق الملكية الفكرية

يتطلب الحديث عن الإبداع العلمي من القرآن الكريم ضرورة دراسة موضوع الحماية الفكرية للباحثين في هذا المجال. فالباحث في مجال الإبداع العلمي من القرآن الكريم له من الأهمية مما يجعله يرتقي إلى مصاف الحاصلين على ملكية فكرية أو براءة اختراع مما يتطلب حماية حقوق الباحث، خاصة في ظل التوافق الدولي على ضرورة حماية حقوق الملكية الفكرية. ومن أشهر التقسيمات الشائعة لحقوق الملكية الفكرية هو تقسيمها إلى ملكية أدبية وصناعية وتشمل الملكية الأدبية حق المؤلف بينما تشمل الملكية الصناعية العلامة التجارية وبراءة الاختراع^(٧).

ومن المتوقع بروز مجال البحث العلمي في القرآن الكريم باستخدام منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم وتزايد الإدراك بعمق تأثيره الإيجابي على جهود الارتقاء بجميع العلوم. ويمكن تعريف حقوق الملكية الفكرية للباحثين في الإبداع العلمي من القرآن الكريم بأنه (حقوق الباحث على فهمه الذهني للمبتكر لأحد آيات القرآن الكريم لما فيه إنجاز علمي في أحد مجالات العلوم الطبيعية أو الإنسانية). ونظراً لأن أساس الإبداع العلمي كان القرآن الكريم، فإن حقوق الملكية الفكرية في هذا المجال تتطلب دراسة تفصيلة من الناحية الشرعية والقانونية، ومما لا شك فيه أن الإنجاز يجب أن يرد إلى القرآن الكريم وهذا هو الأصل، وقد يكون من الممكن أن يتم توزيع الحقوق الفكرية لما فيه خدمة القرآن الكريم بالإضافة إلى الباحث. وما نود التأكيد عليه هنا هو



الخاتمة

إن الهدف الأساس من هذا البحث هو تأصيل وتبسيط القواعد الأساسية للبحث العلمي في القرآن الكريم وتوفير مرجع علمي يكون عوناً ومرشداً عملياً وتطبيقياً للباحثين في القواعد الأساسية في الإبداع العلمي من القرآن الكريم. فالقرآن الكريم ما زال يحمل الكثير من المعلومات التي لم يستطع أحد حتى الآن استخراجها، وقد يستمر البحث لعقود من الزمن للوصول إلى الفهم الكامل للقرآن الكريم^(٨).

وفي الختام وفق الله الجميع لخدمة القرآن الكريم وأعان الجميع على العمل بما فيه. نسأل المولى القدير أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجه الكريم كما نسأله جلت قدرته أن ينفع بهذا البحث كل من قرأه وأن يكون مشاركةً موفقةً لإحداث نقلة في الواقع تعامل الباحثين مع القرآن الكريم.

المراجع

١. القرآن الكريم: سورة البقرة الآية ١، سورة القلم الآية ٢٣-٣٠، سورة العنكبوت الآية ٥١-٥٤، سورة الكهف الآية ٥٤، سورة النساء الآية ٨٢، سورة الإسراء الآية ٨٩، سورة النمل الآية ٦، سورة الروم الآية ٥٨، سورة ص ٢٩.
 ٢. شعبان مقلد، (من الآثار الإمامية لتعليم وتعلم القرآن الكريم على الفرد والمجتمع)، الملتقى الثالث للجمعيات الخيرية لتحفيظ القرآن الكريم بالمملكة، صفحة ٦٨-٢٧، ١٤٢٨هـ.
 - (٢) أبي الفداء إسماعيل بن كثير القرشي الدمشقي، (تفسير القرآن العظيم)، الناشر دار الغد الجديد، الطبعة الأولى، المنصورة، مصر، ١٤٢٦هـ.
 - (٤) أسماء الرشيد، (الحياة من جديد)، الملتقى الثالث للجمعيات الخيرية لتحفيظ القرآن الكريم بالمملكة، صفحة ٥١٧-٥٤٢، الرياض، ١٤٢٨هـ.
 - (٥) عبدالله المصلح، عبد الله الصاوي، (الإعجاز العلمي في القرآن والسنة)، الناشر دار جياد، السعودية، الطبعة الأولى، ١٤٢٩هـ.
 - (٦) زغول النجار، (قضية الإعجاز العلمي للقرآن الكريم وضوابط التعامل معها)، الناشر نهضة مصر، الجيزة، الطبعة الثالثة، ٢٠٠٨م.
 - (٧) عبدالله عبد الكريم، (الحماية القانونية لحقوق الملكية الفكرية على شبكة الإنترنت)، الناشر دار الجامعة الجديدة، الإسكندرية، ٢٠٠٨م.
 - (٨) سعيد الصباني، (قواعد أساسية في البحث العلمي)، الناشر مؤسسة الرسالة، بيروت، الطبعة الأولى، ١٤١٥هـ.
١. ضرورة الاهتمام بالقرآن الكريم وإظهار مكانته في حقل البحث العلمي وأنه واجب على جميع علماء الأمةأخذ العلم منه وأنهم يأتون بتصصيرهم في هذا الواجب.
 ٢. ضرورة الاهتمام بفهم القرآن الكريم وأن يكون جنباً إلى جنب مع حفظ القرآن الكريم وأن يكون هناك حلقات لتقسير القرآن الكريم في جميع حلقات تحفيظ القرآن الكريم في المساجد.
 ٣. أن يكون القرآن الكريم مرجعاً أساسياً عند كل باحث مسلم في جميع التخصصات.
 ٤. وضع الخطط واللواح والضوابط لمنهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم.
 ٥. إقامة الندوات العلمية والدورات المتخصصة للباحثين باستخدام منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم.
 ٦. إعادة النظر في منهجية الأعجاز العلمي وتبني منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم كمنهجية أساسية في البحث في القرآن الكريم.
 ٧. إنشاء موقع إلكتروني لشرح منهجية الإبداع العلمي من القرآن الكريم للباحثين.
 ٨. تكوين جمعية علمية تعنى بالإبداع العلمي من القرآن الكريم وتوفير الدعم المالي والمعنوي لها.
 ٩. إنشاء قاعدة بيانات بالأيات القرآنية التي تتطلب البحث العلمي لما فيه اكتشاف كنوز القرآن الكريم.
 ١٠. دراسة مدى إمكانية إنشاء كلية للإبداع العلمي من القرآن الكريم للدراسات العليا تتضمن أقسام علمية تمنح درجة الماجستير والدكتوراه في هذا المجال.



وقالت نملة.. الصحف الغربية تتناقل خبر سماع صوت النمل

أ. فراس نور الحق

نشرت صحيفة التايمز البريطانية الشهيرة مقالاً في عددها الصادر بتاريخ ٦ فبراير ٢٠٠٩ تحت عنوان:
(التلل حية بأصوات النمل وهو يتحدث مع بعضه البعض)

(Hills are alive with the sound of ants - talking to each other)

المشرف على موقع موسوعة الإعجاز العلمي



صورة للبروفيسير جيرمي توماس من جامعة إكسفورد

ونقل المقال أيضاً تعليقاً للباحثة فرانسيسكا باربرو من

جامعة تورين

Francesca Barbero, of the University of Turin (ذكرت فيه أن الاكتشافات الحديثة قد أثبتت أن ما قد قيل قبل ذلك عن عدم وجود دور للتخطاب في تبادل المعرفة بداخل مملكة النمل كان غير صحيح) ..

وإليكم النص الحرفي:

Francesca Barbero, of the University of Turin, said: "Our new work shows that the role of sound in information exchange within ant colonies has been greatly underestimated."

القرآن الكريم وأقوال المفسرين:

قال الله تعالى في كتابه العزيز: ﴿ وَوَرِثَ سُلَيْمَنُ دَأْوِدَ وَقَالَ يَتَأَيَّهَا النَّاسُ عِلْمَنَا مَنْطِقَ الطَّيْرِ وَأَوْتَنَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ إِنَّ هَذَا هُوَ الْفَضْلُ الْمُبِينُ ﴾١٦﴾ وَحَسْرَ لِسْلَيْمَنَ جُنُودُهُ مِنَ الْجِنِّ وَالْإِنْسَ وَالْطَّيْرِ فَهُمْ يُوزَعُونَ ﴿١٧﴾ حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمَلِ قَالَتْ نَمَلَةٌ يَتَأَيَّهَا النَّمَلُ أَدْخُلُوا مَسَكِنَكُمْ لَا يَحْتَمِلُنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ﴿١٨﴾ فَبَسَّرَ صَاحِحًا مِنْ قَوْلِهَا وَقَالَ رَبِّ أُوْزَعْنِي أَنَّ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَغْمَتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَلِدَيَّ وَأَنَّ أَعْمَلَ صَدِيقًا تَرَضَّهُ وَأَدْخِنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴾

(النمل: ١٦ - ١٩)

ورد في تفسير النسفي «حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمَلِ» أي ساروا حتى إذا بلغوا وادي النمل وهو واد بالشام كثير النمل. وعدي بـ (على) لأن إتيانهم كان من فوق فاتى بحرف الاستعلاء «قَالَتْ نَمَلَةٌ» عرجاء تسمى طاخية أو منذرة.

المقال يتحدث عن اكتشافات علمية جديدة عن خاصية التخطاب وتبادل الحديث في مملكة النمل.. ويذكر المقال أن الاكتشافات الحديثة قد بيّنت أن لغة التخطاب عند النمل متطرفة ومتقدمة على نحو كبير أكبر مما كان يعتقد قبل ذلك. وأشار المقال إلى أن التطور الحديث في مجال التكنولوجيا الصوتية قد مكن العلماء من اكتشاف أن النمل يتحدث مع بعضه البعض بصورة دورية..

وأوضح المقال أنه من خلال وضع ميكروفونات وسماعات دقيقة في أعشاش النمل تمكّن الباحثين من إثبات أن الملكة تصدر الأوامر للعمال..

وإليكم النص:

(Using miniaturised microphones and speakers that can be inserted unobtrusively into nests, researchers established that the queens can issue instructions to their workers.

ونقل المقال

تعليق للبروفيسير جيرمي توماس، جامعة إكسفورد

(Professor Jeremy Thomas, Oxford University) ذكر فيه أنه من خلال تسجيل أصوات الملكة وهي تصدر الأوامر للعمال وإعادة بث هذه الأصوات المسجلة بواسطة سماعات دقيقة جداً داخل الأعشاش تبيّن وجود ردود أفعال منتظمة تصدر من باقي النمل تمثل في إبراز قرون الاستشعار ورفع الفك والتأهب للهجوم ضد أي أخطار قادمة.. وأضاف بأن أهم ما تم اكتشافه هو أن الأصوات المختلفة تجعل النمل يقوم بردود فعل مختلفة أيضاً طبقاً لكل صوت..

وإليكم النص:

By placing miniature speakers into the nest and playing back sounds made by a queen, the researchers were able to persuade ants to stand to attention. “When we played the queen sounds they did (en garde) behaviour. They would stand motionless with their antennae held out and their jaws apart for hours - the moment anyone goes near they will attack,” he said. The most important discovery is that within the ant colony different sounds can provoke different reactions.



صورة مكثرة لرأس النملة

بحضرتها من النمال فتبعتها، فشبهه ذلك بمخاطبة العقلاً ومناصحتهم ولذلك أجرروا مجراهم مع أنه لا يمتنع أن خلق الله سبحانه وتعالى. فيها العقل والنطق.

﴿لَا يَحْطِمُنَّكُمْ سَلِيمَانٌ وَجَنُودُهُ﴾

نهي لهم عن الحطم، والمراد نهيها عن التوقف بحيث يحطمونها كقولهم: لا أرينك ها هنا، فهو استناف أو بدل من الأمر لا جواب له فإن النون لا تدخله في السعة. ﴿وَهُرَّ لَا يَشْعُرُونَ﴾ بأنهم يحطمونكم إذ لو شعروا لم يفعلوا لأنها شعرت عصمة الأنبياء من الظلم والإيذاء. وقيل استناف أي فهم سليمان والقوم لا يشعرون.

ما ورد في تفسير الألوسي:

ينكر الإمام الألوسي على من يترك ظاهر النص (بتصرير كلام النملة إلى عشر النمل صوتياً) ويتجنح إلى الاستعارة التمثيلية ويقول حرفياً: (ومن تتبع أحوال النمل لا يستبعد أن تكون له نفس ناطقة).

وإليكم ما قاله بالنص: (وأنت تعلم أنه لا ضرر في إنكار صحة هذا الخبر، وقيل: إنه عَلَيْكُمْ لم يسمع صوتاً أصلاً وإنما فهم ما في نفس النملة الهااماً من الله تعالى، وقال الكلبي: أخبره ملك بذلك وإلى أنه لم يسمع صوتاً يشير قول جرير:

لو كنت أويتت كلام الحكل

علم سليمان كلام النمل

فإنه أراد بالحكل ما لا يسمع صوته؛ وقال بعضهم: لأنها لما رأتهم متوجهين إلى الوادي فرت عنهم مخافة حطمهم

وعن قتادة أنه دخل الكوفة فالتلف عليه الناس فقال: سلوا عما شئتم فسأله أبو حنيفة. رضي الله عنه. وهو شاب عن نملة سليمان أكانت ذكراً أم أنثى؟ فأفخم فقال أبو حنيفة. رضي الله عنه: كانت أنثى. فقيل له: بماذا عرفت؟ فقال: بقوله ﴿قَالَتْ نَمَلَةٌ﴾ ولو كانت ذكراً لقال قال نملة، وذلك أن النملة مثل الحمامنة في وقوعها على الذكر والأنثى فيميز بينهما بعلامة، نحو قوله حمامنة ذكر وحمامة أنثى وهو وهي: ﴿نَمَلَةٌ يَتَأَيَّهَا الْمَمْلُ أَدْخُلُوا مَسَكِنَكُمْ﴾

ولم يقل (ادخلن) لأنه لما جعلها قائلة والنمل مقولاً لهم كما يكون في أولي العقل أجرى خطابهن مجرى خطابهم (لا يحطمونكم) لا يكسرنكم، والحطم الكسر وهو نهي مستأنف وهو في الظاهر نهي لسليمان عن الحطم وفي الحقيقة نهي لهن عن البروز والوقوف على طريقة (لا أرينك هاهنا) أي لا تحضر هذا الموضع.

صورة للميكروفونات المستعملة في مراقبة أصوات النمل

ما ورد في تفسير البيضاوي:

(حتى إذا أتوا على وادي النمل) واد بالشام كثير النمل، وتعديه الفعل إليه بـ (على) إما لأن إتيانهم كان من عال أو لأن المراد قطعة من قولهم: أتى على الشيء إذا أندده وبلغ آخره لأنهم أرادوا أن ينزلوا آخريات الوادي.

﴿قَالَتْ نَمَلَةٌ يَتَأَيَّهَا الْمَمْلُ أَدْخُلُوا مَسَكِنَكُمْ﴾

كأنها لما رأتهم متوجهين إلى الوادي فرت عنهم مخافة حطمهم فتبعد عنها غيرها فصاحت صيحة نبهت بها ما



صورة لأحد تلال النمل



جهاز لرصد أصوات النمل

خلاصة التفاسير:

لقد أثبت المفسرون نطق النمل (على غرابته في زمانهم) ورجحوا ان النملة الناطقة هي أنثى (لعلها هي ملكة النمل) وأنكروا على من يجنب إلى الاستعارة التمثيلية لنفي قول النمل صوتيا.

الإعجاز العلمي في القرآن:

لقد أخبر القرآن الكريم عن مخاطبة نملة صوتياً معاشر النمل بقوله: «قَالَتْ نَمَلٌ يَتَأَبَّهَا النَّمَلُ أَدْخُلُوهُ مَسَكِنَكُمْ»، وتحذيرهم أن تدوسهم أقدام نبي الله سليمان وجندوه واعتذر عن سليمان بقولها: «لَا يَحْطِمُنَّكُمْ سُلَيْمَانٌ وَجَنودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ» فلو شعروا بهم لم يحطموهم وهذا إثبات من القرآن أن أمة النمل لديهم عقول وإدراك بما حولهم ويتواصلون مع بعضهم صوتياً، وهذا ما أثبته الاكتشاف الأخير كما فعلنا.

أليس الأخبار عن كلام النمل صوتياً قبل أكثر من ١٤٠٠ سنة لدليل دامغ على صدقه عليه، أنه لا ينطق عن الهوى إن هو إلا وحي يوحى.

مقالات تحدثت عن الاكتشاف:

1. Ant sounds mimicked by invading butterflies - 5 February 2009.
2. Large Blues queen (impressions) fool ant colonies.
3. Queen Ants Make Distinctive Sounds That Are Mimicked by a Butterfly Social Parasite.
4. The Sound of Six-Legged Majesty (Hills are alive with the sound of ants - talking to each other).

فتبعها غيرها وصاحت صيحة تباهت بها ما بحضرتها من النمل فتبعتها فشبه ذلك بمخاطبة العقلاً ومناصحتهم ولذلك أجروا مجرياً حيث جعلت هي قائلة وما عدتها من النمل مقولاً له فيكون الكلام خارج مخرج الاستعارة التمثيلية، ويجوز أن يكون فيه استعارة مكنية.

وأنت تعلم أنه لا ضرورة تدعوه إلى ذلك. ومن تبع أحوال النمل لا يستبعد أن تكون له نفس ناطقة فإنه يدخل في الصيف ما يقتات به في الشتاء ويشق ما يدخله من الحبوب نصفين مخافة أن يصيبه الندى فينبت إلا الكبيرة والعدس فإنه يقطع الواحدة منها أربع قطع ولا يكتفي بشقها نصفين لأنها تبت كما تبت إذا لم تشق. وهذا وأمثاله يحتاج إلى علم كلي استدلالي وهو يحتاج إلى نفس ناطقة. وقد برهن شيخ الأشراف على ثبوت النفس الناطقة لجميع الحيوانات.

وظواهر الآيات والأخبار الصحيحة تقتضيه كما سمعت قدیماً وحديثاً فلا حاجة بك إلى أن تقول: يجوز أن يكون الله تعالى قد خلق في النملة إذ ذاك النطق وفيما عدتها من النمل العقل والفهم، وأما اليوم فليس في النمل ذلك. ثم إنه ينبغي أن يعلم أن الظاهر أن علم النملة بأن الآتي هو سليمان عليه السلام وجندوه كان عن إلهام منه . عز وجل . وذلك كعلم الضب برسول الله عليه السلام حين تكلم معه وشهد برسالته عليه السلام، والظاهر أيضاً أنها كانت كسائر النمل في الجنة.



صورة لبعض النمل داخل أحد مستعمرات النمل



الإبل.. والتغلب على العطش

د. محمد إبراهيم أبو السعود

أستاذ مساعد متعاون بقسم علوم الأحياء، جامعة الملك عبد العزيز

آيات الله المقرودة (القرآن الكريم) وأيات الله المشهودة (الآيات الكونية) في ملكته سبحانه عادة توجهنا للتدبر والتفكير، لذا قال تعالى في قرنه الكريم:

﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ ﴿١٧﴾ وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفَعَتْ ﴿١٨﴾ وَإِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ ﴿١٩﴾ وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ ﴿٢٠﴾ فَذِكْرٌ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكَّرٌ ﴿٢١﴾ لَسْتَ عَلَيْهِمْ بِمُصَيْطِرٍ ﴿٢٢﴾﴾ (سورة الفاطحة).

فقد ذكر الله تعالى الإبل في خضم الآيات المعجزات من سماء وأرض كما ذكر الجبال والجمال بسورة واحدة، فانظر إلى الإبل وسنامه وانظر للجبل في ارتفاعه وانحداره وتحقق وجه الشبه.





فإنه ينفق، أما الإبل فإنه يتحمل الجفاف حتى ٢٥٪ من وزنه من الماء وأكثر أي بمثابة ربع وزنه من الماء ولا ينفق على هذا يجب أن نلاحظ القدرة التي جبها الله للإبل حتى يحافظ على الماء الذي تم شربه بهذه الكمية حتى لا يفقد سريعاً وهو في احتياج له بشدة وقد لا يجده مرة أخرى في الصحراء القاحلة إلا ما شاء الله فلابد أن تحافظ الإبل على أي فقد من هذا المخزون إلا للضرورة القصوى. فمن هذه الوسائل الطبيعية التي وهبها الله

للإبل ما يلي:

١. تعمل الإبل على تقليل فرز وإخراج اللعاب من ٢٠ لتر يومياً إلى نصف اللتر يومياً
٢. تكون الغدد العرقية بالإبل عميقاً وأقل في العدد حتى لا تفرز كميات كبيرة من العرق وتوضّر بذلك حوالي ٦ لتر من الماء يومياً.
٣. تتمكن الإبل من رفع درجة حرارتها من ٣٦ - ٣٧ درجة مئوية إلى ٤٢ درجة مئوية حتى تتقلّل من فرق درجة حرارتها ودرجة حرارة الجو المحيط حتى لا تفقد ماء في العرق والبخار لتبريد جسمها مع الاحتفاظ بـ thermoregulatory center (مركز تنظيم الحرارة) الموجود بالمخ الذي ينظم درجة الحرارة داخل الجسم وذلك بإفراز العرق فيبرد الجسم عند مرور أي نسمة هواء عليه وذلك مثل التكيف الصحراوي (سبحان الله) وكذلك يتمدد وانتفاخ الأوعية الدموية حتى تساعدها على فقد الحرارة بسهولة إذ تميز هنا الإبل بصفات الحيوان والإنسان من جهة ومثل الأسماك من جهة أخرى التي هي من (ذوات الدم البارد) حيث إنها ترفع من درجة حرارتها عند رفع درجة حرارة الماء التي تعيش فيه.
٤. يحتوى الإبل على حوالي ١٠٠ - ١٢٠ كجم من الدهون في جسمه وتتركز في سنانه وتحت الجلد فهو للعلم مخزون للماء والطعام فتلاحظ أن كل ١ كجم من الدهن عند الاحتياج يتخلّل ويعطى التر من الماء ونذكر أيضاً أن كل ٣ كجم من الدهن يعطى في نفس الوقت طاقة تكفي الإبل ٨ أيام للمعيشة دون أن يأكل

لقد ذكر الإبل في القرآن الكريم في عشرين موضعاً بعضها باسم الإبل وأخرى باسم (الناقة) وكذا باسم (العير)، كما في سورة يوسف عليه السلام.

ولقد خص الله الإبل بخصائص ومعجزات حيث إنها وسيلة أساسية للنقل في بيئة صحراوية وهي شبه الجزيرة العربية التي نزل فيها القرآن الكريم، ونلاحظ أن الإبل من أضخم أنواع الحيوانات جسماً وذات قوة بدنية تشبه في ضخامتها السفينة.

وعيونه تعمل مثل البوصلة من أعلى نقطة في جسمه لطول عنقه حيث يمكنه الرؤية من بعيد جداً ونلاحظ أيضاً موضع عيونه على جانبي الوجه ليرى للإمام وعلى الجانبين في نفس الوقت وأرجله الطويلة التي تدفع به لمسافة طويلة للإمام مثل مجداف السفينة لذا نطلق عليه (سفينة الصحراء) وقد وصف القرآن الكريم وظيفة بقوله تعالى:

﴿وَتَحِمِّلُ أثْقَالَكُمْ إِلَى بَلَدِ لَمْ تَكُنُوا بِكَلِيفَهِ إِلَّا يُشَقِّ الْأَنْفُسِ إِنَّ رَبَّكُمْ لَرَءُوفٌ رَّحِيمٌ﴾ (النحل: ٧)

تستطيع أن تسير ١٤٤ كم في ١٠ ساعات ويمكن أن تحمل ٢٠٠ - ٣٠٠ كجم على ظهرها في أي مناخ قاسي وسنذكر هنا خصائص بيولوجية لها علاقة بالإبل وحياتها وهي:

١. التغيرات التي تحدث للإبل للتغلب على العطش في الصحراء.

٢. إعجاز الخلق في الشكل الظاهري والتشريري والفيزيولوجي للإبل.

٣. سلوكيات الإبل وتميزها عن سائر الحيوانات. سنتحدث في هذا المقال عن الطريقة الأولى منها وهي:

التغيرات التي تحدث للإبل للتغلب على العطش

تستطيع الإبل أن تشرب حوالي ٢٠٠ لتر من الماء في ساعة واحدة كمخزون لها كما أنها تستطيع أن تعيش بدون ماء لمدة خمسة عشر يوماً وعن الطعام عدة شهور ليتحمل طبيعة الصحراء ويزيد على ذلك أنه يعيش في درجة حرارة ٥٠ درجة مئوية لمدة أسبوعين دون طعام أو شراب وهذه من خصوصيات الإبل لأن أي حيوان إذا فقد أكثر من ١٢٪ من وزنه من الماء (وحتى الإنسان)



كل ١٠٠ مل مكعب من الدم فتؤدي هذه المادة إلى امتصاص الماء من الخلايا والأنسجة وكذلك تزيد هذه المادة من امتصاص السكر من الخلايا إلى أن يصل إلى ٤٠٠ ملجم في كل ١٠٠ مل مكعب من الدم فتزيد من امتصاص الماء أيضا.

٨. تعمل الإبل على تقليل معدل ترشيح الدم في الكلى بنسبة تصل إلى ٧٥٪ حتى لا تفقد الكثير من الماء في البول.

٩. وأخيراً وجد أن قبائل في كينيا عندما أصابها القحط ولم ينزل بها مطر أن معظم تلك القبائل قد ماتوا من قلة المياه ماعدا قبيلة واحدة فاكتشفوا السبب أنه كان بها أكبر عدد من الإبل والتي احتفظت بكثير من الماء كما سلف الذكر فاستطاعت تكوين الألبان الازمة لمعيشتهم في تلك الظروف القاسية حيث إن الألبان الوحيدة التي تحتوى تقريراً على معظم المواد الغذائية من بروتين وكربوهيدرات وفيتامينات وأملاح معدنية ويوجد باللبن أيضاً حوالي ٩٧٪ منه ماء.

إنها قدرة الله تعالى في الخلق فقد وهب الإبل مقدرة بيولوجية خاصة يمكن بها العيش في الصحراء القاحلة القليلة الماء وتغلب على العطش لمقاومة الظروف لتعيش وتقوم بمهامها لخدمة الإنسان.

ومن الطبيعي تكون أحماض كيتونية من احتراق تلك الدهون وتحللها فتسبب حموضة في الدم قد تفتت بأي حيوان آخر ولكن لا تؤثر على الإبل.

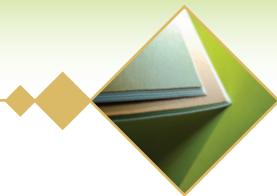
٥. تستطيع الإبل أن تعيد امتصاص الماء من الأمعاء الدقيقة والغليظة إلى الكرش ليستخدمه في عملية الهضم حتى لا يفقد الماء اللازم للعمليات الحيوية الأخرى داخل الجسم.

٦. لا يتنفس الجمل من الفم ولا يلهث حتى لا يفقد شيء من الماء أثناء عملية اللهث في حرارة الجو.

٧. يعيد امتصاص الماء من الكلية بنسبة تصل إلى ٤٥٪ بفعل الهرمونات المضادة للتبول.

وتترتب على ذلك دخول الأملاح الذائبة في هذا الماء بكميات أعلى من الطبيعي حتى تصل أعلى من تركيز ملوحة البحر دون أن تنفجر كرات الدم الحمراء حيث تركيز الأملاح في الدم أعلى مما بداخل كرات الدم ولكن وهب الله تلك الكريات قوة في التوتر السطحي حتى لا تنفجر ولكي يتم استرجاع المياه الازمة للجسم دون ضرر من تلك الأملاح فسبحان الله.

٧. يلاحظ مقدرة الإبل على إعادة امتصاص حمض البولينا من الكلية والتي يتحملها بنسبة عالية في الدم تفوق تلك النسبة جميع الحيوانات بعشرات المرات والتي إن وجدت تلك النسبة في أي حيوان آخر تؤدي إلى الوفاة حيث تصل في الإبل إلى ٤٠-٢٠ ملجم في



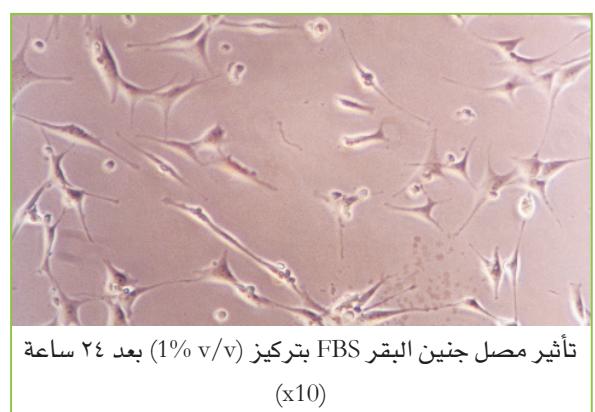
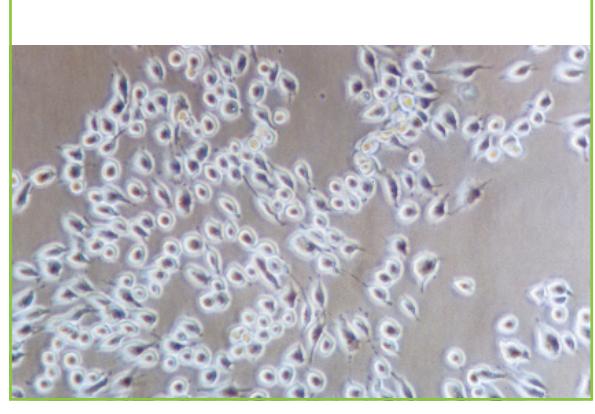
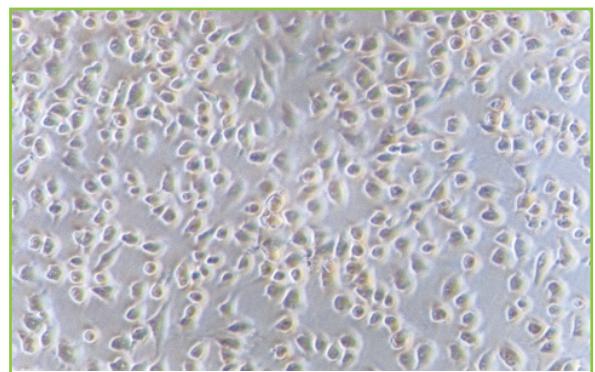
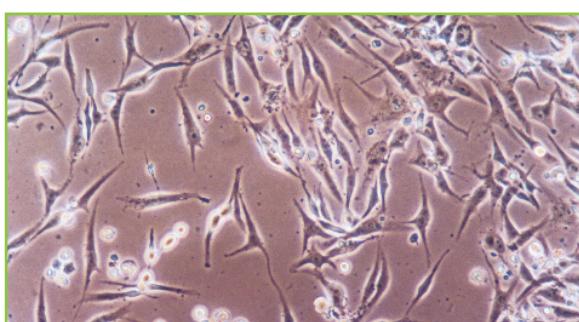
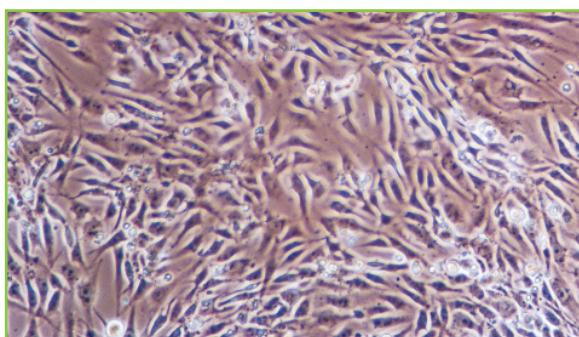
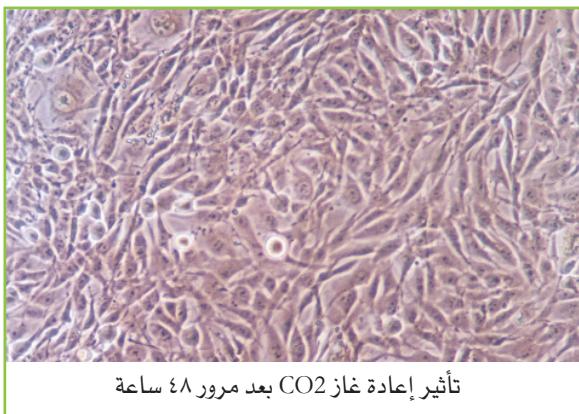
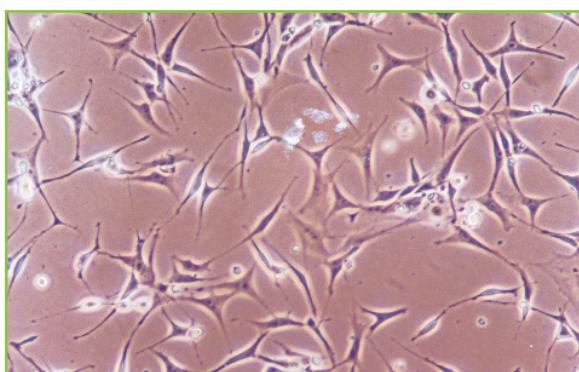
تأثير بعض الفيتامينات والهرمونات على زراعة الخلايا العظمية البشرية

حصل الطالب أحمد العامودي على درجة الماجستير من قسم علوم الأحياء في كلية العلوم بجامعة الملك عبدالعزيز تحت إشراف كل من الأستاذ الدكتور صالح عبدالعزيز الكريم والدكتور حامد خوجة وكانت رسالته بعنوان: (تأثير بعض الفيتامينات والهرمونات على زراعة الخلايا العظمية البشرية) ونقدم هنا مستخلص الدراسة.

المستخلص :

إن زراعة الأنسجة والخلايا توفر أدوات بحث قوية في مجالات واسعة تتعلق بوظائف ونمو وتمايز المخلوقات بالإضافة إلى وظائف حيوية أخرى وفي هذا البحث تم دراسة الخلايا البشرية بانية العظم السرطانية MG-63، حيث تم إجراء بعض الدراسات الأولية لمعرفة أفضل حالات النمو المناسب والمحافظة عليها، بالإضافة إلى تأثيرات كل من مصل جنين البقر، فيتامين C وهرمون التستوستيرون، على نمو هذه الخلايا.

- غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري للمحافظة على معدل pH في بيئة نمو الخلايا في الحضان. ويؤدي انقطاعه إلى إجهاد الخلايا وموت الكثير منها. وعند إعادة الغاز للحضان لوحظ عودة النمو الطبيعي للخلايا واستعادتها لنشاطها بشكل سريع.
- المضادات الحيوية ضرورية جداً في بيئات زراعة الخلايا لمنع النمو البكتيري وبالرغم من أن زراعة الخلايا تتم تحت تعقيم تام إلا أن عدم وجود مضادات حيوية يسمح بنمو البكتيريا بعد 24 ساعة في بيئة الزراعة.
- إن زيادة وقت الطرد المركزي لمدة عشرين دقيقة بسرعة 100g لغسل الخلايا أو للحصول على مستخلص مركز منها يؤدي إلى تقليل عدد الخلايا ويسبب موت وتحطم الكثير منها وترك الخلايا لمدة عشرة دقائق بسرعة 100g يعطي نمواً أفضل للخلايا.
- يرتبط تكاثر الخلايا بعدها في بداية الزراعة حيث إن العدد القليل ١٢٠٠٠ خلية في كل بئر يعطي نمواً قليلاً جداً وبطيء، بينما العدد الكبير ١٠٥ خلية في كل بئر يعطي نمواً سريعاً ولكن محشداً، وقد تبين أن أنساب عدد نمو الخلايا لإجراء التجارب هو ٥٠٠٠٠ خلية لكل بئر.
- إضافة مصل جنين البقر (FBS) بتركيز ٥٪ v/v إلى بيئة الزراعة يعطي نمواً أفضل للخلايا مقارنة بالتركيزات (1, 2.5, 5, 10%) v/v.
- يستخدم الفيتامين C لمختلف الأوضاع والنشاطات في العظام فالتركيز العالي منه يسبب قتل وتحطيم الخلايا أما التركيزات المنخفضة فتعطي نمواً وتكونها جيداً لخلايا العظم.
- هرمون التستيرون يؤثر في الخلايا العظمية ويحدث على نموها زيادة أعدادها في التركيزات المختلفة المستخدمة، ولكن التركيزات المنخفضة تعطي نمواً أفضل.





الإعجاز العلمي في السنة النبوية المطهرة روض انفعالك (لا تغضب)

د. محمد العجرودي

إن من فضل الله تعالى على المسلمين أن جعل لهم أسوة يقتدون بها؛ تتمثل فيها مكارم الأخلاق؛ التي أخذت من مشكاة النبوة وذلك هو رسول الله ﷺ الذي أثني عليه ربه . عز وجل . فقال: «وَإِنَّكَ لَعَلَىٰ خُلُقٍ عَظِيمٍ» (القلم: ٤) والذي كان قرآنًا يمشي على الأرض وكان خلقه القرآن . ومن مكارم الأخلاق التي أمر بها القرآن العظيم وعنiet بها السنة المطهرة الحلم ومنع وقوع الغضب؛ وكظم الغيظ؛ والعفو عند المقدرة حتى في مواجهة الجهلاء وفي ذلك منهج رباني قويم أمرنا كمسلمين بالأخذ به وهدي نبوي رائع يحقق لنا النجاح في الدنيا والنجاة في الآخرة . وهيا بنا إلى جولة في بساتين القرآن الكريم والسنة المباركة لمنع ومعالجة الغضب ونستنبط الإعجاز في هدي النبي ﷺ في منع ومعالجة الغضب في ضوء ما قدر الله لنا أن نتعلم في عصر العلم هذا الذي نحياه... .

الهدي القرآني في معالجة الغضب

قال تعالى: ﴿ وَلَقَدْ نَعِمَ أَنَّكَ يَصِيقُ صَدْرَكَ بِمَا يَقُولُونَ . فَسَيِّدُ مُحَمَّدُ رَبِّكَ وَكُنْ مِنَ السَّاجِدِينَ . وَأَعْبُدُ رَبَّكَ حَتَّى يُأْنِيَكَ الْيَقِيرُ ﴾ (الحجر ٩٦ - ٩٩)

يبين الله لرسوله ﷺ ولالأمة كلها من خلقه كيف يعالج الغضب باللجوء إليه سبحانه بالتبليغ بمحمه والسجود، وفي الذكر والسجود استنصر بالله وأوجه إعجاز سوف نطرق لها لاحقاً إن شاء الله تعالى.

ويقول ربنا تبارك وتعالي في محكم التنزيل:

﴿ وَالَّذِينَ يَجْتَنِبُونَ كَثِيرًا الْإِلَمْ وَالْفَوْجَشَ وَإِذَا مَا عَصَمُوا هُمْ يَغْفِرُونَ ﴾ (الشورى: ٢٧)

ويقول عز وجل: ﴿ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ فِي السَّرَّاءِ وَالضَّرَاءِ وَالْكَعَظُمِينَ الْفَيْضَ وَالْعَافِينَ عَنِ الْتَّائِسِ وَاللَّهُ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ ﴾ (آل عمران: ١٣٤)

ويقول جل وعلا: ﴿ وَعَبَادُ الرَّحْمَنِ الَّذِينَ يَمْشُونَ عَلَى الْأَرْضِ هُنَّا وَإِذَا خَاطَبُوهُمُ الْجَنَّهُوْنَ قَالُوا سَلَامًا ﴾ (الفرقان: ٦٢) أي إن الله . عز وجل . قد جعل من كظم الغيظ والتسامح عند الغضب والقول الحسن عند أذى الجاهلين وسائل للتقرب إلى الله والدخول في زمرة عباد الرحمن الذين يحبهم الله تعالى ويؤثرهم.

كيف يحدث الغضب في داخل الجسم؟

ينبه مؤثر الغضب منطقة (Amygdala) المسؤولة بالمخ عن إرسال التنبهات عندما تواجه مسببات الغضب ثم ترسل رسائل سريعة تحمل بواسطة التيار العصبي إلى غدة تحت المهداد وهي الغدة القيادية المسيطرة التي تأمر الغدة جار الكلوية لتفرز هرمون الأدرينالين وتجعل السيطرة للجهاز العصبي الودي فتزيد معدلات ضربات القلب ويرتفع ضغط الدم وتزيد سرعة التنفس ويحرز الوجه وتسعد الأطراف لرد الفعل الجسدي، وقد يفرز المزيد من الأدرينالين الذي يطيل حالة التوتر، كما يفرز الكورتيزون من قشرة الغدة جار الكلوية بما له من تأثيرات عديدة. ومن الصعب العودة للحالة الطبيعية سريعاً لأن

كيف يواجه الجسم الغضب؟

ينشط الجهاز العصبي الودي الأجهزة التي يحتاجها الجسم عند المرور بنوبة الغضب، بينما على الجانب الآخر يلعب الجهاز العصبي جار الودي دوره لتبطط الأجهزة التي يستغني مؤقتاً عنها في مواجهة ضغوط الغضب.

- فمثلاً تحدث زيادة سريعة في ضغط الدم ومعدل ضربات القلب والتنفس لتسريع نقل الأوكسجين والمواد الغذائية للعضلات والجوارح.

• ويتم التحرك السريع للطاقة من مخازنها في الكبد والعضلات والخلايا الدهنية بتوافر الجلوكوز والدهون والبروتينات البسيطة.

- تفرز (البببتيدات) وهي وسيلة الاتصال بين أجزاء الجسم المختلفة ولها مستقبلات في كل عضو حيث تشكل البببتيدات ومستقبلاتها كيمياء المشاعر.
- على الجانب الآخر تبطط المناعة، لأجل توفير الطاقة للجسم في حالة الغضب.

- يتوقف الهضم وتلتقي الأمعاء أمراً بتفریغ الطعام المهضوم ليخف وزن الجسم.
- تتوقف وظائف التبويض والانتصاب والرغبة.
- يتوقف الإنسولين وهرمونات النمو والهرمونات الجنسية لتوفير الطاقة للجسم.
- يقل الإحساس بالألم.

الآثار الصحية السيئة للغضب:

1. يؤثر الغضب على قلب الإنسان مثل تأثير (الجري) فيزيد من عدد مرات الانقباض في الدقيقة الواحدة فيضاعف بذلك كمية الدماء التي يدفعها القلب وهذا يجهد القلب لأنه يجبره على زيادة معدلات عمله عن المعتاد، ولكن الفارق الهام أن الجري في إجهاده للقلب لا يستمر طويلاً إذ يتوقف من يجري فور إحساسه بالتعب، أما في الغضب فلا يستطيع الغاضب السيطرة على غضبه وعلى تأثير هذا الغضب - بعد أن انفعل فعلاً - على قلبه.



١. الأمر المباشر لا تغضب:

- عن أبي الدرداء . رضي الله عنه . قال: (قلت يا رسول الله دلني على عمل يدخلني الجنة) قال: (لا تغضب ولક الجنة) (البخاري ٦١١٦).

وخرج الترمذى هذا الحديث . في رواية له . ولفظه: جاء رجل إلى النبي ﷺ فقال: يا رسول الله علمني شيئاً ولا تكثر على لعلى أخيه، قال: (لا تغضب) ، فردد ذلك مرارا كل ذلك يقول: (لا تغضب) .

وقد أحصى أحد علماء المسلمين - هو الشيخ سليمان العلوان جزاء الله خيرا - أكثر من خمسين فائدة لهذا الحديث قليل المبنى عظيم الأثر والمعنى وهو إعجاز بياني بلا غاي لسيد البشر عليه أفضل الصلاة والتسليم.

٢. التذكرة برضاء الله وحب الله:

- عن ابن عمر . رضي الله عنهم . قال: قال رسول الله ﷺ: (ما من جرعة أعظم أجرًا عند الله من جرعة غيض كظمها عبد ابتقاء وجه الله) (رواه ابن ماجه وأحمد والبخاري في الأدب).
- وقد مدح النبي ﷺ الأشج قائلًا له: (إن فيك خصلتين يحبهما الله : الحلم والأناة) (رواه مسلم).

٣. الترغيب في الجنة:

- عن معاذ بن أنس الجهنمي . رضي الله عنه . أن النبي ﷺ قال: (من كظم غيظاً وهو قادر على أن ينفذه دعا الله على رؤوس الخلائق يوم القيمة حتى يخирه من الحور العين فيزوجه منها ما شاء) (مسنند أحمد ١٥٦٦ ، سنن أبي داود ٤١٤٧ ، الترمذى ٢٤١٧ ، ابن ماجة ٤١٧٦).

٤. ترغيب العرب ببيان الشدة والشجاعة في

- حجز النفس عن الغضب (وهو ما يحبونه): فعن أنس . رضي الله عنه . أن النبي ﷺ مر بقوم يصرطرون فقال: (ما هذا؟) قالوا: فلان لا يصارع أحداً إلا صرعه فقال: (أفلأ أدلكم على من هو أشد منه؟) رجل كلمه رجل فكظم غيظه فغلبه وغلب شيطانه وغلب شيطان صاحبه) (رواه البزار قال ابن حجر بإسناد حسن . الفتح ٥١٩ / ١٠)

٢. يصاب الغاضب بارتفاع ضغط الدم لأضطرار قلبه أن يدفع كمية من الدماء الزائدة عن المعتاد وتفقد الشرايين تدريجياً مرونتها وقدرتها على الاتساع فتتصلب جدرانها لكي تستطيع أن تمرر تلك الكمية الزائدة من الدماء التي يضخها القلب المنفعل.

٣. قد يؤدي الارتفاع المفاجئ للضغط إلى نزف دماغي يؤدي إلى إصابة الغاضب بالجلطة المخية أو يؤثر على أوعية العين الدموية فيسبب (العمى المفاجئ) أو يؤدي إلى جلطة قلبية وتلك الحوادث المؤلمة تنت عن لحظات غضب!

٤. يتحرر (الجيликوجين) من مخازنه في الكبد مما يرفع مستوى السكر في الدم فمعظم حوادث السكر تبدأ بعد انفعال غضب شديد.

٥. ارتفاع الأدرينالين يصرف كثيراً من الطاقة المدخرة مما يؤدي إلى شعور الغاضب بارتفاع حرارته.

٦. تبط حركة الأمعاء وهذا سبب إصابة ذوي المزاج العصبي بالإمساك المزمن.

٧. يزداد إفراز (الكورتيزون) فتزيد الدهون في الدم على حساب البروتين ويحل الكورتيزون النسيج الليمفاوي مؤدياً إلى نقص المناعة وفتح الطريق للميكروبات لتحديث التهابات، وهذا ما يفسر ظهور التهاب حاد في اللوزتين عقب انفعال الغضب.

٨. يزيد الكورتيزون من حموضة المعدة مما يهيئ لحدوث قرحة المعدة أو ارتفاع الحموضة بها.

٩. أثبتت الدراسات الطبية مؤخراً العلاقة الوثيقة بين الانفعالات النفسية - ومنها الغضب - وبين الإصابة بالأورام الخبيثة حيث إن الاضطراب الهرموني في الغدد يساعد على ظهور بؤرة سرطانية في أحد أجهزة الجسم.

أي إن الغضب - مما سبق - مهلك للجسم البشري مستند لقوله، وقد جاءت التعاليم النبوية بطرق ناجحة لمكافحة هذه التأثيرات السلبية للغضب على الجسم كما يلي:

أولاً : منهج النبي ﷺ في منع وقع الغضب:

يتكون منهج النبي ﷺ في مكافحة وقع الغضب من خمس أسس نورانية شريفة:

من أبرزها: عن أنس. رضي الله عنه. قال: كنت أمشي مع رسول الله ﷺ، وعليه بُرد نجراني غليظ الحاشية، فأدركه أعرابي فجده بردائه جبدة شديدة، فنظرت إلى صفة عاتق النبي ﷺ: (ما بين العنق والكتف) وقد أثرت بها حاشية البرد، ثم قال: يا محمد مُرلي من مال الله الذي عندك، فالتفت إليه ﷺ فضحك، ثم أمر له بعطاء (متفق عليه فتح الباري ٢٧٥/١٠).

ومثل ذلك الموقف الذي حدث مع الحبر اليهودي زيد بن سعنة والذي انتهى بإسلام هذا اليهودي ليتحققه من أن التعلم في مواطن الغضب للنفس من سمات النبوة ليكون في ذلك درس عملي نبوي لكل مسلم أراد أن يكون داعية.

٧. الإعجاز في نهي الصائم عن الغضب:

عن أبي هريرة. رضي الله عنه. قال: قال رسول الله ﷺ : (إذا كان يوم صوم أحدكم فلا يرفث، ولا يصخب، فإن سابه أحد، أو قاتله، فليقل إنني امرأ صائم). (متفق عليه)

ويخبر الدكتور عبد الجود الصاوي أن الصائم يكون أكثر استجابة لدواعي الغضب في آخر النهار عندما ينقص السكر في الجسم وقد اكتشف العلم أن الصائم إذا اعتبر غضب ازداد إفراز هرمون الأدرينالين في دمه زيادة كبيرة تصل من ٢٠ إلى ٣٠ ضعفاً عن معدله العادي أثناء الغضب الشديد أو العراق، فإن حدث هذا في أول الصوم أثناء فترة الهضم والامتصاص اضطراب هضم الغذاء وامتصاصه زيادة على الاضطراب العام في جميع أجهزة الجسم ذلك لأن الأدرينالين يعمل على ارتخاء العضلات المساء في الجهاز الهضمي ويقلل من تقلصات المرارة ويعمل على تضييق الأوعية الدموية الطرفية وتوسيع الأوعية التاجية. وإن حدث الغضب والشجار في منتصف النهار أو آخره أثناء فترة ما بعد الامتصاص تحلل ما تبقى من مخزون الجليكوجين في الكبد وتحلل بروتين الجسم إلى أحماض أمينية وتؤكسد المزيد من الأحماض الدهنية. كل ذلك ليارتفاع مستوى الجلوكوز في الدم فيحترق لمزيد الجسم بالطاقة اللازمة في الشجار والعراك وبهذا تستهلك الطاقة بغير ترشيد ويُفقد بعض

● روي أبو هريرة. رضي الله عنه. أن النبي ﷺ قال: (ليس الشديد بالصرعة إنما الشديد الذي يملك نفسه عند الغضب) (البخاري ٦١١٤ / ٢٢٦/٢). وبهذا فقد حث الرسول ﷺ على تعالك النفس لو وقع الغضب، والمعنى يتمثل في كون القوة الحقيقية تكمن في امتلاك النفس والسيطرة عليها عند فوران الغضب. وهذا فيه تربية للإنسان المسلم على مجاهدة النفس ومُغالبتها على عدم الغضب لأن تعلم التحكم في انفعال الغضب إنما يقوى إرادة الإنسان على التحكم في جميع أهواء النفس وشهواتها، ويمكن الإنسان في النهاية من أن يكون مالك نفسه وسيده وليس عبداً لانفعالاته.

٥. الترهيب من غضب الله:

● وعن أبي مسعود البدرى قال: كنت أضرب غلاماً لي بالسوط فسمعت صوتاً من خلفي (اعلم أبا مسعود) فلم أفهم الصوت من الغضب، قال فلما دنا مني إذا هو رسول الله ﷺ فإذا هو يقول: (اعلم أبا مسعود اعلم أبا مسعود) قال فألقيت السوط من يدي. وفي رواية فسقط من يدي السوط من هيبه فقال (اعلم أبا مسعود أن الله أقدر عليك منك على هذا الغلام)، قال: فقلت لا أضرب مملوكاً بعده أبداً. وفي رواية فقلت: يا رسول الله هو حر لوجه الله، فقال: (أما لولم تفعل للفحتك النار أو لمستك النار) (روايه مسلم). وفي رواية لمسلم أيضاً فقال رسول الله ﷺ : (والله لله أقدر عليك منك عليه) قال فأعتقه.

● كراهة قضاء القاضي وهو غضبان: عن عبد الرحمن بن أبي بكرة. قال: كتب أبي (وكتب له) إلى عبيد الله بن أبي بكرة وهو قاض بسجستان: أن لا تحكم بين اثنين وأنت غضبان. فإني سمعت رسول الله ﷺ يقول: (لا يحكم أحد بين اثنين وهو غضبان) رواه مسلم

٦. القدوة بالمثال: هديه ﷺ في التحمل في مواطن الغضب للنفس:

وهذه السمة من أخلاقه ﷺ، واضحة في عدة أحاديث



واضحة إلى أنه ليس هناك برامج لمنع وقوع الغضب! وقال مدير المؤسسة الدكتور (أندرو مكولوك) : إنه لغيب أن يخذل الناس حين يتطلبون علاجاً للغضب بينما يجدون المساعدة لعلاج الاكتئاب والقلق.

أما المعهد البريطاني لإدارة الغضب فيؤكد: (لقد أصبح التعامل مع الغضب اليوم أمراً في غاية التعقيد ولا بد من اتباع قواعد التوافق مع المجتمع الذي نحيا به).

وهنا يبرز السبق النبوى المعجز من قبل مئات السنوات حيث وضع النبي ﷺ لأتباعه العاملين بسننته برنامجاً متكاملاً رائعاً مكوناً من القواعد السبعة التي أسلفناها، والتي بها سبق نبوي علمي طابقه العلم الحديث بل وأثبتت الأبحاث الطبية والنفسية جدواها في الوقت الذي تحرير فيه المؤسسات والمعاهد الطبية في إيجاد برامج لمنع وقوع الغضب قبل حدوثه.

ثانياً: الهدي النبوى في معالجة الغضب

يتكون منهج النبي ﷺ في علاج الغضب من خمس قواعد نورانية نوجزها بإذن الله في التالي:

١. السكوت فور الغضب:

دعا النبي ﷺ الغاضب إلى السكوت فوراً فعن عبد الله بن عباس - رضي الله عنهما - أن النبي ﷺ قال: (علموا وبشرعوا ولا تعسروا وإذا غضب أحدكم فليسكت) رواه الإمام أحمد في المسند /٢٢٩، وفي صحيح الجامع ٤٠٢٧، ٦٩٢ والبخاري في الأدب المفرد (٢٤٥).

٢. الاستعاذه بالله من الشيطان الرجيم:

عن سلمان بن صرد - رضي الله عنه - قال: (استرجلان عند النبي ﷺ وأحدهما يسب صاحبه مغضباً قد احمر وجهه فقال النبي ﷺ: إني لأعلم كلمة لو قالها لذهب عنه ما يجد، لو قال: (أعوذ بالله من الشيطان الرجيم) (رواه البخاري، الفتح ٢٢٧/٦ ومسلم ٢٦١٠)

ويقول د. إبراهيم الراوى: (ينصح علماء الطب النفسي الأشخاص الذي يتعرضون إلى نوبات الغضب إلى تمارين خاصة لإطفاء ثورة الغضب منها أن يعد الشخص من ١ إلى ٣٠ قبل النطق بأي حرف)

الجلوكوز مع البول إن زاد عن المعدل الطبيعي. وبالتالي يفقد الجسم كميةً من الطاقة الحيوية الهامة في غيرفائدة تعود عليه ويضطر إلى استهلاك الطاقة من الأحماض الدهنية التي يؤكسد المزيد منها وقد تؤدي إلى تولد الأجسام الكيتونية الضارة في الدم.

كما أن الازدياد الشديد للأدرينالين في الدم يعمل على:

١. خروج كميات كبيرة من الماء من الجسم بواسطة الإدرار البولي.

٢. يؤدي لنوبات قلبية أو موت الفجأة عند بعض الأشخاص المهيئين لذلك؛ نتيجة لارتفاع ضغط الدم وارتفاع حاجة عضلة القلب للأكسجين من جراء ازدياد سرعته.

٣. وقد يسبب النوبات الدماغية لدى المصابين بارتفاع ضغط الدم وتصلب الشرايين.

٤. يزيد من تكون الكوليسترون من الدهن البروتيني منخفض الكثافة وثبتت علاقته بمرض تصلب الشرايين.

لهذا ولغيره أمر النبي ﷺ الصائم بالسکينة وعدم الغضب أو الانفعال.

لقد أدرك النبي ﷺ بنور وحي النبوة خطورة انفعالات الغضب قبل أن يكتشفها الطب بقرون وداعاً - بحكمة - المسلمين إلى تقادي الغضب فكثرت أحاديثه التي وردت بها تلكم النصيحة الذهبية الغالية (لا تغضب) والتي ثبت نفعها العظيم طبياً ونفسياً، وقدم النبي - صلى الله عليه وآله وسلم - أساليب مختلفة في الترغيب في حفظ النفس من الغضب، ثم الترهيب من الوقوع فيه، أساليب شملت العلم والعمل... آخذا بأيدي المسلمين إلى جادة الصواب رحمة بهم وحافظاً على صحة أبدانهم من مجموعة من الأمراض المهلكة كما بينا بفضل الله.

والسؤال.. هل هناك برامج لمنع وقوع الغضب؟

نشر موقع (بي بي سي) في ٢٥ مارس ٢٠٠٨ تقريراً بعنوان (مشكلات الغضب بلا علاج) جاء فيه: مؤسسة الصحة النفسية الأمريكية تقول: (لا يتم التعامل مع الغضب إلا بعد أن تُرتكب كارثة عنف مدمرة) في إشارة

٤. الوضوء:

عن عطية السعدي . رضي الله عنه . قال: قال رسول الله ﷺ: (إن الغضب من الشيطان وان الشيطان خلق من النار وإنما تطفأ النار بالماء، فإذا غضب أحدكم فليتوضاً) (رواه أحمد /٢٢٦ وأبوداود /٤٧٨٤) وأخرج ابن عساكر: (الغضب من الشيطان، والشيطان خلق من النار، والماء يطفئ النار فإذا غضب أحدكم فليغتسل)

والاغتسال بالماء البارد توصية طيبة معروفة من أطباء الأعصاب على عهدهنا هذا التهدئة الجهاز العصبي وتبريد السطح surface cooling، ويأتي الوضوء ليخفف آثار الغضب من حرارة الجسم والتعرق والإحساس بالضيق.. كما أن الوضوء يضفي لدى المسلم شعوراً بالعبودية لله عند قيامه بهذا الفعل التعبدى الذي يذهب عنه الغضب ويعطيه إحساساً بالرضا والخشوع وانكسار جذوة الغضب.

وقد ثبت أيضاً علمياً سخونة الجلد بتأثير الغضب (لزيادة عمليات الاستقلاب كما ذكرنا) وهذا التأثير ينحصر جداً مع الوضوء لما يحدثه من ترتيب لسطح الجلد بالماء. وفي الوضوء أيضاً:

غسل الوجه واليدين: ولغسل الوجه واليدين إلى المرفقين فائدة كبيرة في إزالة العرق من سطح الجلد، كما أنه ينظف الجلد من المواد الدهنية التي تقرزها الغدد الجلدية.

غسل القدمين: أما غسل القدمين مع التدليك الجيد فإنه يؤدي إلى الشعور بالهدوء والسكينة، لما في الأقدام من منعكسات لأجهزة الجسم كل، وكان هذا الذي يذهب ليتوضاً قد ذهب في نفس الوقت بذلك كل أجهزة جسمه على حدة بينما هو يغسل قدميه بالماء ويدلكهما بعناء. وهذا من أسرار ذلك الشعور بالسكينة الذي يلتف المسلم بعد أن يتوضأ فلا يليق به عنده أن يستأنف غضبه وثورته...

٥. الصاق الخد بالأرض:

وقد روى أبو سعيد الخدري . رضي الله عنه . أن النبي ﷺ قال: (إن الغضب جمرة في قلب ابن آدم، لا ترون إلى حمرة عينيه وانتفاخ أوداجه، فمن وجد من ذلك شيئاً فليلزق خده بالأرض) (رواه الترمذى وأبوداود وابن

هذه الحقائق في مجال الطب النفسي سبق بها النبي ﷺ الأطباء بقرون حين أمر الغاضب أن يسكت وذلك أن الغاضب ربما يخرج عن شعوره فيتلفظ بكلمات قد يكون فيها كفر أو سب يجلب له العداوات أو طلاق يهدم بيته، فالسکوت حل وقائي لتلافي كل ذلك أولاً ثم أن يتعود بالله وهذا أفضل ولا شك من أن يعد أرقاماً بل أنه الأمثل لاستعانته بالله أن يدرأ عنه الغضب ويعينه ممن يدفعه إليه إلا وهو الشيطان.

و لعل هذا مستمد من الوصية القرآنية:

﴿وَإِمَّا يَنْزَغَنَكَ مِنَ الشَّيْطَانِ نَزْغٌ فَاسْتَعِذْ بِاللَّهِ إِنَّمَا هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾ (فصلت: ٣٦).

ومن الأمر القرآني:

﴿وَقُلْ رَبِّيَّ أَعُوذُ بِكَ مِنْ هَمَزَاتِ الشَّيْطَانِ ﴾ ١٧ ﴿وَأَعُوذُ بِكَ رَبِّيَّ أَنْ يَحْمُرُونِ﴾ (المؤمنون: ٩٨، ٩٧).

٣. تغيير الوضعية:

عن أبي ذر الغفارى . رضي الله عنه . أن النبي ﷺ قال (إذا غضب أحدكم وهو قائم فليجلس، فإن ذهب عنه الغضب ولا فليضطجع) (رواه أبوداود).

قال العلامة الخطابي - رحمه الله - في شرحه سنن أبي داود: (القائم متهيء للحركة والبطش والقاعد دونه في هذا المعنى، والمضطجع ممنوع منهما، فيشبه أن يكون النبي ﷺ إنما أمره بالقعود والاضطجاع لئلا يبدر منه في حال قيامه وقعده بادرة يندم عليها فيما بعد).

ويقول د. حسان شمسي باشا: (جاء في كتاب هاريسون الطبي انه من الثابت علمياً أن هرمون النور أدرينالين يزداد من ضعفين إلى ثلاثة لدى الوقوف أما هرمون الأدرينالين فيزداد بنسبة بسيطة لكن الغضب يزيد من نسبته في الدم - ولا شك أن العاملين معاً - الغضب والوقوف - يرفع نسبتهاما ويبداآن في التأثير سلبياً في الجسم بالتأثيرات الضارة التي ذكرناها).

أليس في ذلك سبق طبي به إعجاز للنبي ﷺ ليصف هذا العلاج اليسير ذا الفائدة الطبية العظيمة في تهدئة الغضب؟ فمن علمه ذلك قبل اكتشاف العلوم الطبية بقرون.. لا شك أنه الوحي.. وهنا يشرق إعجاز النبوة.



خذ فترة صمت وعد إلى عشرة قبل رد فعلك (إذا غضب

Aحدهم فليسترك) Do something physically
تحرk بجسرك (المعنى: غير وضعك) (إذا غضب
أحدكم وهو قائم فليجلس، فإن ذهب عنه الغضب والا
فليضطجع) Swim
اسبح (المعنى: باشر الماء) (... وإنما تطفأ النار بالماء،
إذا غضب أحدهم فليتوضاً)

Find ways to calm yourself. Repeat calming word
or phrase to yourself such as (Take it easy!"

كرر كلمة تهدئك مثل خذها ببساطة (إني لأعلم كلمة لو
قالها لذهب عنه ما يجد لو قال: أعود بالله من الشيطان

Think carefully before you say anything
. فكر بعناية قبل قول أي شئ (... وإنما الشديد الذي
يملك نفسه عند الغضب)، ومن ناحية أخرى يجب موقع
الاستشارات الكاملة www.allaboutcounseling.com
عن سؤال محير: هل تصلح الأدوية للمساعدة في علاج
الغضب؟ Can medication help treat anger?
فيقول بوضوح: (بعض مضادات الاكتئاب تقلل الأعراض
 الانفجارية والقلق ولكن الأدوية بصفة عامة لا تستخدم
 بصورة مباشرة لعلاج الغضب).

وهو ما يبرهن مرة أخرى على سبق النبي ﷺ للطب
الغربي وإعجاز سنته المطهرة في إيجاد علاجات للغضب
في حين تشمل الحيرة المتخصصين في الطب حول علاج
الغضب حتى بعد تقدم علوم الطب وازدهارها.

ثمرة تعاليم النبي ﷺ في صحبته :

والصحابة - رضوان الله عليهم - قد فهموا هذه الدروس
النبوية وتعلموا في المدرسة المحمدية وطبقوا ما تعلموه
علي حياتهم وعلموا من بعدهم من المسلمين وحتى
عصرنا هذا دروساً عملية فهنا درس عملي لنا جميعاً من
ابن عباس وعمرا بن الخطاب. رضوان الله عليهما . في أنه
من شاهد غاضباً فعليه أن ينصحه: ويدركه فضل الحلم
وكتم الغيظ وعلى المنصوح قبول ذلك والعودة لصوابه
فوراً فقد قال ابن عباس. رضي الله عنهم: استأذن الحر
بن قيس لعيينة فأذن له عمر فلما دخل عليه قال: هي يا
ابن الخطاب فوالله ما تعطينا الجزل (أي العطاء الكبير)
ولا تحكم بيننا بالعدل فغضب عمر حتى هم به؛ فقال له

حيبان،

وتمكين أعز الأعضاء (الخد أو صفة الوجه) من أذل
المواضع (الأرض) يجعل النفس تستشعر الذل وتزيل
 فهو (الآتا) الذي كثيراً ما يكون هو سبب الغضب وقد
قال بعض العلماء استنبطاً أن في هذا إشارة إلى الأمر
بالسجود، وهذا يتافق مع الهدي النبوى المبارك حيث كان
النبي ﷺ إذا حزبه أمر فزع إلى الصلاة. وكان يقول:
(... وجعلت قرة عيني في الصلاة) (رواه انس بن مالك
- رضي الله عنه . وأورده أحمد، والنسائي، وابن سعد، وأبو يعلى،
والحاكم، والبيهقي) وصححه الألباني.

هذا ما علمنا إياه النبي ﷺ الذي قال فيه ربه:
«لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنفُسِكُمْ عَزِيزٌ عَلَيْهِ
مَا عِنْتُمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَءُوفٌ
رَّحِيمٌ» (التوبه: ١٢٨)

فيما نرى الغرب يعاني من مشكلة الغضب ويكافد لا يرى لها
حلول يسهل تطبيقها. فمثلاً:

صرح المتحدث عن المؤسسة الاستشارية للعلاقات أن
طرق معالجة الغضب المتاحة قد تسبب بعض الأذى وأن
هناك إساءة استخدام لهذه الطرق.

ويأتي تقرير (بي بي سي) ٢٠٠٨ ليقول: أعلنت المتحدثة
باسم الكلية الملكية للطب النفسي كارولين جراهام أن
العلاجات المتاحة لمن يستشرون الأطباء بشأن مشكلات
الغضب قليلة للغاية وأن هؤلاء الأطباء يكرسون جهودهم
فقط لعلاج مشكلات الاكتئاب والقلق.

ويبرز الجانب الإعجازي والسبق النبوى حين نستعرض
سوياً في السطور القليلة التالية ما أبرزته مايو كلينيك
أحد أشهر مستشفيات أمريكا والعالم وبالتحديد
(مؤسسة مايو للتعليم الطبي والأبحاث)

على الإنترنت بتاريخ ٢٦ يونيو ٢٠٠٧ وأضع لكم النص
الإنجليزي وترجمته وبجواره بين قوسين النص
النبوى ذي السبق في مجال علاج الغضب لنؤصله
للإسلام ونشبه للنبي ﷺ سبقاً وإعجازاً كالتالي

Anger management tips: Tame your temper
نصائح معالجة الغضب: روض انفعالك (لا تغضب)
Take a (time out)..counting to 10 before
reacting

بذلك المجلس وتخلفي عنه. (رواه أحمد ١٧٨٢ وابن ماجه ٨٥) واللقط له).

ومن التأسي بالنبي ﷺ أن نجعل غضبنا لله، وإذا انتهكت محارم الله، وهذا هو الغضب المحمود فقد غضب ﷺ لما كلمه أسامة في شأن المخزومية التي سرقت، وقال: أتشفع في حد من حدود الله؟

الثاني: الغضب المذموم

وهو ما كان في سبيل الباطل والشيطان كالحمية الجاهلية، قال الله تعالى: «إِذْ جَعَلَ الَّذِينَ كَفَرُوا فِي قُلُوبِهِمْ الْحَمِيمَةَ حَمِيمَةَ الْجَاهِلِيَّةِ فَأَنْزَلَ اللَّهُ سَكِينَتَهُ عَلَى رَسُولِهِ وَعَلَى الْمُؤْمِنِينَ وَأَرْمَمُهُمْ كَلِمَةَ النَّقْوَى وَكَانُوا أَعْنَى بِهَا وَأَهْلَهَا وَكَانَ اللَّهُ يُكْلِلُ شَيْءاً عَلَيْمَا» (الفتح: ٢٦)

وهنا ذم الله - عز وجل - الكفار بالحمية الصادرة عن الغضب بالباطل.

الثالث: الغضب المباح

وهو الغضب في غير معصية الله تعالى ولم يتجاوز حدّه بحفظ اللسان والجوارح لأنّ يجعل عليه أحد، وكظمه هنا خير وأبقى قال تعالى:

«وَالْكَاظِمِينَ الْفَحِيطَ وَالْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ وَاللهُ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ» (آل عمران: ١٢٤)

والحمد لله رب العالمين

مراجع البحث:

١. د. محمد نزار الدقر الهدي النبوى فى كراهة الغضب. موقع موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.
٢. الشيخ محمد صالح المنجد فتوى ٦٥٨ موقع الإسلام سؤال وجواب.
٣. الإمام أبو حامد الغزالى: (إحياء علوم الدين).
٤. الإمام ابن حجر العسقلانى: (فتح البارى شرح صحيح البخارى).
٥. د. حسان شمسى باشا: (قبسات من الطبع النبوى).
٦. د. محمود البرasha: (الغضب وأثره السىء على البدن) صدى الإيمان ٢٤ م ١٩٩٦.
٧. د. إبراهيم الرواوى: (موقف الإسلام من الإصابة السرطانية) حضارة الإسلام ٤١٩٦٦ م.
٨. د. عبد الرزاق الكيلانى: (الحقائق الطبية في الإسلام).
٩. د. حامد الغوابى: (العلم والغضب)، لواء الإسلام ١٠ م ١٩٥٧. ١١ ع ١٩٥٧.
١٠. د. إبراهيم الرواوى: (الانفعالات النفسية) حضارة الإسلام ١٥ م ١٩٧٤.
١١. الإمام المناوى: (فيض القدير شرح الجامع الصغير).
١٢. محمد نبيل كاظم. كيف تتحرر من نار الغضب؟ دار السلام الطبعة الأولى ٢٠٠٨ م.

الحر: يا أمير المؤمنين إن الله قال لنبيه: (خذ العفو وأمر بالعرف وأعرض عن الجاهلين) وإن هذا من الجاهلين؛ والله ما جاوزها عمر حين تلاها عليه وكان وقاها عند كتاب الله. درس آخر في الحلم من أبي ذر الغفارى - رضي الله عنه - حين قال لغلامه: (لم أرسلت الشاة على علف الفرس؟) قال أردت أن أغطيك. قال: (الأجمعون مع الغيط أجرأ أنت حر لوجه الله تعالى)

واستمرت المدرسة المحمدية في التابعين وفي علماء المسلمين حتى يومنا هذا فقد قيل لعبد الله بن المبارك: (أجمل لنا حسن الخلق؛ فقال: ترك الغضب)!

ومما يذكر هنا أن جارية لعلي بن الحسين جعلت تسكب عليه الماء فتهياً للصلوة فسقط الإبريق من يد الجارية على وجهه فشجه فرفع علي بن الحسين رأسه إليها، فقالت الجارية: إن الله - عز وجل - يقول: «وَالْكَاظِمِينَ الْفَحِيطَ» فقال لها: قد كظمت غيظي. قالت «وَالْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ» فقال لها: قد عفا الله عنك. قالت: «وَالله يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ» قال: اذهبي فأنت حرة.

كما روى الإمام الغزالى عن الحسن. رضي الله عنه. قوله: (يا بن آدم كلما غضبت وثبت؛ وأوشكت أن تشب وثبة فتفق في النار) ويحمل الإمام الغزالى رأية في الغضب قائلاً: (... فأقل الناس غضباً أعقلهم؛ فإنه كان للدنيا كان دهاء ومكرًا وإن كان للأخرة كان حلماً وعلمًا).

متى الغضب؟

وليس معنى هذا عدم الغضب تماماً بل عدم التمادي فيه وينبغي أن يغضب الإنسان اذا انتهكت حرمات الله..

أنواع الغضب:

الأول: الغضب المحمود

وهو ما كان لله تعالى عندما تنتهك محارمه، وهذا النوع ثمرة من ثمرات الإيمان وغضب النبي ﷺ فلا يُعرف إلا أن تنتهك محارم الله ومن ذلك ما رواه عبد الله بن عمرو - رضي الله عنهما - قال: خرج رسول الله ﷺ على أصحابه وهم يختصمون في القدر فكانما يفقأ في وجهه حب الرمان من الغضب فقال: (أبهذا أمرتم؟ أو لهذا خلقتكم؟ تضربون القرآن بعضه ببعض بهذا هلكت الأمم قبلكم) فقال عبد الله بن عمرو: ما غبطت نفسي بمجلس تخلفت فيه عن رسول الله ﷺ ما غبطت نفسي



الزكاة.. وسائل التمويل التعاونية

إن الزكاة ليست مجرد أداة تمويل فحسب، وإنما هي أداة استثمار، وأداة توزيع كذلك. وبالتالي فهي أداة اقتصادية شاملة، فهي توجد التوازن الاقتصادي في المجتمع، وذلك بأخذ جزء من أموال الأغنياء سنويًا، وتوزيعها على الغارمين الذي فقدوا أموالهم بسبب الكوارث العامة، والإفلاس، والحوائج، وغيرها، وبإعطائهم مالاً بمقدار ما فقدوا ليستأنفوا عملهم الاقتصادي، وفيها أهمية أخرى هي إنقاذ أسرهم من الفقر وصون كرامتهم عن سؤال الناس^(١).

د. عبدالله عبدالمجيد الزنداني

والخلل داخل أي مجتمع من المجتمعات، وبإمكان الزكاة أن تواجه المستجدات الدولية، وأن تستخدم للنهوض بما يسمى الدول النامية عبر وضع برامج تمويلية لها، وبرامج استثمارية. فريضة الزكاة، وأساليب تمويلها واستثمارها في عملية تحقيق الامن الغذائي.

تقوم الزكاة كأهم أداة من أدوات توجيه التنمية حيث يمكن توجيهها لتمويل القطاعات المطلوب توجه الاستثمار إليها، وذلك عن طريق الدخول في شراكة مع القطاع الخاص الزراعي في المجالات الزراعية وتمنيلك قيمة مساهمتها للمزارعين بدلاً من استخدامهم كحملة فقط، وبشرط أن يكونوا من الفقراء، والمساكين القادرين على العمل، حيث إن الإسلام منع إعطاء الصدقة لل قادر على العمل بل وجه بأن يعطي الله وحرفة تساعد على الكسب، كما أن برنامج الزكاة يستطيع تأهيل الفقراء والمساكين بالمهارات والخبرات المطلوبة لمواكبة التقنية والتكنولوجيا.

كما يمكن ضمان الخسارة إذا تحققت للقطاعات الزراعية التي قامت الدولة بتوجيه المستثمرين إليها، ويدخل هذا البند في باب الغارمين.

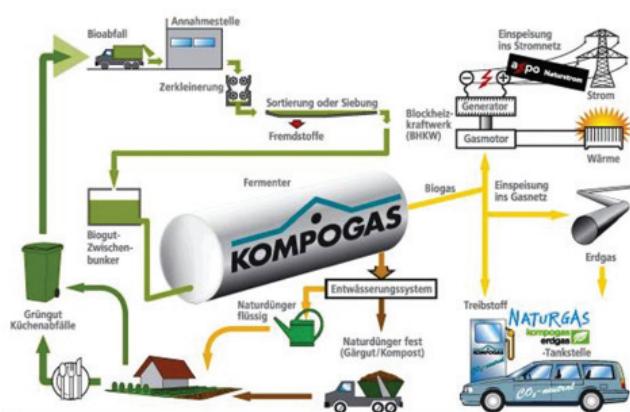
تحفيض الكلفة الإنتاجية لزراعة القمح والفوائد المتحققة منها، تعتبر كلفة إنتاج القمح في كثير من الدول الإسلامية من الكلف المرتفعة إذا ما قورنت بإنتاج الدول المتقدمة في إنتاج القمح، وهذا إلى جانب عوامل أخرى يؤدي إلى عزوف الدول الإسلامية عن إنتاج القمح للاكتفاء المحلي خصوصاً في ظل

تحل الزكاة مشكلة البطالة والفقر، لأن مال الزكاة يدفع منه لمصارفه، ويجوز أن يستغلباقي في التجارة، والصناعة لصالح المستحقين، فلو أنه فرضنا أن ما تجبه الدولة من الزكاة سنويًا في بلد محدود الموارد هو مائة مليون دينار، فيعطي المستحقون خمسين مليون دينار، ويشغل العاطلون عن العمل بالخمسين مليون الأخرى، لاسيما وأن الزكاة تتجدد جبايتها في كل سنة، وبهذا تُحل مشكلة البطالة الاختيارية، والإجبارية معاً، أو على الأقل التخفيف من حدتها في المجتمع، وقد ثبت تاريخياً أنه لم يبق من يستحق الزكاة في عهد عمر بن عبد العزيز الخليفة الأموي في أواخر القرن الأول الهجري، حين تولت الدولة جمعها وتوزيعها، كما أنها حلت جميع مشكلات الفقر، والجوع، والحرمان، والزواج في عهد النبوة والخلافة الراشدة^(٢).

تواجه الزكاة بتطبيق نظامها العادل للأزمات الاقتصادية، بل تحول دون حدوثها أصلاً، لأنها توجد الاستقرار الاقتصادي، والاجتماعي بإشاعة المحبة بين الناس، وتأمين الفقراء، والمساكين، ومساعدة الغارمين، والمنقطعين، والمحروميين، وتقديم العون للدولة في مواجهة الأعباء المالية للجيش والتسليح، وغير ذلك من النفقات العامة ويساهم إلى ذلك أهمية الصدقات التطوعية التي حث عليها الإسلام.

يضاف إلى ذلك أن الزكاة لا تؤخذ إلا من الأغنياء فقط خلافاً للضرائب، وهي في الوقت نفسه توجب الثواب لدافعها ثواباً من الله يظهر أثره في الدنيا ويدخل للآخرة^(٣).

تعتبر الزكاة من أهم وسائل الدفع بعملية التنمية الزراعية، وإيجاد التوازن. ومصارف الزكاة تغطي جميع نقاط الضعف،



استثمار أموال الزكاة في دعم مشاريع زراعية وتقانات ري حديثه لصالح الفقراء والمساكين.

توفير تقانات الري والحرث والمحاصد

إن من أهداف الزكاة تخفيف حدة التفاوت في الدخول بين أفراد المجتمع وذلك بمساعدتهم في تحقيق حد الكفاية لكل فرد من أفراد المجتمع ومن هنا نستطيع أن نقوم بتمليك المزارعين الوسائل التقنية الحديثة للري والحرث والمحاصد بل ووسائل التخزين التي تحقق تخفيض الكلفة الإنتاجية وعلى أن تملكيها للمساكين الذين لديهم أراضي زراعية ويعملون بها ولكنها لاتتحقق لهم عائداً يحقق لهم حد الكفاية وبذلك ساعدتهم في رفع القدرة الإنتاجية لهم وتخفيض الكلفة الزراعية عليهم. كما يمكن إقامة المشاريع الخدمية التي توفر الطاقة للمزارع من أموال الزكاة كمشاريع إنتاج الغاز العضوي الذي يمكن استخدامه في تشغيل مضخات المياه وألات الحرث والمحاصد وإنتاج السماد العضوي حيث إن الكلفة مشروع متكامل لإنتاج غاز عضوي من مخلفات المزارع النباتية والحيوانية لا تتجاوز ٣٥٠ دولار وبذلك يصبح المزارع مكتفي ذاتياً من حيث توليد الطاقة سواء لتشغيل الآلات أو لاستخدامها لتوفير الإنارة والتدفئة والتبريد.

الهوامش:

١. الخياط: عبد العزيز عزت، مقاصد الشريعة وأصول الفقه، ص: ٨٧.
٢. حسين شحاته، محاسبة الزكاة، دار التوزيع والنشر، القاهرة، ص: ٧٥ وشوقى أحمد دنيا، تحويل التنمية في الاقتصاد الإسلامي دراسة مقارنة، (مؤسسة الرسالة، ط ١، بيروت، ١٩٨٤) . ص ٢٧٥.
٣. أبو السعود محمود، المذهبية الاقتصادية في الإسلام (مجلة البحوث الاقتصادية والإدارية، كانون الثاني ١٩٧٨م) إعداد وتعليق د. محسن عبد الحميد.

اتفاقيات منظمة التجارة العالمية التي تمنع إغلاق الأسواق لمنتجات الدول الأخرى، وتمنع دعم القطاعات التجارية من قبل الدولة في دول العالم الثالث من أجل المنافسة رغم أنها لا تستطيع اتخاذ نفس الإجراء للدول الصناعية ، ومن هنا يرى الباحث أنه يمكن وضع برنامج استثماري للزكاة يخفض من الكلفة الإنتاجية ويواجه التحديات الدولية المنافسة عبر الآتي:

بدلاً من إعطاء الفقير والمسكين مالاً ليس به حاجته فيتم توفير أرض ومعدات لذلك الفقير والمسكين من مال الزكاة على أن يتم بناء مسكن له في هذه الأرض ويعطى قوت فترة من الزمن على أن يتملك البيت من مال الزكاة وتبقى الأرض والبئر ملك لبرنامج الزكاة وأدوات الحرش والسبقي تقسم كأسهم للفقراء والمساكين غير القادرين على العمل، وهذا النوع من الشركات يسمى شركات المزارعة، وبذلك قام برنامج الزكاة بتوفير رأس المال المطلوب للعملية الزراعية، وساهم في تمليك الفقراء غير القادرين على العمل أصول تدر عليهم عائد، وقام بإيجاد عمل للفقير أو المسكين بعد تدريسه وتأهيله من برنامج الزكاة، فيصبح بذلك الفقراء والمساكين بعد فترة من الزمن معطين للزكاة لا آخذين منها.

وعند الحصاد يحصل (المزارع) على حصة من الناتج من العملية الزراعية مقابل جهده ويقوم برنامج الزكاة بشراء المنتج الزراعي من القمح والخاص بالمضارب والخاص بالفقراء غير القادرين على العمل بالكلفة الإنتاجية + نسبة محددة من الأرباح يتم الاتفاق عليها على أن يخصم منها المواد الدخلة في العملية الإنتاجية والتي قدمها برنامج. ثم يقوم برنامج الزكاة بضم حصته المستحقة له من العملية الزراعية إلى حصة المزارع والعاجز، وبذلك تصبح قيمة الكل بقيمة حصة المزارع والعاجز فقط.

الفوائد المتحققة من برنامج الزكاة الزراعي:

١. تنطوية خمسة مصارف من مصارف الزكاة، وهي: للفقراء، والمساكين، والعاملين عليها والغارمين وفي سبيل الله.
٢. توفير حاجيات المجتمع الضرورية بالقدرة الذاتية.
٣. المساهمة في تقليل السلع المستوردة والذي بدوره يساعد في توازن ميزان المدفوعات.
٤. المساهمة في محاربة البطالة والمقر.



برئاسة د. التركي...

الجمعية العمومية للهيئة تعقد اجتماعها الثاني



معالي الدكتور
عبد الله التركي

بدعوة كريمة من معالي الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي الأستاذ الدكتور عبدالله بن عبدالمحسن التركي تعقد الجمعية العمومية العالمية للهيئة للإعجاز العلمي في القرآن والسنة اجتماعها الثاني يوم الخميس ١٤٣٠/٦/١٨ هجرية الموافق ١١ يونيو ٢٠٠٩ ميلادية، برئاسة معاليه بقاعة المؤتمرات بمبنى رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة، وسوف يناقش أعضاء الجمعية في اجتماعهم عدد من القضايا الهامة التي تخدم مسيرة الهيئة في المرحلة القادمة ومنها.

- وضع السياسات والخطط العامة التي تحقق أهداف الهيئة.
- تقويم أعمال الهيئة ومراجعتها.

مركز أبحاث للإعجاز العلمي في القرآن والسنة بجوار الحرم المكي



الدكتور عبد الله المصلح

أوكان في مجال الإعجاز المادي، حتى تظهر للناس في هذا الزمان البراهين القوية والحجج القاطعة والبيانات الجلية على صدق رسالة نبينا محمد - صلى الله عليه وسلم -، وأضاف الأمين العام للهيئة قائلاً: إن العالم اليوم أصبح متتشوقاً ومتطلعاً وإنجازات الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة لتتمده بما لديها من أبحاث وحقائق يصوغها في مناهجه وفي ما يقدمه من مادة ثقافية لأبنائه وبناته، مؤكداً أن هذه الحقائق القوية القاطعة التي تجعل ظهور الحق في هذا الزمان جلياً وظاهراً من أعظم العواصم لعقول الشباب من الزلازل والزيف والواقع في الشبهات والشهوات، وصدق الله العظيم إذ يقول: ﴿سَرِّيْهِمْ إِنَّا يَتَّنَاهُ فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ أَحَقُّ أَوْلَمْ يَكُفِّرَ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ﴾ (فصلت: ٥٣) وقوله تعالى:

﴿وَقُلِّ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَرِّيْكُمْ أَيْثِيرَهُ فَنَعْرِفُونَهَا﴾ (النمل: ٩٣).

سلمت الأمانة العامة للهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة الموقع الجديد الذي خصصه القائمون على وقف الملك عبدالعزيز آل سعود . يرحمه الله . لأبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بجوار الحرم المكي الشريف وعقب استلام الموقع صرح فضيلة الأمين العام للهيئة الدكتور عبدالله بن عبدالعزيز المصلح بأن هذا الموقع قد تم إعداده وتهيئته ليكون مركزاً لأبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة وموئلاً للعلم يتلقى فيه العلماء والباحثون من جميع أنحاء العالم الإسلامي لدراسة البحوث العلمية التي ترد إلى الهيئة من مختلف أنحاء العالم وإظهار حجة القرآن وإعجازه في هذا الزمان، موضحاً أن قرب المركز من المسجد الحرام سيجعل منه موئلاً للسكينة التي هي من الأسباب المعينة على إنجاز المشروعات العلمية المأمولة؛ خاصة وأن لدى الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة توجهات مستقبلية وخططاً طموحة في تتبع جميع الآيات القرآنية والأحاديث النبوية وتحقيق ما يتعلق بهما سواء كان ذلك في مجال الإعجاز العلمي أو في مجال الإعجاز التشريعي

إصدار وثائقي جديد بعنوان: (الإعجاز حجة وبرهان)

فرغت اللجنة العلمية للهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة، من إعداد كتاب وثائقي عن الإعجاز العلمي بعنوان: (الإعجاز برهان وحجة).

وهوكتاب جديد عملت الأمانة العامة للهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة على إصداره لتأصيل علوم الإعجاز العلمي في القرآن والسنة المطهرة وفقاً للأدلة والبراهين وأقوال السلف والعلماء السابقين والمعاصرين، من واقع ما كتبه العلماء في مجال التفسير، مع التركيز على جهود علماء المسلمين في السبق العلمي والتوضيح في الشرح للفروق بين الإعجاز العلمي والتفسير وإعجاز الخلق.

وقد صرخ فضيلة الدكتور عبد الله المصلح الأمين العام للهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة، بأن مهمة هذا الكتاب التعريف بقضية الإعجاز العلمي تعريضاً علمياً مع تتبع كل ما صدر في الإعجاز العلمي من الصدر الأول إلى يومنا الحاضر، إلى جانب بيان القواعد والمناهج وطرق البحث العلمي التي قد تضيّع الاجتهادات في هذا المجال. وقال إن هذا الكتاب يتضمن الرد على من يريد أن ينقد في قضية الإعجاز العلمي عن جهل منه أو حسن نية أو عدم علم، وأضاف د. المصلح أن الكتاب الذي نقدمه كبرهان لقضية الإعجاز العلمي قد فرغت الهيئة من إعداده والآن هو في مرحلة الطباعة لإصداره في أقرب وقت ممكن.

فرساي تحتضن الندوة العالمية للإعجاز بفرنسا

نظمت جمعية مسلمي (فرساي) في فرنسا بالتنسيق مع مكتب الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة بالجزائر، ندوة عن الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة، شارك فيها الدكتور محمد ولد خروبي رئيس جمعية مسلمي فرساي والدكتور بشير التركي عالم الذرة المعروف عالمياً ورئيس الاتحادية للعلوم الذرية وصاحب مجلة العلم والإيمان والأستاذ مصطفى رحمني منسق مكتب الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة بالجزائر، وحضور عدد كبير من أفراد الجالية الإسلامية واليهودية والمسيحية والبوذية.

افتتح الندوة الدكتور بشير التركي بمحاضرة تحدث فيها عن معاصرته لعدد كبير من علماء أوروبا وعلى رأسهم أنيشتاين. كما تحدث عن علاقة العلم بالإيمان، وعلاقة الإعجاز العلمي بالعلوم، وكيف أنه يوصلنا إلى اليقين بالله في البحث في مخلوقاته مصداقاً لقوله تعالى: ﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عَبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾ (فاطر: ٢٨) وأضاف بأن العلم يحتاج إلى الإيمان للتعرّف به، وأن الإيمان يحتاج إلى العلم للتعبير. وقد أحدثت الندوة أثراً طيباً في نفوس كل من حضر فعالياتها من المسلمين وأصحاب الديانات الأخرى.

وعلى هامش الندوة كان للدكتور بشير التركي والمشاركين في فعالياتها لقاءات ومحاضرات جانبية في مساجد باريس مع أفراد الجالية الإسلامية حيث قدموا شرحاً للإسلام الصحيح الذي يعتمد أساساً على العلم والتفكير في مخلوقات الله. عز وجل. في الكون ليزيد في اليقين في قلوب المسلمين وليرعوا أنهم على الحق وليتمسكوا به للفوز بالدنيا والآخرة.





الدورة التدريبية الأولى بمكتب الهيئة بالسودان



التدريبية النجاح. كم تحدث في الجلسة سعادة الأستاذ الدكتور عبد الجواد محمد الصاوي إنابة عن معالي الأمين العام للهيئة شاكراً مكتب السودان على تنظيم الدورة التدريبية والجامعات السودانية على استجابتها للدعوة لعقدها، موضحاً أن نهج الهيئة يتوجه نحو تعزيز البحث العلمي والاهتمام بالتعريف به لجميع الأساتذة والطلاب والأئمة والداعية باعتباره أصبح من الوسائل الفاعلة في الدعوة إلى الله.

انعقدت الدورة التدريبية للإعجاز العلمي بالخرطوم خلال الفترة من ٩ إلى ١٤ مايو ٢٠٠٩ م بهدف دعم الاهتمام بالإعجاز العلمي داخل مؤسسات التعليم العالي والمؤسسات الدعوية بالبلاد، وتأهيل أعضاء هيئات التدريس بالجامعات للاطلاع بمسؤولية إدخال منهج الإعجاز ضمن المناهج الدراسية بالجامعات، بالإضافة إلى التبصير بضوابط البحث في الإعجاز العلمي لتشجيع المهتمين بالإعجاز لإجراء البحوث العلمية المتخصصة، وذلك من خلال المنهج التدريسي المُعد من الهيئة. ولتحقيق ذلك تم تقديم الدعوة لكل الجامعات الحكومية والأهلية والأجنبية، كما وجهت الدعوة لوزارة الإرشاد والأوقاف للمشاركة بالأئمة والدعاة. وقد اشتركت في الدورة (٣٦) مؤسسة تعليم عالي بلفت مشاركتها (٥٢) مشاركاً. بالإضافة إلى ستة مشاركين أئمة مساجد ودعاة من وزارة الإرشاد والأوقاف وتم تقديم برنامج الدورة التدريبية خلال سبعة عشر جلسة بالتعاون مع مكتب الهيئة بالقاهرة حيث تكروا بإيفاد خمسة أساتذة متخصصين في مجالات مختلفة، بالإضافة لأربعة من الأساتذة السودانيين.

الجلسة الافتتاحية:

بدأت الجلسة في التاسعة من صباح السبت التاسع من مايو ٢٠٠٩ م، حيث شرف الجلسة الافتتاحية معالي الأستاذ الدكتور فتحي محمد خليفة وزير الدولة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والذي تقدم بالشكر للهيئة العالمية للإعجاز العلمي ومكتب السودان على اهتمامهم الكبير بدعم حركة البحث العلمي في الإعجاز وشاكراً لجهود الأساتذة الأجلاء من مكتب الهيئة بجمهورية مصر العربية على تكبدتهم لمشاق السفر ومشاركتهم في تقديم هذه الدورة. كما تحدث عن بداية اهتمام الدولة بقضايا تأصيل العلوم وربطها بأصولها الإسلامية موضحاً أن الدولة أولت هذا الجانب اهتماماً كبيراً منذ بداية ثورة التعليم العالي مما أثر كثيراً في تشريف العمل التأصيلي في مؤسسات التعليم العالي، وفي الختام تمنى للدورة

جلسات الدورة التدريبية سعادة الأستاذ أبوبكر دينق وكيل وزارة الإرشاد والأوقاف، والذي تقدم بالشكر للهيئة على إتاحة هذه الفرصة للاستفادة من المادة المقدمة، كما قدّم شهادات التخرج للمتدربين.

الأستاذ الدكتور فتحي محمد خليفة وزير الدولة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي والدكتور مبارك المجدوب مدير مكتب الهيئة بالسودان والدكتور عبد الجواد الصاوي ممثل أمين الهيئة في الجلسة الافتتاحية

أما سعادة الأستاذ الدكتور مبارك محمد علي مجدوب مدير مكتب الهيئة بالسودان فقد قدّم كلمة ترحيبية بالحضور، حيث رحب بمعالي الوزير وأساتذة من مصر وأعضاء هيئات التدريس بالجامعات والأئمة والدعاة والضيوف.

الجلسات التدريبية:

ومن بعد الجلسة الافتتاحية بدأت فعاليات الجلسات التدريبية وفقاً للبرنامج الذي تم إعداده. ثم شرّف خاتم

تعيين باهتمام.. مدير المكتب الهيئة بالرياض

أصدر الأمين العام للهيئة الدكتور عبدالله المصلح قراراً إدارياً عين بموجبه سعادة الدكتور أحمد بن سالم باهتمام مدير لمكتب الهيئة بمدينة الرياض خلفاً لسعادة الدكتور عبدالله المؤيد، الذي انتهت فترة إدارته لمكتب الدكتور أحمد سالم باهتمام من ذوي الكفاءات المتميزة والمشهود لهم بالجودة والنشاط وندعوا الله له التوفيق والسداد.

مكتب الهيئة الإعجاز بالطائف برئاسة د. طلال ظفر

تنفيذاً لتوصيات مجلس إدارة الهيئة العالمية للإعجاز العلمي بإقامة عدد من المكاتب الفرعية على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي لنشر علوم الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة وإشاعة ثقافته، قام الأمين العام للهيئة العالمية للإعجاز العلمي الدكتور عبدالله المصلح مؤخراً بافتتاح المكتب الفرعية للهيئة في مدينة الطائف في حفل كبير أقيم بهذه المناسبة اشتراك فيه عدد كبير من العلماء والأكاديميين من أساتذة جامعة الطائف إلى جانب عدد كبير من الشخصيات المهتمة بموضوعات الإعجاز العلمي.

مكتب الإعجاز بالمنطقة الشرقية

أوضح المشرف العام على مكتب الهيئة في المنطقة الشرقية الدكتور سليمان المهاña أن المكتب يعمل على تنظيم سلسلة من المحاضرات لإظهار التوافق بين الإعجاز العلمي والحقائق العلمية المكتشفة، وجمع آيات الإعجاز وما كتب عنها لاستثمارها في الدعوة إلى الله. وفتح منتدى بالمنطقة الشرقية لربط الباحثين والمهتمين بمجال الإعجاز العلمي. والاستفادة ببحوث الإعجاز العلمي المعتمدة من الهيئة مع استخدام التقنية لإيصالها إلى مواطني الشرقية.

وأوضح د. المهاña بأنه سيكون للمكتب كل عام مؤتمراً للإعجاز العلمي يقام بالمنطقة الشرقية وكذلك جمع آيات الإعجاز وما كتب عنها واستخلاص ما يمكن استثماره في الدعوة إلى الله مضيفاً بأن المكتب يعمل على إخراج فيلم وثائقي موجه لعرض عدد من آيات الإعجاز العلمي. إضافة إلى إقامة موقع لعرض صور الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ومنتدي لربط الباحثين والمهتمين في هذا المجال. وعمل قرص مدمج ذو وسائل متعددة لغرض نفسه وعمل حقيبة تعليمية تحتوي على مذكرة أو كتيّب صغير بالإضافة إلى شرائح عرض وكتيّب آخر يحوي تعليمات ونصائح لمقدم هذه الحقيقة توجهه للكبار والأطفال إضافة إلى عمل حقيبة لغير المسلمين يضاف إليها شرائح عرض وإعداد برنامج لدعم مركز دعوة الجاليات.

د. إبراهيم علوى إبراهيم



نعم.. هناك جدید

هذا العالم بعد هدوء الهجوم الصهيوني الغاشم على غزة والقصف المكثف بأقوى أسلحة وأحدث تقنية. في ظل هذا الهدوء يتهيأ جو صالح لنمو البحث العلمي، توفر بيئة محفزة لصناعة علماء المستقبل. هذا الهدوء تستغله الدول الذكية في تطبيق استراتيجياتها العلمية وأبحاثها التقنية.

وهذا بالضبط هو ما كان من الرئيس الشاب الغريب على البيت الأبيض.. أول رجل غير أبيض يقتربم الصنوف ويحتل البيت الأبيض، بترشيح من الأسود والأبيض. هذه بداية حقبة جديدة لا في لون زعماء أمريكا ولكن في لون توجهات أمريكا. لا أقصد بالتوجهات السياسية، فليس ذلك محور تركيزنا في (علماء المستقبل) وإنما أقصد بذلك التوجهات العلمية. أعني بالتوجهات ما يهم علماء المستقبل من صناعة علماء المستقبل: هل من جديد في سياسة قادة العالم علمياً نحو تنشئة علماء المستقبل؟ فهذا هو الذي يعنينا في هذه الزاوية.

نعم هناك جدید وأي جدید! يوم الاثنين ٢٧/٤/٢٠٠٩ افتتح الرئيس الجديد اللقاء رقم ١٤٦ للأكاديمية الوطنية للعلوم. وهو رابع رئيس في تاريخ أمريكا يحضر اللقاء السنوي، لكنه أول رئيس يعلن عن مضاعفة الميزانية المخصصة للبحث العلمي. ارتجل الرئيس كلمته لمدة ٤٥ دقيقة وهو يحمل في قلبه أسى على ما آلت إليه بلاده ولكنه في الوقت ذاته كان يحمل في يده خطة الإنقاذ أمريكا من هذا التخلف العلمي.

خطة الرئيس الإنقاذ أمريكا تكمن في الاهتمام بـ (علماء المستقبل) في بلاده. ذكر الرئيس أن مستوى الشاب الأمريكي بلغ ٢٥ على العالم في الرياضيات والـ ٢١ في العلوم، وهذا لا يرضي طموح شعب يقود العالم تقنياً. ستتغير مناهج أمريكا في العلوم والرياضيات وستقوى (أي ستصبح) الدراسة في التعليم العام. إن الاهتمام بالعلوم ليس لمجرد النجاة وإنما لقيادة العالم. إن الأنشطة العلمية يجب أن تحدد التوجهات السياسية لا العكس كما كان يحصل من أيديولوجيات محددة مسبقة.

فاجأ الرئيس علماء أمريكا بأن سرتقاقة أمريكا كان في التفوق العلمي وهذا سيكون مفتاح تفوقها في الحقبة القادمة، لذا خصص للبحث العلمي أكثر من ٣٪ من الدخل القومي، وهو أكبر رقم في تاريخ أمريكا. للمعلومية يقول الإحصائيات إن ما ينفق في العالم العربي (عموماً) لا يتجاوز ١٪. إن البحث العلمي في معظم التقنيات التي ينظر إليها البعض على أنها كماليات كانت مصدر خير على رفاهية البشر بسبب ما أثمرت عنه من تقنيات جانبية واكتشافات علمية لم يكن مخطط لها ولم يتوقعها أحد.

في هذا العدد (علماء المستقبل) يسعدنا أن نرى بدء مشاركات من أبناء الوطن العربي في شتى أقطاره، وإلى المزيد نتطلع، حيث نستكملا رسالتنا في بناء عقول علمية وقلوب إيمانية من خلال خبر علمي وابتكار تقني وفوق ذلك كله زاد إيماني.

وقبل الانتقال إلى صفحات (علماء المستقبل) فإنه غني عن القول التعريف بأن جميع فقرات هذا الملحق هي من إبداع الأقلام الشبابية. وبالتالي هذه دعوة لقراء (علماء المستقبل) أن ييدعوا في الأعداد القادمة فيكتبوا إلينا مشاركاتهم ضمن المجالات الإيمانية أو العلمية التي تحقق المتعة والفائدة.

فيمكنكم إرسال المشاركات على البريد الإلكتروني ibolwi@gmail.com

عجائب.. النفس الإنسانية

محمد حسني أمين

فكيف لو كان عقلك هو المسؤول عن تنفيذها !! وغيرها
وغيرها مما لا يحصي ولا يحيط به عقل بشري.

قلت.. بداية فهمت الآية على تلك الحالة ولكن لما بدأ
يلفتني جانبا آخر في النفس الإنسانية لم ينتهي عجبني
حين رأيت آيات أعظم وأعظم.. آيات من نوع آخر.. ليست
من لحم ودم وليس لها وجود مادي

تلك الآيات هي التي تحكم بشكل أو باخر حياتنا وأسلوبنا
في الحياة ومن نكون ومن هم المقربين إلينا.. ماذا نحب
وماذا نكره؟ متى نسعد ومتى نحزن؟ متى نضحك ومتى
نغضب ولم أتعجب كثيراً لأعلم أن القرآن لم يترك تلك الآيات
دون تفصيل رغم دخولها في عموم الآية السابقة بل جعلها
آية على وجوده سبحانه وتصرفة في خلقه.. يقول.. جل وعلا
في سورة النجم «وَإِنَّهُ هُوَ أَضْحَكَ وَأَبْكَىٰ»

«أَمَاتَ وَأَحْيَا» (النجم: ٤٤، ٣٤)، فجعل حالة الإنسان النفسية
دليلاً على وجوده وعظمته... بل وصف نفسه سبحانه بقوله:
«كُلُّ بَوْرٍ هُوَ فِي شَأنٍ» (الرحمن: ٢٩) التي فسرها بعض
المفسرين بقوله: (شأنه أن يولج الليل في النهار، ويولج
النهار في الليل، ويخرج الحي من الميت، ويخرج الميت من
الحي، ويسفي سقima، ويسمق سليما، ويبتلي معافي، ويعافي
مبتلئ، ويعز ذليلًا ويدل عزيزا، ويفقر غنياً ويفني فقيراً)
وذلك هي أحوال النفس الإنسانية، قد تتعجب لأول وهلة من
ذلك..

لكنك إن أمعنت الفكر وجدت أنها آية عظيمة عظيمة،
كيف لذلك الإنسان المخلوق من التراب المكون من لحم
ودم وروح لا يرى، كيف يتغير حاله بهذا الشكل.. فتارة تراه
سعيدة، وتارة تراه فتنشه أنه ليس هناك من هو أحزن منه،
تارة يملأ الدنيا تقاؤلاً وأملاً، وتارة ينزوئ على نفسه كأنما
لا ينتظر إلا الموت، تارة تراه يحسب نفسه أقوى من في
الكون، وتارة يتضاءل ويتضاءل فيضعف أمام كل شيء..
وهو هو في كل حالاته نفس الإنسان بنفس التكوين ونفس
الشخصية ونفس الروح.. ألا يدعوك ذلك للابهار؟؟

حين ينظر الإنسان إلى الكون - بعدها عرف من معجزات
تنوّه العقول في إدراكاتها وكلما أفاق من دهشتها لتسوّع
جزءاً من هذا الإعجاز جاءها أضعاف أضعافه مما تخيّر
العقل فيه، فالكون الدائم الاتساع لا يزال يتحفنا بسبيل
من الإبهار - حين ينظر لا يقدر على أن يصف تلك
الحالة إلا أن يتلو بخشوع الآية المعجزة التي تنبأت بها:
﴿وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنَ السَّمَاءِ فَظَلُّوا فِيهِ يَعْرُجُونَ
لَقَالُوا إِنَّمَا سُكِّرَتْ أَبْصَرُنَا بِلَمَنْ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ﴾
(الحجر: ١٥، ١٤). إلا أننا لسنا في حاجة إلى الابتعاد كثيراً
عن الأرض ونسبح في الفضاء لكي يتمكنا هذا الإبهار،
نحن لسنا في حاجة حتى للانتقال من مكاننا، لسنا في
حاجة إلا إلى إعمال عقولنا فكرا في أقرب شيء إلينا...
في أنفسنا... لا تصدق؟؟ جرب بنفسك.

إذا لم تكن عالماً للأحياء فلا بأس... ولا تعجب إذا
أخبرتك أيضاً أنك إن لم تكن من مجidi القراءة
والكتابة فلا تخف.. فلكل نصيب من ذلك الإبهار الممتع،
كل ما تحتاجه أن تجيد استخدام عقلك في التفكير
فلا تقف عند ظواهر نفسك ولا عند ظواهر الأحداث..
حينها ستتجدد ما يثيرك من الآيات في النفس الإنسانية
﴿سَرِّهِمْ إِيمَانِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ
لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾ (فصلت: ٥٢).

بداية فهمت هذه الآيات في النفس على أنها ما يكمن في
هذه النفس من معجزات حسية من أجهزة المصالحة
الجيارة المتاهية الصغر لدرجة أنها لا ترى بالعين
المجردة ومع ذلك تقوم بوظائف لا يتخيلها إنسان ولا
يتدخل فيها؟! كيف تتنفس؟... كم مليوناً من الخلايا يعمل
بدأب في أقل من الثانية لكي تتنفس بكل سهولة وبلا أي
تفكير؟ كم مiliاراً من الخلايا يعمل لكي تأكل ثم تهضم
ثم يتحول للأكل إلى دم وطاقة؟! كم أمراً أعطي عقلك إلى
تلك الخلايا لكي تقوم بمهامها؟ إنك إذا شغلت بالك فقط
بالتفكير في تلك الأمور فلن تجد الوقت للقيام بذلك؟!



عبدالعزيز بابطين



نماذج.. من إنجازات

أما ابن سينا فكان من أشهر أعماله كتاب (الشفاء) و(القانون في الطب).

وغيرهم الكثير من علمائنا، ولا ننسى أن أول من ابتدع بالمنهج التجريبي في البحث العلمي هم العرب. وما زال الغرب يشهد بهذا الفضل لعلماء العرب.

وكما ذكرنا سابقاً أن العلماء العرب كان لهم السبق في اكتشاف شتى العلوم وتأسيسها.. وكان دورنا هو قطف الشمار لذلك الجهد الذي بذلوه لكننا تركنا تلك الشمار للآخرين. قال تعالى: «إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ» (الرعد: ١١). كلنا نعلم أن عصر الازدهار العلمي عند العرب خصوصاً وال المسلمين عموماً كان في العصر العباسي ومن قبله الأموي، حينها كانت الدولة دولة عربية واحدة. وكان الناس يغلب عليهم التمسك والاعتزاز بالدين والعقيدة.

إن الناظر في واقع أمتنا اليوم ليجد كثيراً من السلبيات ابتدئاً من التفكك وصولاً إلى صور من الانحرافات الأخلاقية والسلوكية. هذا وغيره كان له الأثر الفعال في تشتيت وإضعاف المردود العلمي والمعرفي للأمة.

فمني ما أردنا المودة إلى ذلك المجد فإن الطريق واضح وبين وهو ما سلكه أجدادنا الأوائل.

علينا أن نعود كما كنا أمة واحدة في ظل دولة واحدة، وأن نتمسك بديننا وأن نقدر ما بذله أجدادنا من أجلنا ونعيid الأمجاد لأمتنا العربية والإسلامية.

كم تشد انتباхи تلك القصص والحكايات عن ذلك الزمان. في ذلك الزمان كانت تشد الرحال إلى البلاد العربية لتتزود بنور العلم والمعرفة. وكان العلماء العرب هم رواد شتى العلوم. في ذلك الزمان يقول أحد علماء الغرب (روجر بيكون): إن تعلم اللغة العربية هو الطريق الوحيد للمعرفة الحقة.

لكن.. حينما أنظر إلى واقع أمتنا اليوم ينتابني شعور من الحزن والخجل. حزن.. لضياع ذلك المجد، وخجل.. لأننا كنا السبب في ذلك الضياع. لماذا كان أجدادنا كما كانوا، ولماذا صرنا نحن لما صرنا؟

للإجابة على هذا السؤال لا بد لنا أن نعرف ماذا كان حالهم ونتظر في واقعنا نحن. كان أجدادنا يهبون أنفسهم وأوقاتهم للعلم والمعرفة، فلم يقتصروا بأخذ العلوم وترجمتها فقط، وإنما اجتهدوا بالإضافة ل تلك العلوم وتطويرها وكان لهم ما أرادوا.

فهذا الحسن ابن الهيثم له نظريات في علم الضوء (البصريات)، وقد استمرت تدرس في جامعات أوروبا حتى بدايات القرن التاسع عشر.

وفي علم الجبر والرياضيات نبغ الخوارزمي، وابن النفيس الذي كان له دور فعال في معرفة وظائف الأعضاء واكتشاف الدورة الدموية الصفرى.

والبيروني الذي كان له معرفة واكتشافات واسعة في الصيدلة والتاريخ والفلك.



إسماعيل علوى

طلاب يطورون سيارة كهربائية



واقية للصدامات. فهذه المواد خفيفة وجيدة في اختبار الصدامات كما أنها سهلة التصنيع.

النموذج الأصلي للسيارة مجهز بستة بطاريات يمكن إعادة شحنها كل واحدة من هذه البطاريات تنتج 12 فولت بمعدل 12-15 ميل وبسرعة قصوى تصل إلى 45 ميل في الساعة.

في المقابل تقوم الشركات الصانعة للسيارات وعلى رأسها تويوتا العملاقة بتطوير سيارة كهربائية بالكامل بحيث تشحن بطارياتها عند محطات تعبئة الكهرباء بدلاً من محطات تعبئة البنزين. تويوتا لم تعلن رسمياً في مؤتمر صحفي عن تفاصيل السيارة أو موعد خروجها للأسواق، لكن يقول الخبراء إنها لن تتأخر أكثر من عامين. أي ربما سنجدها ضمن موديلات عام ٢٠١١. وكل عام وموديل جديد بتقنية جديدة.

سنتناول في هذه الزاوية التقنيات التي يتم التركيز عليها حالياً لتكون مخترعات لها تطبيقات ضرورية في المستقبل القريب. تقنية هذا العدد مهمة لنا الشباب حيث إنها من إنتاج أقراننا لكن في أمريكا.

ما الجديد في هذه السيارة؟ فكثير من الطلاب يبنون سيارات في العالم! لكن هذه المرة هناك شيء مختلف. إنها سيارة كهربائية تستغني عن الوقود الذي - ربما - يحصلون عليه من العالم العربي! هذه السيارة من إبداع طلاب معهد المواد عالية الأداء بجامعة ولاية فلوريدا.

رئيس جامعة فلوريدا يركب سيارة من صنع الطلاب ويقودها بنفسه في جولة حول المضمار الدولي لسباق السيارات في دايتونا، وبعد تجربته يقول: لقد كان الأمر ممتعاً لي، لم أجده طريقة لأضع السيارة في ملعب كرة القدم. وقد عبر مدير الجامعة عن استمتعه بتلك السيارة لدرجة أنه كان يريد أن يلعب بها في ملعب كرة القدم. وبعد هذا النجاح للتجربة الأولى قاد مدير الجامعة السيارة أثناء مجئه من البيت إلى الجامعة!

كان هذا مشروع تخرج للطلاب، وقد كانت سرعة السيارة المبتكرة مقبولة حيث أكملت هذه السيارة الطلبية ميلاً ونصف في 7 دقائق.

وماذا كانت مكونات هذه السيارة؟ أما السيارة فقد صنعت من مكونات تتألف من ألياف الكربون والزجاج أو الفايبر جلاس.

فما هي فائدة هذه المكونات؟ يقول الطلاب: نحن استخدمنا هذه المكونات في هيكل السيارة لتكون



ماذا.. لو كنا نرى الجراثيم؟!

فاطمة بنت محمد العبودي

عند بدء الخليقة كان لله سبحانه الخيار في أن يحدد مدى حواس الإنسان، بمعنى.. أبعد مدى لرؤيته وأصغر جزء يمكن أن يراه وأعلى صوت يسمعه وأخفض صوت، وهكذا بالنسبة لبقية الحواس. وخلق سبحانه الأشياء والكائنات وحدد منها ما يكون في مدى رؤية الإنسان وسمعه وما لا يكون. فعالمنا أو كوكبنا على وجه الخصوص يعج بكائنات لا حصر لها كل منها أمم أمثالنا، كائنات على سطح الأرض وكائنات تحت سطح الأرض وفي أعماق البحار وكائنات مجهرية لا ترى بالعين المجردة.

أما خارج كوكبنا فتتجلى عظمة الخالق سبحانه في سعة الكون والله وحده يعلم عن وجود كائنات في الكواكب الأخرى ومدى تقدمها.

ما أفكر فيه هو الحكمة الإلهية وراء عدم رؤية ما لا نراه!! أو عدم سمع ما لا نسمعه!! تخيل لو أننا نرى الكائنات المجهرية كالبكتيريا أو الفيروسات، لعشنا في هلع ونحن نحاول تجنبها وكيف نتعامل مع المريض ونحن نرى جراثيمه!! لربما لن يجد المرضى من يرعاهم، خشية العدو، ولربما لم نستطع الجلوس أو النوم لرؤيتنا المخلوقات المجهرية تشاركتنا مجالسنا ومقارتنا. ولو كنا نملك رؤية خارقة للجدران، فلن نستطيع العيش بدون خصوصية.

ذلك الروائح تخيل لو كنا نرى جزيئات الروائح وهي تتبع، الروائح العطرة والكريهة ما موقف الناس وهم يرون من تبعثر من فمه أو إبطه أو شعره رائحة كريهة، من المؤكد أن هذا الأمر سيتعكس على تعامل الناس مع بعضهم، في المنازل أو في أماكن عملهم.

وما موقفنا لو كنا نسمع ذباب الحشرات أو رفرفة أجنحتها لعشنا في رعب، ولو كنا نسمع أصوات الجيران وهم يتحدثون في منازلهم، وهمس الهايسين ومناجاة المحبين، لكثرة المشكلات وانتشرت الفضائح وزاد القيل والقال، ولما استطاع الناس العيش في منازلهم بهدوء.

وقد أدرك الإنسان حقيقة وجود ترددات للصوت لا يستطيع سماعها وأشعة ضوئية فوق مدى رؤيته، وهي الأمواج فوق الصوتية والأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء فسخرها لخدمته في الطب والملاحة والصناعة وغيرها، وما تقنية النانو التي بهرت العالم إلا مثال على جزيئات المادة متناهية الصغر ليست ضمن مدى رؤية البشر، لكن الإنسان استطاع بما حباه الله من عقل اكتشافها واستثمارها لعمارة الأرض.

إن قول الله سبحانه: «إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ» (القرآن: ٤٩)، يشمل جميع مخلوقاته، ويمثل الإعجاز في خلقه، وما تقدير حدود حواس الإنسان إلا مثال بسيط على ذلك، وقد سخر الله الأرض وما فيها لعيش الإنسان وأمره بعمارتها بعد أن سهل له سبل ذلك، ودعانا إلى التفكير في مخلوقاته لإدراك عظمته وإدراك ما أسبغ علينا من نعم لنزد إيماناً.

وما ذكرته في مقالتي غير منفي، فنستطيع طرح مئات الأسئلة على شاكلة (ماذا لو) عن الكون وجسم الإنسان، تبين لنا إجاباتها أن الكون بما فيه يسير بنظام بديع متقن لا مجال فيه للخلل.