

الأخجاء
الوجданى
في تدريس مادة العلوم
من القرآن والسنة
(مرشد معلم المرحلة الابتدائية)

إعداد المعلمة
رقية بنت سليمان المعثم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(ح) رقية بنت سليمان المعثم، ١٤٣٠ هـ

فهرست مكتبة الملك فهد الوطنية أثنا، النشر

المعثم، رقية بنت سليمان

الاتجاه الوجداني في تدريس مادة العلوم من القرآن والسنّة / رقية بنت سليمان
المعثم. - القصيم، ١٤٣٠ هـ

... ص: ... سم

ردمك: ٢ - ٢٢٢١ - ٦٠٣ - ٠٠ - ٩٧٨

١- القرآن- طرق تدريس ٢- القرآن تعليم ٣- السنة النبوية- تعليم أ- العنوان

١٤٣٠/١٩٧٣

٢٢٠,٧ ديوبي

رقم الإيداع: ١٤٣٠/١٩٧٣

ردمك: ٢ - ٢٢٢١ - ٦٠٣ - ٠٠ - ٩٧٨

حقوق الطبع محفوظة

الطبعة الأولى ١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٩ م

الصف والمراجعة والإخراج بشار القاسم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدمة

﴿كَتَبْ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَرَّكٌ لِّيَدَبَرُوا ءَايَتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُوا الْأَلْبَابِ﴾ [ص: ٢٩].

﴿كَتَبْ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَرَّكٌ﴾ فيه خير كثير ، وعلم غزير ، فيه كل هدى من ضلاله ، وشفاء من داء ، ونور يستضاء به في الظلمات ، وكل حكم يحتاج إليه المكلفوون ، وفيه من الأدلة القطعية على كل مطلوب ، ما كان به أجل كتاب طرق العالم منذ أنزله الله .

﴿لِيَدَبَرُوا ءَايَتِهِ﴾ أي : هذه الحكمة من إنزاله ، ليتدبر الناس آياته ، فيستخرجوا علمها ويتأملوا أسرارها وحكمها ، فإنه بالتدبر فيه والتأمل لمعانيه ، وإعادة الفكر فيها مرة بعد مرة ، تدرك بركته وخيره ، وهذا يدل على الحث على تدبر القرآن ، وأنه من أفضل الأعمال ، وأن القراءة المشتملة على التدبر أفضل من سرعة التلاوة التي لا يحصل بها هذا المقصود .

﴿وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُوا الْأَلْبَابِ﴾ أي : أولو العقول الصحيحة يتذكرون بتدبرهم لها كل علم ومطلوب ، فدل هذا على أنه بحسب لب الإنسان وعقله يحصل له التذكر والانتفاع بهذا الكتاب»^(١).

القرآن الكريم والسنّة النبوية قد حوت الفنون والعلوم والأسرار البدية ومن تدبرهما وجد عجباً وازداد علمًا . وهما لا ينفصمان كما قال ﷺ: «إنّي قد تركت فيكم ما إن اعتصمت به فلن تضلوا أبداً: كتاب الله وسنة نبيه ﷺ»^(٢). إذاً فهما المرجع والمعلم والمؤدب في هذا الدين ، ومن هنا بدأت فكرة هذا البحث المتواضع فمن خلال قراءة القرآن الكريم بدأت استخرج الآيات

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٧١٢.

(٢) المستدرک ، كتاب العلم ، ٣١٨ ص ١/١٧١ المجلد الأول .

الكريمة التي تفيد معلمات العلوم في تدريسيهن لهذه المادة.
وأضفت لبعض الآيات تفسيراً ميسراً من بعض كتب التفسير المختصرة
وکنت قد أرجأت الأحاديث النبوية إلى بحث آخر، ثم لما رأيت الصلة
الوثيقة بين الأدلة من الكتاب والسنة وحتى يتحد الجهد المبذول، وليسهل
الرجوع إلى هذا البحث رأيت جمعهما في كتاب واحد.

وقد راجعت كثيراً من كتب السنة المشهورة ونقلت منها الأحاديث والآثار
الواردة في موضوع البحث.

وقد حاولت ألا أذكر إلا ما كان صحيحاً أو حسناً على حسب ما ذكره
أهل العلم والله أعلم.

ثم أضفت بعضاً من قضايا الإعجاز العلمي من الكتب الخاصة بها حيث
إن الإعجاز العلمي هو: إخبار القرآن الكريم أو السنة النبوية بحقيقة أثبتها
العلم التجربى، وثبت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية في زمن
الرسول ﷺ وهذا مما يُظهر صدق الرسول محمد ﷺ فيما أخبر به عن ربه
– سبحانه – .

ثم أضفت بعض الاكتشافات العلمية الحديثة التي تعود على الطالب
والطالبة بالنفع والفائدة.

وقسامت البحث بعد هذه المقدمة على حسب مناهج العلوم للمرحلة
الابتدائية للصفوف العليا:

١ - الصف الرابع ويشمل سبع وحدات:

الوحدة الأولى: جسمك كيف يعمل .

الوحدة الثانية: المخلوقات الحية .

الوحدة الثالثة: المادة والكتلة .

الوحدة الرابعة: الماء من حولنا .

الوحدة الخامسة: الحرارة .

الوحدة السادسة: تغيرات تحدث للمادة .



الوحدة السابعة : الكون .

٢ - الصف الخامس :

الوحدة الأولى : المواد من حولنا .

الوحدة الثانية : أجسامنا وصحتها .

الوحدة الثالثة : تصنيف الحيوانات .

الوحدة الرابعة : ظواهر فيزيائية من حولنا .

٣ - الصف السادس :

الوحدة الأولى : جسم الإنسان .

الوحدة الثانية : تكاثر المخلوقات الحية .

الوحدة الثالثة : البيئة .

الوحدة الرابعة : الكهرباء والمغناطيس .

الوحدة الخامسة : المواد من حولنا .

الوحدة السادسة : العلوم في خدمة الإنسان .

وبعد ذلك تم وضع ملحق يشتمل على بعض موضوعات الطب الوقائي في الإسلام التي لم يتم التعرض لها في المناهج الدراسية حيث يمكن توضيحها في حصص المراجعة وذلك لأهمية هذا الموضوع .

ثم ختمت البحث بخاتمة وفهارس تعين القارئ على الاستفادة من هذا البحث .

وأحسب أن ما قمت به من جهد هو مهم لعلم مادة العلوم ولطلابها في المراحل الابتدائية وغيرها فإنه باختلاف المراحل الدراسية تتكرر الموضوعات بشكل أوسع وكلها بحاجة إلى ربط أساس المادة العلمية بالكتاب والسنة وإنما كان العنوان خاصاً بالمرحلة الابتدائية لمناسبة تقسيم البحث حسب المقررات الدراسية في هذه المرحلة .

وأخيراً لعل هذا الجهد المتواضع يفتح الباب أمام الباحثين المعنيين بهذا الجانب لاستكمال جوانبه المتعددة ، وكما أن العمل البشري يعتريه النقص

فأرجو من وقف على شيء من هذا أن ينصح لنا لمحاولة الاستدراك في طبعات لاحقة إن شاء الله .

هذا وأسائل الله العظيم أن ينال هذا البحث رضا الله - تعالى - ثم استحسان قارئه وأن يجني منه الشمرة المرجوة وأن يكون ذلك في ميزان حسناتي والله أعلم .

وصلى الله وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

الأستاذة

رقية بنت سليمان المعمري
ص.ب : ٦٦١٠ - الإسكان
المدينة المنورة ٤٢٣١٧ - ٤٠٩٦
المملكة العربية السعودية

الصف الرابع

الوحدة الأولى

جسمك كيف ي العمل



الوحدة الأولى: جسمك كيف يعمل الفصل الأول: مم يتركب جسمك؟

الخلية: أنواع الخلايا:

﴿ وَفِي الْأَرْضِ إِيمَاتٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ ۚ وَفِي أَنفُسِكُمْ ۗ أَفَلَا تُبَصِّرُونَ ۝ ﴾ [الذاريات: ٢٠ - ٢١].

يقول - تعالى - داعياً عباده إلى التفكير والاعتبار ﴿ وَفِي الْأَرْضِ إِيمَاتٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ ۝ ﴾ وذلك شامل لنفس الأرض، وما فيها من جبال وبحار وأنهار وأشجار ونبات، تدل المتفكر فيها، المتأمل لمعانيها، على عظمة خالقها، وسعة سلطانه، وعميم إحسانه، وإحاطة علمه بالظواهر والبواطن. وكذلك في نفس العبد من العبر والحكمة والرحمة ما يدل على أن الله وحده الأحد الفرد الصمد، وأنه لم يخلق الخلق سدى.

﴿ لَقَدْ حَلَقْنَا إِلَيْنَسَنَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ۝ ﴾ [التين: ٤].

العضو: الجهاز:

﴿ أَلَمْ نَجْعَلْ لَهُ عَيْنَيْنِ ۝ وَلِسَانًا وَشَفَتَيْنِ ۝ ﴾ [البلد: ٨ - ٩].

﴿ لِنَجْعَلَهَا لَكُمْ تَذَكِّرَةً وَتَعِيهَا أَذْنُ وَعَيْنَ ۝ ﴾ [الحاقة: ١٢].

عن النعمان بن بشير قال: قال رسول الله ﷺ: «مثل المؤمنين في توادهم وترامهم وتعاطفهم، مثل الجسد إذا اشتكي منه عضوٌ تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى»^(١).

الأنف والأذن في القصاص:

﴿ وَكَتَبْنَا عَلَيْهِمْ فِيهَا أَنَّ الْفَسَقَ بِالنَّفْسِ وَالْعَيْنِ ۖ وَالْأَنفَ بِالْأَنفِ ۖ وَالْأَذْنَ بِالْأَذْنِ وَالسِّنَنَ بِالسِّنَنِ ۖ وَالْجُرُوحَ قِصَاصٌ ۖ فَمَنْ تَصَدَّقَ بِهِ فَهُوَ كَفَارَةٌ ۝

(١) صحيح مسلم، كتاب البر والصلة والأداب، ٦٦ ص ١٩٩٩ المجلد الرابع .

لَهُ، وَمَنْ لَمْ تَحْكُمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ﴿٤٥﴾ [المائدة: ٤٥].

أول ما تقرره شريعة الله في القصاص، هو مبدأ المساواة.. المساواة في الدماء، والمساواة في العقوبة .. ولم تكن شريعة أخرى - غير شريعة الله - تعترف بالمساواة بين النفوس، فتقتص للنفس بالنفس، وتقتص للجوارح بمنتها، على اختلاف المقامات والطبقات والأنساب والأجناس. لا تمييز ولا عنصرية، ولا طبقة ولا حاكم ولا محكوم كلهم سواء أمام شريعة الله.

وقد خص الله - سبحانه وتعالى - العين والأذن والسن بالذكر هنا؛ لأنها من أهم الجوارح في جسم الإنسان وأكثرها حساسية. وتعرض هذه الجوارح للتلف أو الإصابة أو فقدان ربما يجعل حياة صاحبه لا قيمة لها، ويعرضه لنسبة كبيرة من العجز وعدم القدرة على السعي أو مزاولة نشاطه البشري. فإصابة الأذن قد يؤدي إلى فقدان حاسة السمع وهي حاسة مهمة في حماية الإنسان من مخاطر الحياة، كما يعتمد عليها أيضاً في سعيه على الرزق ومزاولة نشاطه البشري.

أما الأنف فذلك العضو المختص بحسنة الشم، وهي حاسة معقدة في التركيب والوظيفة، فإصابة ذلك الجهاز والاعتداء عليه قد يسبب فقدان هذه الحاسة، وما يترب عليها من خلل يصيب حياة صاحبها، وعدم قدرته على ممارسة حياة طبيعية.

وفقدان العين أو الأنف أو الأذن يصيب الإنسان بدرجة كبيرة من التشوه ونقص كبير في جمال تلك الصورة البدنية التي خلقه الله بها ، وما يلحق ذلك من أضرار نفسية جسيمة تصيب صاحب العين المفقأة أو الأنف المجدوعة أو الأذن المقطوعة. وبذلك احتضن القرآن هذه الجوارح بصفة خاصة لما لها من أهمية بالغة في الشكل والوظيفة. فمثلاً من يصاب بقطع في اليد أو الرجل يستطيع إلى حد ما أن يزاول نشاطاً أو حياة تتفق وهذا القدر من العجز معتمداً على بقية الحواس والجوارح ، كما أنه يستطيع إخفاء هذا التشوه بطريقة معينة في الملبس أو بالاستعاضة بالأطراف الصناعية

ال الحديثة، وهذا صعب جدًا في حالة فقد الأذن أو الأنف أو العين^(١).

عتاب جميل:

﴿يَأَيُّهَا الْإِنْسَنُ مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ ﴿١﴾ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّنَكَ فَعَدَّلَكَ فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَبَكَ ﴽ٢﴾﴾ [الانفطار: ٦ - ٨].

يخاطب الله - سبحانه - الإنسان بأكرم ما في كيانه وهو (إنسانيته) التي بها تميز عن سائر الأحياء، وارتفاع إلى أكرم مكان.

ثم يفيض ذلك العتاب الجميل الجليل ﴿مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ ﴿١﴾﴾؟ فجعلك تقصر في حقه وتتهاون في أمره، ويسمو أدبك في جانبه؟ وهو رب الكريم الذي أغدق عليك من كرمه وفضله وبره.

أغدق عليك بإنسانيتك التي تميزك عن سائر خلقه، والتي بها تميز وتعقل وتدرك ما ينبغي وما لا ينبغي في جانبه.

وأغدق عليك بهذا الخلق وتسويته وتعديلاته، وهو القادر على أن يركبه في أي صورة وفق مشيئته، فاختياره هذه الصورة لك منشق من كرمه وحده، ومن فضله وحده، ومن فيضه المعدق على هذا الإنسان الذي لا يشك ولا يقدر.

إن خلق الإنسان على هذه الصورة الجميلة المعتدلة، الكاملة الشكل والوظيفة، أمر يستحق التدبر الطويل والشکر العميق، والأدب الجم، والحب لربه الكريم الذي أكرمه بهذه الخلقة تفضلاً منه ورعايته منه، فقد كان قادرًا على أن يركبه في أية صورة أخرى يشاءها.

وهذه الأجهزة المكونة للجسد الإنساني .. الجهاز العظمي والجهاز العضلي، والجهاز الجلدي، والجهاز الهضمي، والجهاز الدموي، والجهاز التنفسـي، والجهاز اللمفـاوي، والجهاز العصبي، والجهاز البولي، وأجهزة الذوق والشم والنطق والسمع والبصر كل منها عجيبة لا تقاس إليها كل العجائب الصناعية التي يقف الإنسان مدھوشًا أمامها، وينسى عجائب ذاته

(١) كتاب إعجاز القرآن في حواس الإنسان د. محمد كمال، ص ٧٠ - ٧١.

وهي أضخم وأعمق وأدق ما لا يقاس .
وكل جهاز من أجهزة الإنسان - على إعجازه الواضح - قد يشاركه فيها الحيوان في صورة من الصور ولكن هناك الروح الإنساني الخاص ذلك القبس العجيب من روح الله ، هبة الله الكبرى لهذا الإنسان ، وهو الذي به صار إنساناً .

إنه عتاب مذيب .. حين يتصور (الإنسان) حقيقة مصدره ، وحقيقة الموقف الذي يقفه بين يدي ربـه ، وهو يناديـه ذلك النداء ثم يعاتـبه هذا العـتاب .

﴿يَأَيُّهَا الْإِنْسَنُ مَا عَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ ﴿١﴾ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَّلَكَ ﴿٢﴾ فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَّبَكَ ﴿٣﴾﴾ .^(١)

(١) كتاب إعجاز القرآن في حواس الإنسان د. محمد كمال، ص ٨٤ - ٨٥ .

الفصل الثاني: في جسمنا جهاز لهضم الطعام

قال تعالى: «وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلَا تُبَصِّرُونَ» [الذاريات: ٢١].
آداب الطعام والشراب^(١):

وللطعام والشراب في السنة المطهرة عدة آداب لو التزم الإنسان بها ورعاها عند تناوله لطعامه وشرابه لعادت على صحته بأعظم النفع والبركة.

أما آداب الطعام فتتلخص في الآتي:

- ١ - غسل اليدين قبل الطعام: عن عائشة - رضي الله عنها -: أن رسول الله ﷺ «كان إذا أراد أن ينام وهي جنب توضأ، وإذا أراد أن يأكل غسل يديه»^(٢).
- ٢ - تجنب الاتكاء عند الطعام: وذلك لما ثبت أن جلسة السنة: تعين على تحقيق السنة وهو القصد في الطعام. عن أبي جحيفة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إني لا أكل متكتاً»^(٣).

فالمستحب في صفة الجلوس للأكل أن يكون جائياً على ركبتيه وظهور قدميه أو ينصب الرجل اليمنى ويجلس على اليسرى.

وضعية الجسم عند تناول الطعام^(٤):

لأجل أن يكون وضع الجهاز الهضمي في أتم استعداد لاستقبال وجبة الطعام، ولأجل قدوم أكبر كمية ممكنة من الدمكافية للجهاز الهضمي، كان وجوب الجلوس وثني الساقين تحت الجسم لحصر الدم في منطقة الجهاز

(١) منهاج السنة النبوية، د . بدير محمد بدير ص ١٤٦ - ١٦٥ .

(٢) آخرجه النسائي، كتاب الطهارة، ٢٥٦ ص ١٣٩ المجلد الأول، الجزء الأول. السلسلة الصحيحة . ٣٩٠ .

(٣) البخاري، في الأطعمة باب الأكل متكتاً، ٢٥ ص ١٢٩ المجلد السابع.

(٤) الإعجاز العلمي في الإسلام السنة النبوية، محمد كامل عبد الصمد ص ٢٣ - ٢٤ .

الهضمي، مع جعل الساق اليسرى مثنية واليمينى مرتكزة على القدم، لجعل منطقة المعدة حرفة طلقة، ومساحتها الخارجية بعيدة عن أي ضغط مسلط باتجاهها من الجهة الخارجية.

كما يجب الامتناع عن الحركة والسير أثناء الطعام لمنع ذهاب الدم إلى الجهاز العضلي في وقت يكون فيه الجهاز الهضمي في أمس الحاجة إليه، الأمر الذي يجعل الإنسان يحس بالركود الفكري والخمول، كما يحس بالانحلال العضلي والارتخاء الجسمى العام.

وهذا الوضع من أشكال الجلوس أمر به وطبقه الرسول ﷺ . وهو أصح وأسلم في حالة الجلوس على الأرض من استعمال الكراسي حول مائدة الطعام.

أما تناول الطعام في وضع الاتكاء، فإنه يسبب تشنج واضطراب تقلصات البلعوم، فلا يستطيع الإنسان (بلع) اللقمة بارتياح ولذة.

كما أنه يحدث ارتخاء في عضلات البطن، فلا تستقبل المعدة الطعام بصورة صحيحة؛ لأن المعدة في وضعها الصحيح تكون في حالة انتصاب الجسم وارتكازه على الأرض، وتوازنه الطبيعي دون لجوئه إلى ارتكازه الجانبي في حالة الاتكاء.

ولقد ثبت علمياً أن سير الطعام عبر المريء، واستقبال المعدة له في حالة انتصاب الجسم جلوساً يساعد على عمليات الهضم في سهولة ويسر بخلاف الأمر عند الاتكاء أو الوقوف أو السير أثناء الأكل وما شابه ذلك. وفي هذا ما يجعل الحديث الشريف في مصاف القواعد الصحية التي قررها العلم الحديث الآن.

٣- التسمية عند الطعام والأكل باليدين: عن عمر بن أبي سلمة قال: كنت غلاماً في حجر النبي ﷺ ، وكانت يدي تطيش في الصحفة فقال لي رسول الله ﷺ : «يا غلام سُمِّ الله وكل يمينك وكل ما يليك»^(١).

(١) صحيح البخاري، كتاب الأطعمة، ٣ ص ١٢١ - ١٢٢ المجلد ٧.

والمراد بالتسمية على الطعام: قول: «بسم الله» في ابتداء الأكل .
وأصرح ما ورد في صفة التسمية ما جاء عن عائشة - رضي الله عنها -
أن رسول الله ﷺ قال: «إذا أكل أحدكم فليذكر اسم الله - تعالى -، فإن نسي أن
يدرك اسم الله - تعالى - في أوله فليقل: بسم الله أوله وأخره»^(١) .

وعن إياس بن سلمة بن الأكوع أن أباه حدثه أن رجلاً أكل عند رسول
الله ﷺ بشماله فقال: «كل بيمنيك» قال: لا أستطيع ، قال: «لا استطعت،
ما منعه إلا الكبر». قال: فما رفعها إلى فيه^(٢) .

وقال ابن القيم: ومقتضى الحديث تحريم الأكل بالشمال وهو الصحيح
فإن الأكل بها إما شيطان وإما مشبه به ، ولو كان الأمر بالشمال جائزًا لما
دعا ﷺ على الرجل بفعله. وإن كبره حمله على ترك امثال الأمر ، فذلك
أبلغ في العصيان واستحقاق الدعاء عليه^(٣) .

٤ - تجنب تناول الطعام حتى تذهب فورته (شدة حرارته): عن أسماء بنت
أبي بكر - رضي الله عنها -: أنها كانت إذا ثرمت غطتها شيئاً حتى يذهب
فوريه ثم تقول: إني سمعت رسول الله ﷺ يقول: «إنه أعظم للبركة»^(٤)
يعني: الطعام الذي ذهب فوريه .

٥ - تجنب الأكل من ذروة القصعة: عن ابن عباس - رضي الله عنهما -
عن النبي ﷺ قال: «إن البركة تنزل وسط الطعام فكلوا من حافتيه ولا تأكلوا
من وسطه»^(٥) .

(١) أخرجه أبو داود، كتاب الأطعمة، باب التسمية على الطعام، ٣٧٦٧ ص ١٣٩ المجلد الرابع . إرواء الغليل، ١٩٦٥ ، صصحه الألباني.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الأشربة، ١٠٧ ص ١٥٩٩ المجلد الثالث.

(٣) زاد المعاد (٤٠٥ / ٢) بتصريف.

(٤) أخرجه الدارمي (٢ / ١٠٠)، وصححه الشيخ الألباني في السلسلة الصحيحة رقم (٣٩٢).

(٥) أخرجه الترمذى في الأطعمة بباب ما جاء في كراهة الأكل من وسط الطعام ، ١٨٠٥ ص ٢٦٠ المجلد الرابع ، صحيح الجامع الصغير ، ١٥٨٧ ص ٥٦ المجلد الثاني .

- ٦ - لع^ن الأصابع والصحفة لبركتها: عن عطاء يقول سمعت ابن عباس رضي الله عنهما - يقول : قال رسول الله ﷺ: «إذا أكل أحدكم من الطعام فلا يمسح يده حتى يلْعَقَها أو يُلْعِقُها»^(١).
- ٧ - تجنب الشبع: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أن رجلاً كان يأكل أكلاً كثيراً فأسلم فكان يأكل أكلاً قليلاً فذكر ذلك للنبي ﷺ فقال: «إن المؤمن يأكل في معى واحد والكافر يأكل في سبعة أمماء»^(٢).
- ٨ - غسل اليدين والمضمضة بعد الطعام: ويستحب غسل اليدين بعد الطعام لاسيما قبل النوم اتقاءاً للضرر وحفاظاً على الصحة.
- عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «من نام وفي يده غمر ولم يغسله فأصابه شيء فلا يلوم من إلا نفسه»^(٣).
- الغمَر بالتحريك: الدسم والزهومـة من اللحم.
- ٩ - حمد الله بعد الطعام: وكان ﷺ يحمد الله - عز وجل - في كل أحيانه إذا نام وإذا قام وإذا أكل وشرب وإذا فرغ من طعامه وشرابه.
- عن أنس - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إن الله ليرضي عن العبد أن يأكل الأكلة فيحمدـه عليها أو يشرب الشربة فيحمدـه عليها»^(٤).
- وأما آداب الشراب فتتلخص في الآتي :
- ١ - تغطية الإناء: عن جابر - رضي الله عنه - قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «غطوا الإناء وأوكوا السقاء، فإن في السنة ليلة ينزل فيها وباء لا يبر بإماء ليس عليه غطاء أو سقاء ليس عليه وكاء إلا نزل فيه من ذلك الوباء»^(٥).
-
- (١) صحيح مسلم، كتاب الأشربة، (١٢٩) ص ١٦٠٥ المجلد الثالث.
- (٢) صحيح البخاري، كتاب الأطعمة، ٢٤ ص ١٢٨ المجلد seventh.
- (٣) أخرجه أبو داود، كتاب الأطعمة، باب في غسل اليدين من الطعام، ٣٨٥٢ ص ١٨٨ المجلد الرابع.
- صحيح الجامع الصغير، ٦٤٤٠ ص ٣٦١ المجلد الخامس .
- (٤) صحيح مسلم، كتاب الذكر والدعاء، ٨٩ ص ٢٠٩٥ المجلد الرابع.
- (٥) صحيح مسلم، كتاب الأشربة (٩٩) ص ١٥٩٦ المجلد الثالث.

وللأمر بالتعطية فوائد منها: صيانته من الشيطان فإن الشيطان لا يكشف غطاءً ولا يحل سقاء، وصيانته من الوباء الذي ينزل في ليلة من السنة، وصيانته من النجاسة والمقدرات، وصيانته من الحشرات والهوام فربما وقع شيء منها فيه فشربه وهو غافل أو في الليل فيتضرر به^(١).

٢ - الشراب قاعداً: عن أنس عن النبي ﷺ: «أنه نهى أن يشرب الرجل قائماً»، قال قتادة: فقلنا فالأكل فقال: «ذاك أشر وأخبث»^(٢).

قال الخطابي: وهذا نهي تأديب وتزير؛ لأنَّه أحسن وأرفق بالشارب. وذلك لأنَّ الطعام والشراب إذا تناولهما الإنسان على حال سكون وطمأنينة كانا أفعى في البدن وأمراً في العروق، وإذا تناولهما على حال وفاز وحركة اضطرباً في المعدة وتختضضاً فكان منهما الفساد وسوء الهضم^(٣).

٣ - النهي عن التنفس في الإناء: عن عبد الله بن أبي قتادة عن أبيه قال: قال رسول الله ﷺ: «إذا شرب أحدكم فلا يتنفس في الإناء وإذا بال أحدكم فلا يمسح ذكره بيمينه وإذا تسح أحدهم فلا يتمسح بيمينه»^(٤).

٤ - الشراب بنفسين أو ثلاثة: عن أنس - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ «كان يتنفس في الشراب ثلاثة». يعني يتنفس خارج الإناء^(٥).

٥ - المضمضة من اللبن: عن ابن عباس «أن رسول الله ﷺ شرب ليناً فمضمض و قال: «إنَّ له دسماً»^(٦).

(١) قاله النووي في شرح مسلم (١٨٣/١٣).

(٢) أخرجه مسلم (٣/١٦٠) (١١٣) (٢٤) باب كراهة الشرب قائماً.

(٣) معالم السنن (٤/٢٥٤).

(٤) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب النهي عن التنفس في الإناء، ٥٤ المجلد السابع ص ٤٢٠.

(٥) الحديث رواه البخاري في الأشربة «باب الشرب بنفسين أو ثلاثة» ١٠/٨١ ، ومسلم في كتاب الأشربة «باب كراهة التنفس في الإناء» (٢٨/٢٠).

(٦) صحيح البخاري، كتاب الوضوء، ٧٤ ص ٥١٠ المجلد الأول.

الفصل الثالث: كيف تحافظ على سلامة جهازك الهضمي؟

١ - ﴿ يَسْأَلُنِي إِدَمَ حُذُوا زِينَتُكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُّوَا وَأَشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴾ [الأعراف: ٣١].
أولاً: الاقتصاد في الأكل:

لقد حث النبي ﷺ على القصد والاعتدال في الطعام والشراب لما ينجم عن الإسراف في ذلك من خطر جسيم وضرر محقق على البدن والصحة.

عن المقدام بن معد يكرب يقول: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «ما ملأ آدمي وعاءً شرّاً من بطن. حسب الآدمي لقيمات يقمن صلبه. فإن غلب الآدمي نفسه، فثلث للطعام وثلث للشراب، وثلث للنفس»^(١).

وهذا من أفعى ما للبدن والقلب، إن البطن إذا امتلاه من الطعام ضاق عن الشراب فإذا أورد عليه الشراب ضاق عنه النفس، وعرض له التعب والكرب.

عن أبي هريرة أن رجلاً كان يأكل أكلاً كثيراً فأسلم فكان يأكل أكلاً قليلاً فذكر ذلك للنبي ﷺ فقال: «إن المؤمن يأكل في معى واحد والكافر يأكل في سبعة أمعاء»^(٢).

ثانياً: الالتزام بآداب الطعام والشراب:

سبق التعرض لها في الفصل السابق.

(١) سنن ابن ماجه، كتاب الأطعمة، ٥٠ ص ٣٣٤٩/١١١١ المجلد الثاني .

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأطعمة، ٢٤ ص ١٢٨ المجلد ٧ .

ثالثاً: نظافة الطعام والشراب^(١):

لقد أتى الإسلام بتعاليم وإرشادات في نظافة الطعام والشراب كانت قمة في الدقة العلمية، وقد أتى العصر الحديث ليبيّن لنا بعض الحكم التي نجنيها من الالتزام بهذه الإرشادات.. ومنها:

١ - أمره كل مسلم أن يغطي إماء الطعام وأن يسد وعاء الماء ولا يتركه مكشوفاً للأتربة والذباب والميكروبات .

عن جابر بن عبد الله - رضي الله عنه - قال: قال الرسول ﷺ : «أوكرعوا قربكم واذكروا اسم الله، وخمّروا آنیتکم واذکروا اسم الله»^(٢).

لذلك كان من الواجب على جميع الباعة أن يغطوا المواد التي يعرضونها للبيع حرصاً على عدم تلوثها وعدم انتشار الأمراض السارية مثل : الالتهابات المعدية والأنسفونزا والكولييرا وغيرها من الأمراض .

٢ - ويحرص الإسلام كذلك على نظافة إماء الطعام والشراب سواء قبل وضع الطعام فيه أو بعد استعماله.

ومن ذلك أحوال خاصة مثل إصابة الأوعية بلعب الكلب فيجب عندها تنظيف هذه الأوعية جيداً لإزالة أثر هذا اللعب وما قد يحمله من جراثيم، كما يجب تنظيف الأوعية جيداً بعد استعمالها وعدم ترك البقايا الطعامية فيها كي لا تشكّل مرتعاً خصباً للجراثيم والحيوانات الضارة.

٣ - ومن حرص الإسلام على نظافة الشراب منع الناس من أن يشربوا من إماء واحد حرصاً على عدم نشر المرض عن طريق الشراب لذلك أمر أن يشرب كل إنسان بكأس خاص به.

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: «نهى رسول الله أن يشرب من في السقاء»^(٣) أي : فمهما .

(١) الطب الوقائي بين العلم والدين ص ٢٨ - ٢٩ .

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب تغطية الإناء، ٤٧ ص ٢٠٣ المجلد السابع.

(٣) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب الشرب من فم السقاء، ٥٢ ص ٢٠٤ المجلد السابع.

ومن المعروف أن كثيراً من الأمراض تتنقل بهذه الوسيلة عن طريق اللعاب والشفتين وأهم هذه الأمراض: الأنفلونزا والدفتيريا والحمى التيفية وغيرها.

رابعاً: الصيام^(١):

قال تعالى في سورة البقرة: ﴿يَأَتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا كُتُبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ﴾ [البقرة: ١٨٣].

قبل البحث عن الصيام من الوجهة الطبية، يجب أن نشير إلى ناحية هامة، وهي أن الصيام في القرآن عبادة يجب الامتثال بها لأمر الخالق العظيم، ولا يجوز تعليقها بما يكشفه لنا العلم، فمجال العلم، مهما ارتقى محدود، ولا يمكن له أن يستوعب كامل حكمة الله، في كل ما يروض عليه الكائن البشري، أو كل ما يروض به هذا الكون بشكل عام. ولكن هذا لا يمنع من التحدث عما تكشف عنه الملاحظة أو يكشف عنه العلم من فوائد للتجيئات الإلهية.

* الصوم نظام حياتي غذائي دوري، يلتزم به الإنسان المؤمن شهراً في كل عام، وله تأثيره العميق على نفسيته وجسمه، وهو تدبير وقائي، كما هو إجراء علاجي لكثير من الحالات المرضية، ولعل الجهاز الهضمي أكثر الأجهزة تأثراً بهذا النظام.

يغدو الجهاز الهضمي أكثر الأجهزة عملاً وتحملاً لأعباء الهضم الكبيرة، فإذا أمكن أن نريحأعضاء الجسم كافة والجهاز الهضمي خاصة، بنظام ثابت، طيلة شهر كامل، لحصلنا بذلك على فوائد عديدة لا يمكن إنكارها ومنها:

١ - تخليص البدن من شحومه المتراكمة التي تشكل عبئاً ثقيلاً عليه، والتي تغدو مرضًا صعباً عندما تزداد، ذلك المرض هو داء السمنة. فالجوع هو أحسن الوسائل الغريزية المجدية في معالجة السمنة وإذابة الشحوم

(١) مع الطب في القرآن الكريم ص ٢٠٠ - ٢٠٤ .

المتراءكة وتصحیح استقلاب الدسم بالبدن ککل، كما تقي الإنسان من مضار الأدوية المخفة للشهية أو الهرمونات المختلفة، التي قد يلجاً لها لمعالجة بدانته.

٢ - طرح الفضلات والسموم المتراءكة.

٣ - إتاحة الفرصة لخلايا الجسم وغده لأن تقوم بوظائفها على الوجه الأکمل وخاصة، المعدة والكبد والأمعاء.

٤ - إراحة الكليتين والجهاز البولي بعض الوقت من طرح الفضلات المستمر.

٥ - تخفييف وارد الدسم على الشرايين، والوقاية من إصابتها بالتصلب.

٦ - الجوع يولد في الجسم رد فعل بعد الصيام، يتجلّى برغبة في الطعام، وبشعور بالنشاط والحيوية، بعد أن اعتاد على تناول الطعام بشكل ممل.

الصوم، إذا أحسن الالتزام بآدابه التي سنّها لنا الرسول ﷺ، يمثل أرقى أشكال المعالجة بالجوع، هذا الشكل من المعالجة التي بدأت أوروبا مع بداية نهضتها بالاهتمام به في معالجة بعض الأمراض، فكتب الطبيب السويسري بارسيلوس يقول: «إن فائدة الجوع في العلاج قد تفوق بمرات استخدام الأدوية».

أما الدكتور هيلبا فكان يمنع مرضاه من الطعام لبضعة أيام، ثم يقدم لهم بعدها وجبات غذائية خفيفة. وأالية تأثير الصيام، تعتمد على ما يتلكه الجسم من قدرة على التأقلم مع مختلف الظروف، التي لا تتوفر فيها الأسباب الضرورية للحياة بشكل كافٍ، كنقص الغذاء والماء، حيث يضطر البدن لأن يعيش على حساب ما ادخره من مواد للحصول على طاقته ولبناء أنسجته، وفي هذه الظروف يختلف نمط الاستقلاب عنه في الحالة العادية، حيث يجري صرف الأغذية وفقاً لقواعد اقتصادية صارمة، ثم يأخذ بحل أنسجته الداخلية وفقاً لأهميتها، فيبدأ بما يدخله من السكاكر، ثم بالنسيج

الشحمي، ثم بالنسيج البروتيني الكهل . . . إذاً فتعتمد المعالجة بالصوم على هدم الأنسجة المتداعية وقت الجوع، ثم إعادة ترميمها من جديد عند العودة لتناول الطعام، ولعل هذا هو السبب الذي دعا بعض العلماء ومنهم باشوتين، لأن يعتبروا أن للصوم تأثيراً معيدياً للشباب.

ومن ناحية أخرى فللصوم انعكاسات نفسية حميدة على الصائم، يتجلّى ذلك، برقة المشاعر، ونبّل العواطف، وحب الخير، والابتعاد عن الجدل والمشاكسة، والميل العدوانية، ويحس الصائم بسمو روحه وأفكاره، وصدق الرسول ﷺ، إذ يقول في الحديث عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «الصيام مُجنة»^(١).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إذا أصبح أحدكم صائماً فلا يرث، ولا يجهل، فإن امرؤ شاته أو قاتله فليقل: إني صائم، إني صائم»^(٢).

وبشكل عام فقد ثبت تأثير الصيام الجيد على الكثير من الأمراض وأهمها:

١ - أمراض جهاز الهضم: كما في التهاب المعدة الحاد حيث إن أساس المعالجة فيه هو الصيام لمدة ٢٤ ساعة، كما يفيد الصيام في تهيج الكولون، وأمراض الكبد، وسوء الهضم.

٢ - البدانة.

٣ - تصلب الشرايين، وارتفاع ضغط الدم، وختناق الصدر.

٤ - التهاب الكلية المزمن الحابس للصوديوم، أو المسبب للوذمة.

٥ - الربو القصبي.

٦ - الاضطرابات النفسية والعاطفية.

وقبل أن نختتم البحث يجب التنبيه إلى نقطتين هامتين:

(١) صحيح مسلم، كتاب الصيام، ١٦٢ ص ٨٠٦، المجلد الثاني.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الصيام، ١٦٠ ص ٨٠٦، المجلد الثاني.

أولاً: قد يسبب الصيام ضرراً بالنسبة لبعض الفئات من الناس، أو الذين لا يستطيعون تحمله، أو يؤثر سلباً على بعض الأمراض، وهنا يفضل عدم الصوم إذا ثبت الضرر، والإفطار في تلك الحالات رخصة منحها الله لأولئك الناس، حيث قال في سورة البقرة: ﴿فَمَنْ كَانَ مِنْكُمْ مَرِيضًا أَوْ عَلَى سَفَرٍ فَعِدَّهُ مِنْ أَيَّامٍ أُخَرَ﴾ [البقرة: ١٨٤].

ثانياً: لكي نحصل على فائدة الصيام المثلثي، يجب الالتزام الصحيح بآدابه التي منها: تأخير السحور، وتعجيل الفطور، وعدم الإسراف في الطعام كماً وكيفاً، فلا يجوز التهام كميات كبيرة من الطعام، كما لا يجوز الإسراف في تنوع الأطعمة، وللأسف، فإن واقع الناس اليوم بالنسبة للصيام كواقعهم بالنسبة لمعظم العبادات هو اهتمام بالأسماء والمظاهر، وإهمال لروح تلك العبادات. فأصبح الإسراف في الطعام كماً وكيفاً في رمضان، هو من لوازمه رمضان، بل هو من بركة رمضان، وهذا فإهمال هذه الآداب جعل من رمضان، شهر التخمة والبطنة والتنعم، بعد أن كان بالنسبة لأجدادنا، شهر الصبر والتقوى والإيمان والجهاد، تم فيه - ما يمكن أن نسميه من بركة رمضان حقاً - التفريق بين الحق والباطل في معركة بدر الكبرى، وعلا فيه مجد الإسلام بفتح مكة المكرمة، وقفت فيه وقعتا اليرموك والقادسية، وتغير فيه وجه التاريخ بانتصار المسلمين على التتار في موقعة عين جالوت، كما اندر فيهم الصليبيون على يد البطل صلاح الدين في معركة حطين.

كيف نحافظ على أسناننا؟

السؤال ونظافة الفم^(١): في المدرسة الطبية لمحمد بن عبد الله عليه السلام تعلم المسلمون أهمية نظافة الفم والأسنان، قبل نشأة مدارس وعلوم طب الأسنان بقرون؛ فعن أبي هريرة - رضي الله عنه -، عن النبي صلوات الله عليه وسلام قال: «لولا أن أشق على أمتي لأمرتهم بالسوالك عند كل صلاة»^(٢).

(١) كتاب البرهان على صدق تنزيل القرآن ص ١١٣ - ١١٤.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الطهارة ٤٢ ص ٢٢٠ المجلد الأول.

عن عائشة - رضي الله عنها - عن النبي ﷺ: «السواك مطهرة للفم مرضاة للرب»^(١).

عن ابن عباس أن رسول الله ﷺ شرب لبنًا فمضمض و قال : «إن له دسماً»^(٢).

عن سويد بن التعمان قال : «خرجنا مع رسول الله ﷺ إلى خير فلما كنا بالصفهاء ثم دعا ب الطعام فما أتى إلا بسوق فأكلنا ، فقام إلى الصلاة فتمضمض ومضمضنا»^(٣).

عن ابن عباس - رضي الله عنهما - قال : «كان يصلّي بالليل ركعتين ركعتين ثم ينصرف فيستاك»^(٤).

عن عائشة - رضي الله عنها - قالت : «كان لا يرقد من ليل فيستيقظ إلا تسوك قبل أن يتوضأ»^(٥).

عن حذيفة - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ: «كان إذا قام من الليل يشوش فاه بالسواك»^(٦).

تضافر هذه الأحاديث لتأكد المصدر الرباني لسنة النبي الأمي محمد ﷺ.

من ناحية أخرى كشفت دراسات حديثة عن المزايا الطبية لشجرة الأراك (مادة السواك) بالذات ، وهو عود نباتي ينمو بالحجاز ، به كيماويات مزيلة لصفار الأسنان ، وزيوت عطرية مطهرة .

(١) صحيح البخاري ، باب سواك الرطب واليابس للصائم . ٤٠ ص ٧٢ المجلد الثالث .

(٢) صحيح البخاري ، كتاب الوضوء ، ٧٤ ص ١٠٥ ، المجلد الأول .

(٣) صحيح البخاري ، كتاب الأطعمة ، باب المضمضة بعد الطعام ، ٨٠ ص ١٤٧ المجلد السابع .

(٤) ابن ماجه ، كتاب الطهارة ، ٢٨٨ ص ١٠٦ المجلد الأول . صحيح الترغيب والترهيب ، ٢٠٨ ص ٩٠ .

(٥) أبو داود ، كتاب الطهارة ، باب السواك لمن قام من الليل ، ٥٧ ص ٤٧ المجلد الأول . مشكاة المصايح ، ٣٨٣ ص ١١٢ المجلد الأول .

(٦) صحيح مسلم ، كتاب الطهارة ، ٤٤٧ ص ٢٢١ المجلد الأول .

ثبت علمياً^(١): أن السواك يحتوى على نسبة كبيرة من الفلورايد وغيره من المواد التي لها الأثر الفعال في نظافة الفم .. فقد أثبتت الأبحاث الطبية بالإضافة إلى ذلك احتوائه على المضادات الحيوية وقلويات ومواد مطاطية وشمعية وصمغية ، والكلورين وفيتامين ج).

أما مادة الفلورايد التي وجدت في أعواد السواك فلها دور في تخفيف ومنع أمراض التسوس ، كما يعمل (الفلورايد) على تقليل حموضة الإفرازات البكتيرية في داخل الفم مما يقلل من سرعة ذوبان أجزاء الأسنان الخارجية في هذه الأحماض .

ويساعد الفلورايد على إعادة ترسيب المادة المفقودة من الأسطح الخارجية المتأثرة بالتسوس ، مما يزيد من مقاومتها مستقبلاً للتسوس .

والتأثير الآخر للفلورايد .. هو إحباط نمو البكتيريا المسئولة للتسوس في الفم .. فالفضلات المترسبة على الأسنان تزال بالحركة الميكانيكية في استخدام السواك ، مما يجعل شعيراته تقوم بتدليك اللثة وتنشيط الدورة الدموية فيها .. وهي العملية المسماة (بالمساج) .

أما المادة الكيميائية الأخرى والأساسية أيضاً في السواك .. فيه (السليلكون) .. ولهذه المادة تأثير على إزالة الفضلات والألوان المترسبة على الأسطح الخارجية للأسنان .

أما القلويات الموجودة في السواك فإنها تعطي نكهة وطعمًا طيباً للسواك .. وكذلك لها أثر على توقف نشاط البكتيريا في الفم .. وبعض هذه القلويات لها تأثير فعال على إيقاف الالتهابات في اللثة والأنسجة المحيطة بالأسنان .

كما يحتوى السواك على مادة الثانين ومواد شمعية .. وعند استخدام السواك تعمل هاتان المادتان على شد الأنسجة المخاطية المرتخصية للثة ،

(١) الإعجاز العلمي في الإسلام (السنة النبوية) ، محمد كامل عبد الصمد ص ١٩ - ٢١ .

والأنسجة المحيطة بها ، مما يعطي هذه الأنسجة قوة وشدة تماسك أكثر . وتكون المواد الشمعية في السواك طبقة عازلة تغلف الأسطح الخارجية للأسنان ، مما يساعد على زيادة مناعتها ضد التسوس . وقد استخدمت خلاصة السواك بعد استبعاد بعض الشوائب في صناعة معجون الأسنان .

وقد أصبح هذا المعجون أول معجون في العالم ، يحتوي على خلاصة السواك النقيّة والطبيعيّة ، ولا يحتوي على أيّة مواد كيميائيّة باثارها الجانبيّة ، ويأتي دليلاً قاطعاً على الإعجاز العلمي في الحث على استعمال السواك . وهكذا بينت الدراسات الحديثة . . وبعد مرور أربعة عشر قرناً ، أن فعالية السواك ترجع إلى تكوينه الكيميائي ، بالإضافة إلى احتوائه - كما رأينا - على بعض الخصائص الدوائية الفعالة .

ومن ذلك يتجلّى الإعجاز العلمي في قول رسول الله ﷺ .

الوحدة الثانية
المخلوقات الحية

الفصل الرابع: صفات المخلوقات الحية

النبات :

١ - ﴿ وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَّتِي مَعْرُوشَتِي وَغَيْرَ مَعْرُوشَتِي وَالنَّخْلَ وَالرَّزْعَ مُخْتَلِفًا أَكُلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَانَ مُتَشَبِّهًا وَغَيْرُ مُتَشَبِّهٍ كُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ إِذَا أَثْمَرَ وَأَتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَادِهِ وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴾ [الأنعام: ١٤١].

والله - سبحانه وتعالى - هو الذي أوجد لكم بساتين : منها ما هو مرفوع عن الأرض كالاعناب ، ومنها ما هو غير مرفوع ، ولكنه قائم على سوقه كالنخل والزرع ، متنوعاً طعمه ، والزيتون والرمان متشابهاً منظره ، ومختلفاً ثمره وطعمه .

﴿ كُلُوا ﴾ - أيها الناس - من ثمره يوم قطافه ، وأعطوا زكاته المفروضة عليكم ، ولا تتجاوزوا حدود الاعتدال في إخراج المال وأكل الطعام وغير ذلك . إنه - تعالى - لا يحب المتجاوزين حدوده^(١) .

٢ - ﴿ وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجَوِّرٌ وَجَنَّتٌ مِنْ أَعْنَبٍ وَرَزْعٍ وَخَنِيلٌ صِنْوَانٌ وَغَيْرُ صِنْوَانٍ يُسَقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفَضِّلُ بَعْضَهَا عَلَى بَعْضٍ فِي الْأَكْلِ إِنَّ ذَلِكَ لَآيَةٌ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴾ [الرعد: ٤].

وفي الأرض قطع يجاور بعضها بعضاً ، منها ما هو طيب يُنبت ما ينفع الناس ، ومنها سبخة ملحقة لا تنبت شيئاً ، وفي الأرض الطيبة بساتين من أعناب ، وجعل فيها زروعاً مختلفة وخيلاً مجتمعاً في منبت واحد ، ولكنه مجتمع فيه ، كل ذلك في تربة واحدة ، ويشرب من ماء واحد ، ولكنه يختلف في الثمار والحجم والطعم وغير ذلك ، فهذا حلو وهذا حامض ،

(١) التفسير الميسر ، إعداد نخبة من العلماء ، ص ١٤٦ .

وبعضها أفضل من بعض في الأكل ، إن في ذلك لعلامات ملئ كان له قلب يعقل عن الله - تعالى - أمره ونهيه^(١) .

٣ - ﴿فَلَيَنْظُرِ الْإِنْسَنُ إِلَى طَعَامِهِ﴾ ﴿أَنَّا صَبَبَنَا الْمَاءَ صَبَّا﴾ ﴿ثُمَّ شَقَقَنَا الْأَرْضَ شَقَّا﴾ ﴿فَأَنْبَتَنَا فِيهَا حَبَّا﴾ ﴿....﴾ [عبس: ٢٤ - ٣٢] .

فليتذرب الإنسان: كيف خلق الله طعامه الذي هو قوام حياته؟ أنا صببنا الماء على الأرض صبّاً، ثم شققناها بما أخرجنا منها من نبات شتى، فأنبتنا فيها حبّاً، وعنباً وعلفاً للدواب، وزيتوناً ونخلاً، وحدائق عظيمة الأشجار، وشماراً وكلاً، تنعمون بها أنتم وأنعامكم.

زيادة الإنتاج في النباتات: ﴿مَثَلُ الدِّينِ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلَ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَبَابِلٍ فِي كُلِّ سُبْلَةٍ مِائَةُ حَبَّةٍ وَاللَّهُ يُضَعِّفُ لِمَنِ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ﴾ [البقرة: ٢٦١] .

المادة الخضراء^(٢):

قال تعالى: ﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ نَبَاتٍ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجَنَا مِنْهُ حَضِيرًا تُخْرُجُ مِنْهُ حَبَّاً مُتَرَاكِبًا﴾ [الأعراف: ٩٩] لنظر معاً إلى مدى الانسجام الدقيق لحقيقة نمو النبات وتكوين الحب والثمار مع هذه الآية، ولتنتبع سوياً الخطوات التالية التي تم فيها هذه العملية:

١ - عادة ما تكون بذور النباتات المختلفة والمتنوعة في باطن الأرض ساكنة لا تنمو، ولكن بعد أن يسخر لها المولى - سبحانه وتعالى - الماء الذي به يتحرر الغذاء للجنين فتدبر فيه الحياة وينمو ويكبر حتى يخرج من الأرض بواسطة الماء، يقول تعالى: ﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ نَبَاتٍ كُلِّ شَيْءٍ﴾ ، وإمداد أجنة النبات بالغذاء اللازم لها في هذه المرحلة يكون عن طريق تحرر الغذاء المدحّر لها في البذرة.

(١) التفسير الميسر ، إعداد نخبة من العلماء ، ص ٢٤٩ .

(٢) وجوه متنوعة في الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، د. عبد البديع حمزة زلّي ص ١٧٢ - ١٧٥ .

٢ - بعد أن تخرج النباتات من الأرض تكون عند هذه المرحلة قد استنفدت قدرًا كبيراً من الغذاء المدخر لها، وتحتاج عندئذ إلى مصدر آخر يقوم بإمدادها بالغذاء، وهنا يسخر المولى - سبحانه وتعالى - للنباتات الأشياء الدقيقة للغاية الخضراء اللون (الخضر)، وجميع النباتات يجعل فيها الخالق الكريم القدرة على تكوين هذا الخضر؛ إذ أنها هي المصنع التي تخرج منها مواد البناء والنمو والتكاثر.

ولقد ورد في الكشاف^(١) عن قوله: ﴿فَأَخْرَجَنَا مِنْهُ خَضِرًا﴾، أي أخر جنا من النبات (خضرًا) أي: شيئاً غضاً أخضر وهو ما تشعب من أصل النبات الخارج عن الحبة، ﴿خُرُجٌ مِّنْهُ﴾ أي: نخرج من الخضر ﴿جَبًا مُّرَازِكًا﴾ وهو السنبل.

ونجد أن بعض المفسرين كالطبرى^(٢) وابن كثير^(٣) يقولون في قوله تعالى: ﴿فَأَخْرَجَنَا مِنْهُ خَضِرًا﴾، أي زرعاً وشجراً أخضر. ونجد أن الواقع ينسجم مع القول الأول؛ لأن النباتات ليست كلها خضراء؛ فمنها الأصفر، والأحمر، والبنفسجي، ... فإذا كان نحصر وجود الخضر في النباتات خضراء اللون فقط، فكأننا بذلك نستثنى بقية النباتات الملونة، ويقول سبحانه وتعالى - في هذه الآية: ﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ نَبَاتٍ كُلِّ شَيْءٍ﴾. فبما إِذَا تنبت جميع النباتات الخضراء وغير الخضراء (الملونة)، ويقول سبحانه وتعالى: ﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنْبِعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ تُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُّخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ﴾ [ال Zimmerman: ٢١]. ومن هنا يظهر لنا الإعجاز في قوله تعالى: ﴿فَأَخْرَجَنَا بِهِ نَبَاتٍ كُلِّ شَيْءٍ فَأَخْرَجَنَا

(١) العالم ابن القاسم رجاء الله محمود بن عمر الزمخشري الخوارزمي (٤٦٧ - ٥٣٨ هـ) الكشاف عن حفائق التنزيل وعيون الأقوایل في وجوه التأویل. بيروت: دار المعرفة ، ٢١/٢ ، ٢١.

(٢) العالم أبو جعفر محمد بن جرير الطبرى (٢٢٥ - ٣١٠)، جامع البيان عن تأویل آی القرآن، ط٣، القاهرة، شركة ومطبعة مصطفى البابي الحلبي وأولاده، ٢٩٢/٧.

(٣) تفسير القرآن العظيم لابن كثير، مرجع سابق، ١٦٤/٢ - ١٦٥.

مِنْهُ حَضِرًا﴿ . إذ أن الواقع العلمي ينسجم مع هذه الآية؛ فجميع النباتات الخضراء وغير الخضراء (الملونة) تحتوي في داخل خلاياها على المصنع الخضراء (الخضر)﴾.

٣ - عرفنا أنَّ الخضرَ هي المصنع التي تمد النباتات الخضراء وغير الخضراء بالمواد الازمة للبناء والنمو وتكوين الحبوب والثمار، ولم يكن أحد يدرك قبل اختراع المجاهر وأجهزة التحليل الكيميائي أنَّ النباتات الملونة تحتوي هي أيضاً على الأشياء الخضراء؛ لذا فإنَّ النباتات الملونة تبدو ظاهرياً ملونة ولكن الحقيقة أنَّ أجسامها تحتوي أيضاً على الخضر.

فالحضرُ في جميع النباتات تقوم بإمداد النباتات بالمواد الازمة للبناء والنمو والتكاثر؛ فت تكون الحبوب والثمار والفواكه. وقد ذكرنا سابقاً أنَّ الزمخشري يقول في الكشاف عن قوله تعالى: ﴿نُخْرُجُ مِنْهُ حَبَّاً مُّتَرَاكِبَا﴾، أي: نُخرج منَ الحضر هذه الحبوب والثمار.

ومن خلال ما تقدم ندرك أنَّ الحبَّ والنوى ما هي إلَّا بذر يشتمل كل منها على كائن حي صغير وهو الجنين، وكذلك مادة غير حية وهي الغذاء المدَّحَر، ولا يمكن لهذا الكائن الحي (الجنين) أن يخرج من البذرة وينمو ويكبر ما لم تُسْتَحِّ له المادة غير الحية، فإذا أتيحت له هذه المادة خرج النبات من البذرة ونما وكَبَرَ وأعاد من جديد تكوين الجنين والمادة غير الحية لتكتمل بذلك دورة حياته.

وهكذا يبدو لنا أنَّ المادة غير الحية (الشيء الميت) بعد أن أخرجت لنا النبات من البذرة وساهمت في نموه، رجع النبات وأخرجها من جديد مصحوبةً مع الأجنة في البذور الجديدة التي يُكَوِّنُها.

و- سبحانه - القائل في محكم التنزيل: ﴿إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَبِّ وَالنَّوْيَ﴾
 ﴿نُخْرُجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيِّ ذَلِكُمُ اللَّهُ فَإِنَّ تُؤْفَكُونَ﴾ [٩٥: الأنعام].

ومن هنا ينكشف لنا الإعجاز في هذه الآية الكريمة . وفي آية أخرى من كتاب الله - تعالى -، حيث يقول المولى جلَّ ثناؤه: ﴿تُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَتُخْرِجُ الْمَيِّتَ مِنَ الْحَيِّ وَتُحْيِي الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَكَذَلِكَ تُخْرِجُونَ﴾ [الروم: ١٩].

وواقع إحياء الأرض الجرداء الميت يتم هنا بصور ومشاهد تختلف عن صورة خروج الجنين من البذرة وإعادة تكوينه من جديد؛ لذا يتكتَّشَف لنا مرَّةً أخرى إعجازٌ علميٌّ آخر عندما نجد أنَّ الحقائق العلمية التي تفسِّرُ كيفية إحياء الأرض الجرداء الميتة تنسجم انسجاماً كاملاً مع هذه الآية . وهذا يُبرِّز لنا مثلاً آخر يوضح أنَّ تكرار الأمثلة والتشبيهات التي وردت في آيات القرآن الحكيم ، إنما هو إعجازٌ يُخفى في ثناياه عدم التكرار؛ فخروج الحي من الميت وخروج الميت من الحي قد تكرر في الآيتين السابقتين ، غير أننا لو تأملنا فيهما لأدركنا صوراً مختلفةً في الآيتين ، تترتب على خروج الحي من الميت وعكسه^(١) .

سحر الألوان^(٢):

وصل العلماء إلى قرار قاطع بأن اللون الوحيد الذي يجلب السرور إلى داخل النفس والانتعاش في الفكر ويثير في الإنسان علامات البهجة وحب الحياة هو اللون الأخضر . وهذا هو سبب خلق الله النباتات والأشجار بلون أخضر . أوليس ما وصلت إليه الأبحاث في العصر الحديث هو ما نبه القرآن الكريم الأذهان إليه حينما تقرر الآية ٧٦ من سورة الرحمن عن أصحاب الجنة قائلة: ﴿مُتَّكِّئُونَ عَلَى رَفَرَفٍ خُضْرِ وَعَبْقَرِيٍّ حِسَانٍ﴾ .

(١) انظر سلسلة مقالات عبد البديع حمزة زلي .

١ - إعمار الأرض الجرداء (١)، المنهل ، مج ٥٧ ، ع ٥٢٤ - ٧٦ - ٧٩ (صفر ١٤١٦هـ) .

٢ - إعمار الأرض الجرداء (٢)، المنهل ، مج ٥٧ ، ع ٥٢٧ - ١٤٦ - ١٤٨ (رمضان ١٤١٦هـ) .

٣ - إعمار الأرض الجرداء (٣)، المنهل ، مج ٥٧ ، ع ٥٢٩ - ١٤٢ - ١٤٥ (رمضان ١٤١٦هـ) .

(٢) كتاب القرآن والعلم الحديث ، عبد الرزاق نوفل ص ٧٥ - ٧٦ .

الفصل الخامس: التغذية في الحيوانات

١ - الدواب تكفل الله بزرقها : ﴿ وَمَا مِنْ دَآبَةٍ فِي الْأَرْضِ إِلَّا عَلَى اللَّهِ رِزْقُهَا وَيَعْلَمُ مُسْتَقْرَرَهَا وَمُسْتَوْدَعَهَا كُلُّهُ فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ ﴾ [هود: ٦]. ذكر الذئب (من الحيوانات المفترسة) كما في قصة يوسف - عليه السلام - .

﴿ قَالَ إِنِّي لَيَحْرُنُّ أَنْ تَذَهَّبُوا إِلَيَّ وَأَخَافُ أَنْ يَأْكُلَهُ الْذِئْبُ وَأَنْتُمْ عَنْهُ غَافِلُونَ ﴾ [١٣] قَالُوا لِئَنْ أَكَلَهُ الْذِئْبُ وَنَحْنُ عُصَبَةٌ إِنَّا إِذَا لَخَسِرُونَ ﴾ [١٤] . [يوسف: ١٣ - ١٤]

الوحدة الثالثة
المادة والكتلة

الفصل السادس: المادة والكتلة قياس الكتلة

ذكر الميزان في القرآن:

العدل في استخدام الميزان: ﴿وَالسَّمَاءُ رَفِعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ ﴾ ﴿إِلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ ﴾ ﴿وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ ﴾﴾ [الرحمن: ٧ - ٩].
تغيير حالة المادة^(١):

الإعجاز في ترتيب ألفاظ الماء والثلج والبرد: إعجاز علمي يتكتشف من دعاء نبوي شريف.

ورد في صحيح البخاري أن المصطفى ﷺ كان يدعو بين التكبيره القراءة بقوله: «اللَّهُمَّ باغُدْ بِي وَبَيْنَ خَطَايَايَ كَمَا باعْدَتَ بَيْنَ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ، اللَّهُمَّ نَفْنِي مِنَ الْخَطَايَا كَمَا يُنَقِّي الثُّوبَ الْأَبِيسُ مِنَ الدَّنَسِ، اللَّهُمَّ اغْسِلْ خَطَايَايَ بِالْمَاءِ وَالثَّلِجِ وَالْبَرَدِ»^(٢).

إعجاز في ترتيب الألفاظ:

نجد أن الحديث الشريف قد قدم الغسل بالماء أولاً، ثم أتى بالثلج ثانياً، وأخيراً البرد. ونجد أن هذا الترتيب يتفق بصورة رائعة ومدهشة مع الواقع، إذ يأتي ترتيب عمليات غسل الهواء بالماء أولاً ثم يليه الثلج ثم البرد. ولكن كيف؟

١ - الحالة الطبيعية:

من المعروف أن الماء سائل في حالته الطبيعية، وأن الثلج صلب إلا أنه هش وخفيف، أما البرد في حالته الطبيعية فيكون صلباً قاسياً. فالحالة

(١) وجوه متنوعة في الإعجاز العلمي، عبد البديع زلبي ص ١٢٧ - ١٣٣.

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأذان، باب ما يقول بعد التكبير ١٣٢ ص ٢٩٧ المجلد الأول.

الطبيعية للماء تجعل كل قطرة من قطرات الماء مُسخّرة – بإذن الله – لتنظيف وتنقية الهواء من الغازات السامة التي تذوب في الماء، وتنظيفه أيضاً من الغبار والجسيمات الدقيقة التي يذوب بعضها مع ماء كل قطرة، ولهذا فإن الماء يحتل المرتبة الأولى في عمليات الغسل.

أما الثلج يتشكّل على هيئة القطن؛ مما يجعله خفيف الوزن على الرغم من كبر حجمه، ولأنه صلبٌ هشٌ؛ فذوبان الغازات والجسيمات به ليست كما هي الحال مع ماء المطر إلا أن كبر المساحة المعرضة للهواء، ووجود الفراغات البينية الكثيرة تسمح له أن يجرف معه – عند نزوله إلى الأرض – هذه الملوثات التي تلتقط على سطحه ويستقر بعضها في الفراغات البينية؛ ولهذا فإن الثلج يحتل المرتبة الثانية بعد الماء في عمليات الغسل.

٢ - درجة الحرارة:

درجة حرارة الماء أعلى بكثير من درجة حرارة الثلج، وأعلى أكثر من درجة حرارة البرد؛ ومن هنا أيضاً احتل الماء المرتبة الأولى في غسل الملوثات، إذ أن ارتفاع درجة حرارته التي تبلغ أضعاف درجة حرارة الثلج تسمح بتفاعل الملوثات معه بسهولة ويسراً، بينما يؤدي انخفاض درجة حرارة الثلج إلى احتلاله للمرتبة الثانية، ويليه بعد ذلك البرد الذي تكون درجة حرارته أقل من درجة حرارة الثلج.

الوحدة الرابعة

الماء من حولنا

الفصل الثامن: أهمية الماء

قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٌّ﴾ [الأنبياء: ٣٠].

من استخدامات الماء:

١ - الشرب.

سبق عرض آداب الشرب في الوحدة الأولى.

٢ - الاستحمام.

الماء وإزالة الأدران وأوساخ الجسد^(١):

الماء هو أحسن وسيلة لإزالة الأوساخ والأدران.

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أنه سمع رسول الله ﷺ يقول: «رأيتُم لو أن نهرًا بباب أحدكم يغسل فيه كل يوم خمساً ما تقول ذلك يُبقي من درنه؟» قالوا: لا يُبقي من درنه شيئاً. قال: «فَذلِكَ مثْلُ الصلوات الخمس يمحو الله به الخطايا»^(٢).

لو تأملنا في هذا الحديث لأدركنا أنَّ المقصود بالأدران والأوساخ ههنا أدران الجسد. ومن ثم نعلم أنَّ الجسد يُخرج بصفة دائمة ومستمرة أدراناً تبقى ملتصقةً بسطح الجلد، وأنَّ غسل الجسد بالماء على نحو مستمر يزيل هذه الأدران.

الشرع الإسلامي مليء بما يوجب على المسلم الاغتسال وبما يحفزه ويحثّه في الاغتسال. فما الوضوء إلا عبارة عن اغتسال جزئي واجب، وما غسل الجمعة إلا اغتسال كلي مستحب، يتكرر مرة واحدة في الأسبوع. فإذا فكل هذه الأمور التي تدعو إلى الاغتسال ما هي إلا دليل واضح يدل على

(١) وجوه متنوعة في الإعجاز العلمي، د. عبد البديع زللي ص ٢١٧ - ٢٢٣.

(٢) صحيح البخاري، كتاب مواقيت الصلاة، باب الصلوات الخمس كفاراة، ٧ ص ٢٢٣ المجلد الأول.

اهتمام الإسلام بنظافة الجسم وإزالة ما يخرج من أدanan وأوساخ . لقد منح الله - سبحانه وتعالى - الأجسام أجهزة خاصة تزيل منها السموم والمواد الضارة التي تكون بداخلها أو التي تدخل فيها عن طريق الطعام والشراب .

فالكلى والكبد والغدد العرقية تُعد من الأجهزة الرئيسية التي سخرها الله - سبحانه وتعالى - لإخراج المواد الضارة من الجسم ، عن طريق إفرازها في البول والبراز والعرق . وكلنا يعرف أنَّ البول والبراز يُنْفِي كلَّ منهما بصفة مباشرة عن الجسم . لكنَّ العَرَق يخرج من الغدد العرقية التي تتشرَّف في الجلد على جميع أجزاء الجسم . ويكثر وجودها تحت الإبطين والعانة ، ويستقر العرق على سطح الجسم ويبيقى عليه ما لم يُغسل .

وجميع المواد التي تخرج مع العَرَق وتستقر على سطح الجلد تضر بصحَّة الإنسان ، وتؤدي إلى الجلد ، وتسبب كثيراً من الأمراض الجلدية إنْ لم تُنْفِ عنَّه مباشرة .

وتترك العرق يتراكم على سطح الجلد دون أن يُزال بشكل منتظم يجعل الجلد يُغطَّى بطبقة لا يُستهان بها من الأقذار والأدران التي تتكون من مخلفات العَرَق بعد تبخر الماء منه ، وغبار الهواء والأوساخ التي تلتتصق به نتيجة التعرض المستمر لها الناتج عن الأعمال اليومية ، وكذلك المواد المختلفة من الملابس ، وخلايا الجلد الميتة . وهذه الطبقة قد تسد تلك المسام الجلدية التي يخرج منها العَرَق ؛ فتعمق وظائفه ، وتضر بالبدن كله ضرراً أكيداً .

فالإنسان إذا مكث فترةً طويلاً دون استحمام فإنَّ إفرازات الجلد المختلفة من دهون وعَرَق تترافق على سطح الجلد بشكل يُحدِث ضعفاً في مقاومة الجلد للجراثيم المُمُرِضة .

ومن جانب آخر فإنَّ تراكم الخلايا الميتة ومخلفات العَرَق تجعل سطح الجلد وبخاصة تحت الإبطين بيئة صالحة لنمو البكتيريا والأحياء الدقيقة ؟

فتفسح من الجسم روائح كريهة منفّرة نتيجة فعل البكتيريا . ولذا نجد أن تشرعات الإسلام قد سبقت التشريعات الطبية الحديثة بمئات السنين في الحث على نظافة الجسم ، وتوسيع كيفية الغسل السليم .

أنواع المياه:

١ - مياه البحار: ﴿وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرُانَ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابٌ، وَهَذَا مِلْحٌ أَجَاجٌ وَمِنْ كُلِّ تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرُجُونَ حِلَيَّةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلُكَ فِيهِ مَا خَرَ لِتَبَتَّعُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ﴾ [فاطر: ١٢] .

هذا إخبار عن قدرته وحكمته ورحمته ، أنه جعل البحرين لمصالح العالم الأرضي كلهم ، و أنه لم يسوّ بينهما ، لأن المصلحة تقضي أن تكون الأنهر عذبة فراتاً ، سائغاً شرابها ، ليتنفع بها الشاربون والغارسون والزارعون ، وأن يكون البحر ملحاً أجاجاً ، لئلا يفسد الهواء المحيط بالأرض بروائح ما يموت في البحر من الحيوانات ، و لأنه ساكن لا يجري ، فملوحته تمنعه من التغير ، و لتكون حيواناته أحسن وأذى ، و لهذا قال : ﴿وَمِنْ كُلِّ﴾ من البحر المالح والعذب ﴿تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا﴾ وهو السمك المتيسر صيده في البحر ، ﴿وَتَسْتَخْرُجُونَ حِلَيَّةً تَلْبَسُونَهَا﴾ من لؤلؤ ومرجان وغيرهما ، مما يوجد في البحر ، فهذه مصالح عظيمة للعباد .

ومن المصالح أيضاً والمنافع في البحر ، أن سخره الله - تعالى - يحمل الفلك من السفن والراكب ، فتراها تختر البحر وتشقه ، فتسلك من إقليم إلى إقليم آخر ، ومن محل إلى محل ، فتحمل السائرين وأثقالهم وتجارتهم ، فيحصل بذلك من فضل الله وإحسانه شيء كثير ، ولهذا قال : ﴿لِتَبَتَّعُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ﴾ .. (١) .

﴿مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ﴾ بَيْنَهُمَا بَرَزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ﴾ [الرحمن: ١٩ - ٢٠] .

المراد بالبحرين : البحر العذب ، والبحر المالح ، فهما يلتقيان كلاهما ، فيصب العذب في البحر المالح ويختلطان ويمتزجان ، ولكن الله - تعالى -

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٦٨٦ .

جعل بينهما بربخاً من الأرض، حتى لا يغى أحدهما على الآخر، ويحصل النفع بكل منهما، فالعذب منه يشربون وتشرب أشجارهم وزرعهم، والملح به يطيب الهواء ويولد الحوت والسمك، واللؤلؤ والمرجان، ويكون مستقراً مسخراً للسفن والراكب^(١).

﴿اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الْثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَّكُمْ وَسَخَّرَ لَكُمُ الْفُلْكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَسَخَّرَ لَكُمُ الْأَنْهَارَ﴾ [إبراهيم: ٣٢].

الله - تعالى - الذي خلق السموات والأرض وأوحدهما من العدم، وأنزل المطر من السحاب فأحيا به الأرض بعد موتها، وأنخر لك منها أرزاقكم، وذلل لكم السفن، لتسير في البحر بأمره لمنافعكم، وذلل لكم الأنهر لسقياكم وسقيا دوابكم و Zhao عكم وسائل منافعكم^(٢).

﴿وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرُجُوا مِنْهُ حِلَيَّةً تَلْبِسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ مَوَاحِدَ فِيهِ وَلَتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ﴾ [النحل: ١٤].

وهو الذي سخر لكم البحر، لتأكلوا ما تصطادون من سمكه لحماً طرياً، و تستخرجوها منه زينة تلبسوها كاللؤلؤ والمرجان، وترى السفن العظيمة تشق وجه الماء تذهب وتجيء، وتركبونها، لتطلبوها رزق الله بالتجارة والربح فيها، ولعلكم تشکرون الله - تعالى - على عظيم إنعامه عليكم، فلا تبعدون غيره^(٣).

﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَا هُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾ [الأبياء: ٣٠].

أولم يعلم هؤلاء الذين كفروا أن السموات والأرض كانتا ملتصقتين

(١) تفسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٨٣.

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٢٥٩.

(٣) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٢٦٨.

لا فاصل بينهما، فلا مطر من السماء ولا نبات من الأرض، ففصلناهما بقدرتنا، وأنزلنا المطر من السماء وأخرجنا النبات من الأرض وجعلنا من الماء كل شيء حي، أفلأ يؤمن هؤلاء الجاحدون فيصدقوا بما يشاهدونه، ويخصوا الله بالعبادة؟ .. (١).

من مصادر الماء:

١ - المطر: الدعاء عند المطر: عن عائشة أن رسول الله ﷺ كان إذا رأى المطر قال: «صبياً نافعاً».

٢ - المياه الجوفية: ﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنْتَبِعُ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ تُخْرُجُ بِهِ رَزْعًا حُتَّلَفَا الْوَانُهُ ثُمَّ يَهْبِطُ فَرَكْلُهُ مُصْفَرًا ثُمَّ تَجْعَلُهُ حُطَنًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولَئِكَ الْأَلَبِ﴾ [الزمر: ٢١].

ذكر الله نبيه ﷺ بتلك الحقيقة، حقيقة أنه - سبحانه - قد أودع منذ زمن طويل في باطن الأرض ماءً كثيراً ﴿فَسَلَكَهُ يَنْتَبِعُ فِي الْأَرْضِ﴾ فأدخله في الأرض على هيئة ينابيع (جمع ينبع) وهي خزانات الماء المغلقة والمدفونة في باطن الأرض لم تفتح بعد أي لم تظهر أو تُفجَّر على هيئة (عيون) فالينابيع هي العيون المغمضة فإن فتحت الجفون (القشرة الأرضية) ظهرت العيون وسائل منها الماء ﴿وَقَالُوا لَنْ نُؤْمِنَ لَكَ حَتَّى تَفْجُرْ لَنَا مِنَ الْأَرْضِ يَنْبُوعًا﴾ [الإسراء: ٩] في حين على لسانهم أن اليابس هو عين الماء التي لم تُفجَّر بعد فهو خزينة مغلقة على الماء في جوف الأرض (٢).

المحافظة على الماء:

النهي عن البول في الماء الراكد: عن جابر - رضي الله عنه - : «أن رسول الله ﷺ نهى أن يبال في الماء الراكد» (٣).

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٢٤.

(٢) كتاب الماء في القرآن والسنّة والعلوم الحديثة، مقالات للتفسير، توحيد الزهيري.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٩٤ ص ٢٣٥، المجلد الأول.

الوحدة الخامسة

الحرارة

الفصل التاسع: الحرارة

توصيل الأجسام للحرارة:

قال تعالى: ﴿سَرَابِيلُهُمْ مِنْ قَطِرَانٍ وَتَغْشَى وُجُوهَهُمْ النَّارُ﴾ [ابراهيم: ٥٠].

قال علي بن أبي طلحة عن ابن عباس في قوله : ﴿قَطِرَانٍ﴾ قال: هو النحاس المذاب.

وفي صحيح مسلم عن أبي مالك الأشعري عن النبي ﷺ قال: «النائحة إذا لم تتب قبل موتها تقام يوم القيمة وعليها سربال من قطران ودرع من جرب»^(١).

قال تعالى: ﴿يُصَهِّرُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِ وَالْجَلُودُ﴾ [٢] وَلَهُمْ مَقَامٌ حَدِيدٌ [الحج: ٢١ - ٢٠].

عن أبي سعيد الخدري أن رسول الله ﷺ قال: «إن أدنى أهل النار عذاباً يتعلّن بنعلين من نار يغلي دماغه من حرارة نعليه»^(٢).

الماء وامتصاص الحرارة^(٣):

المولى - سبحانه وتعالى - قد أدخل الماء في تركيب كل أجسام الكائنات الحية بنسبة كبيرة ليحميها من مختلف المؤثرات البيئية، كما يلعب الماء دوراً مهماً أيضاً في خفض درجات الحرارة العالية في الأجسام الحية وغير الحية. ومن هنا نستنتج أنَّ الماء يتتصّل الحرارة بسرعة كبيرة دون أن يتأثر كثيراً بهذه الحرارة؛ وذلك لتميزه بالسعة الحرارية العالية.

(١) صحيح مسلم، كتاب الجنائز، ٢٩ ص ٦٤٤، المجلد الثاني.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الإيمان، ٣٦١ ص ١٩٥ المجلد الأول.

(٣) وجوه متنوعة في الإعجاز العلمي، د. عبد البديع زلبي ص ٢٢٤ - ٢٢٥.

ولو استعرضنا الأحاديث النبوية الشريفة لرأينا فيها ما يشير إلى حقيقة السعة الحرارية العالية التي يتميز بها الماء. فكثيراً ما أوصى الرسول ﷺ بإبراد حرارة الجسم المرتفعة من الحمى عن طريق صب الماء على الجسم. ففي صحيح الإمام البخاري، عن ابن عمر - رضي الله عنهما - أن النبي ﷺ قال: «الحمى من فتح جهنم، فأطفئوها بالماء»^(١).

(١) صحيح البخاري، كتاب الطب، ٣٨، المجلد السابع ص ٢٣٦.

الوحدة السادسة

تغيرات تحدث للمادة

الفصل العاشر: تغيرات تحدث للمادة

تغيرات نافعة: مثل احتراق الفحم.
سوف يتم التعرض لمواد الوقود في الفصل القادم.
تغيرات ضارة: مثل تسوس الأسنان.
سبق التعرض لكيف نحافظ على أسناننا في الفصل الرابع في الصف
الرابع.

الفصل الحادى عشر: الحرائق وإطفاؤها

مواد الوقود:

مواد الوقود هي أحد مصادر الطاقة الكيميائية وهي الحطب والفحm والبترول وهذه المواد أصلها من الشجر الأخضر قال تعالى: ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ أَلْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَتَمْ مِنْهُ تُوقِدُونَ﴾ [يس: ٨٠].

قال تعالى: ﴿أَفَرَءَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ﴾ [٦] ءَأَتُمْ أَنْشَاتُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنْشَوِرُونَ ﴿نَحْنُ جَعَلْنَاهَا تَذَكَّرَةً وَمَتَعًا لِلْمُقْوِينَ﴾ [الواقعة: ٧١ - ٧٢].

الفحm بين العلم والقرآن^(١):

قال تعالى: ﴿وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحِلَّهَا﴾ [٣] أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرَعَنَهَا ﴿وَالْجِبَالَ أَرْسَنَهَا﴾ [٩] [النازارات: ٣٠ - ٣٢].

وقال تعالى: ﴿سَيِّحَ أَسْمَرَ رَيْكَ الْأَعْلَى﴾ [١] الَّذِي خَلَقَ فَسَوَى﴾ [٢] وَالَّذِي قَدَرَ فَهَدَى﴾ [٣] وَالَّذِي أَخْرَجَ الْمَرْعَى﴾ [٤] فَجَعَلَهُ غُنَاءً أَحْوَى﴾ [٥] [الأعلى: ١ - ٥].

الفحm مادة صلبة سوداء. والغثاء هو اليابس. والأحوى هو الأخضر المائل إلى السواد.

يقرر الله في هذه الآيات أنه بعد أن خلق الأرض وسوها وأخرج منها ماءها ثم أخرج منها مرعاها ثم جعل من هذه المراعي والأشجار الكثيفة الغشاء الأحوى وهو الفحم.

ماذا يقول العلم في ذلك؟! يقول العلم:

قبل خلق الحيوان والإنسان خلقت النباتات ويقول العالم الجيولوجي

(١) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلالتها في القرآن الكريم ، د. سليمان قوش ص ١٤٨ -

جور ترود هارقان إن النباتات كانت أسبق ما ظهر من صور الحياة على الأرض . . وتنوعت صور الحياة النباتية ولما كان المناخ لا يزال حاراً والهواء مشبعاً تماماً بالبخار ودام ذلك ملايين السنين وهذا الجو يساعد النباتات على سرعة النمو وكثافته فتغطت الأرض ببساط أخضر من النباتات والأشجار المتكاثفة وغطت جزءاً كبيراً من سطح الأرض . ولم يكن هناك حيوانات بعد واقتلت العواصف الرهيبة هذه الأشجار والنباتات وسقطت على الأرض دون أن يستعملها كائن ثم غمرت بالمياه وتحللت لتكون تربة خصبة تنمو بها أشجار جديدة . . وتكرر ذلك آلاف السنين . وتوالت القرون وازدادت كثافة هذه النباتات المتحللة وازداد سمك ما يعلوها من الطين وازداد ثقل هذه الطبقة عليها فأحالها كتلة صلبة وازداد لونها قتاماً حتى أصبحت مادة شبه صخرية سوداء . لبشت مطمورة في باطن الأرض سينين عديدة حتى اكتشفها الإنسان واستعملها وقوداً سماه فحماً .

وبدراسة العلماء لمناطق وجود الفحم وتحليلها استتتجوا أن هذه المراعي التي كونت الفحم نبت من حوالي ٢٥ مليون سنة وأن هذه النباتات طمرت في باطن الأرض حوالي ٣٥ مليون سنة .

إن هذا التطابق بين آيات القرآن الكريم والعلم لدليل على أن القرآن وحي من الله لرسوله الأمي محمد بن عبد الله عليه السلام .

الوقاية من الحرائق:

عن أبي موسى قال: احترق بيت على أهله بالمدينة من الليل فلما حدثَ رسول الله عليه السلام بشأنهم قال: «إن هذه النار إنما هي عدو لكم فإذا نتم فأطفئوها عنكم»^(١) .

(١) صحيح مسلم، كتاب الأشورة، ١٠١ ص ١٥٩٦ المجلد الثالث.



الوحدة السابعة

الكون

الفصل الثاني عشر: الكون من حولنا

الأرض^(١):

قوله تعالى : ﴿خَلَقَ الْسَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ الْلَّيلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى الْلَّيلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ شَجَرٍ لِأَجَلٍ مُسَمٍّ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفُورُ﴾ [الزمر: ٥].

إشارة إلى كرويتها بكروية جوها الذي يشغلها ويتعاوره الليل والنهر على التجدد على كل بقعة من بقاع الأرض.

والتكوير: اللف واللي يقال: كار العمامة على رأسه وكورها. كما أن التكوير لا يكتمل معناه إلا مع كروية الأرض وحركتها اليومية إذ لا يكون معنى التكوير واضحًا لو أثنا تصورنا الأرض مبسوطة كما كان رأي الأقدمين لأن قوله تعالى : ﴿يُكَوِّرُ الْلَّيلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى الْلَّيلِ﴾ ، وقوله تعالى : ﴿يُغْشِي الْلَّيلَ النَّهَارَ يَطْلُبُهُ حَتَّى ثَبَّا﴾ [الأعراف: ٥٤] يتجلّى فيها كلها معنى التلاحم، وأن تكوير كل منها على الآخر يجري في آن واحد، فكلما لف الليل على النهر في جزء من الأرض لف مثله النهر على الليل في الجزء الذي يليه. ولا يتصور هذا المعنى مع تصور الأرض مبسوطة ساكنة لأنها لو كانت كذلك فإن الشمس إذا طلعت عليها أنارتها من أولها إلى آخرها دفعه واحدة، وإذا غابت عنها أظلمت دفعه واحدة.

دوران الأرض:

﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ الْلَّيلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ فِلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ [الأنبياء: ٣٣].

(١) كتاب التفسير العلمي للقرآن في الميزان، د. أحمد عمر أبو حجر.

تعاقب الليل والنهار:

ومن نتائج دوران الأرض حول محورها تعاقب الليل والنهار ..

﴿يُولِّجُ الْلَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَيُولِّجُ النَّهَارَ فِي الْلَّيْلِ وَهُوَ عَلِيمٌ بِذَاتِ الصُّدُورِ﴾ [الحديد: ٦].

وجعل الله الليل للنوم و الراحة وجعل النهار لطلب المعيشة ..

﴿وَجَعَلَنَا الْلَّيْلَ لِبَاسًا وَجَعَلَنَا النَّهَارَ مَعَاشًا﴾ [النَّبَأ: ١٠ - ١١].

تسخير الأرض لمعيشة الكائنات الحية:

﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَآءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الظُّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ فَلَا تَجْعَلُوا لِلَّهِ أَنْدَادًا وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ﴾ [البقرة: ٢٢].

﴿وَالْأَرْضَ وَضَعَهَا لِلْأَنَامِ﴾ [الرحمن: ١٠].

﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ ذُلُولًا فَامْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَكُلُوا مِنْ رِزْقِهِ وَإِلَيْهِ أَلْشُوُرُ﴾ [الملك: ١٥].

﴿أَلَمْ يَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَداً﴾ [النَّبَأ: ٦].

الشمس والقمر:

١ - ﴿وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقْرَرٍ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ وَالْقَمَرُ قَدَرَنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ لَا الشَّمْسُ يَبْغِي هَـا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا الْلَّيْلُ سَابِقُ الْهَـارِ وَكُلُّ فِلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ [يس: ٣٨ - ٤٠].

واية لهم الشمس تجري لمستقر لها، قدره الله لها لا يتعداه ولا تقصره عنه، ذلك تقدير العزيز الذي لا يغالب، العليم الذي لا يغيب عن علمه شيء. والقمر آية في خلقه ، قدرناه منازل كل ليلة ، يبدأ هلالا ضئيلا حتى يكمل قمراً مستديراً ، ثم يرجع ضئيلاً مثل عذق النخلة المتقوس في الرقة والانحناء والصفرة ، لقدمه وپيسه .

لكل من الشمس والقمر والليل والنهار وقت قدره الله له لا يتعداه ، فلا يمكن للشمس أن تلحق القمر فتمحو نوره ، أو تغير مجرى ، ولا يمكن لليل

أن يسبق النهار، فيدخل عليه قبل انتهاء وقته، وكل من الشمس والقمر والكواكب في ذلك يجرؤن^(١).

٢ - ﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْأَيَّاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ﴾ [يونس: ٥].

الله هو الذي جعل الشمس ضياء، وجعل القمر نوراً، وقدر القمر منازل، وبالشمس تعرف الأيام، وبالقمر تعرف الشهور والأعوام، ما خلق الله - تعالى - الشمس والقمر إلا لحكمة عظيمة، ودلالة على كمال قدرة الله وعلمه، بين الحجج والأدلة لقوم يعلمون الحكمة في إبداع الخلق^(٢).

٣ - ﴿ يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلَةِ قُلْ هَيْ مَوَاقِيتُ الْنَّاسِ وَالْحَجَّ وَلَيْسَ الْبِرُّ بِأَنْ تَأْتُوا الْبَيْوَكَ مِنْ ظُهُورِهَا وَلَا كَنْ أَبْرَّ مِنْ أَتَقَنَّ وَأَتُوا الْبَيْوَكَ مِنْ أَبْوَابِهَا وَأَتَقَوْا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ ﴾ [آل عمران: ١٨٩].

يسألك أصحابك - يا محمد - عن الأهلة وتغير أحوالها، قل لهم: جعل الله علامات يعرف بها الناس أوقات عباداتهم المحددة بوقت مثل الصيام والحج، ومعاملاتهم^(٣).

٤ - ﴿ إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ أَثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ مِنْهَا أَرْبَعَةٌ حِرْمَانٌ ذَلِكَ الْدِيْنُ الْقَيْمُ فَلَا تَظَلَّمُوا فِيهِنَّ أَنْفُسَكُمْ وَقَتِيلُوا الْمُشْرِكِينَ كَافَةً كَمَا يُقَاتِلُونَكُمْ كَافَةً وَأَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ مَعَ الْمُتَّقِينَ ﴾ [التوبه: ٣٦].

إن عدة الشهور في حكم الله وفيما كتب في اللوح المحفوظ اثنا عشر شهراً، يوم خلق السموات والأرض، منها أربعة حرم، حرم الله فيهن القتال «هي: ذو القعدة وذو الحجة والمحرم ورجب»^(٤).

(١) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٤٤٢.

(٢) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٢٠٨.

(٣) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٢٩.

(٤) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ١٩٢.

غروب الشمس: عن أبي ذر - رضي الله عنه - قال: قال النبي ﷺ لأبي ذر حين غربت الشمس: «تدري أين تذهب؟» قلت الله ورسوله أعلم قال: «فإنها تذهب حتى تسجد تحت العرش فستأذن فيؤذن لها ويوشك أن تسجد فلا يقبل منها وستأذن فلا يؤذن لها: يقال لها ارجعني من حيث جئت فطلع من مغربها فذلك قوله تعالى: ﴿وَالشَّمْسُ تَحْرِي لِمُسْتَقْرِّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾^(١).

مدة السنة الشمسية: عن أبي بكرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال: «الزمان قد استدار كهيته يوم خلق السموات والأرض السنة اثنا عشر شهراً منها أربعة حرم ثلاثة متواлиات ذو القعدة وذو الحجة والمحرم ورجب مضر الذي بين جمادى وشعبان»^(٢).

مدة الشهر القمري: عن أبي هريرة قال: قال رسول الله ﷺ: «الشهر يكون تسعة وعشرين ويكون ثلاثة فإذا رأيتوا فصوموا وإذا رأيتموه فأفطروا فإن غم عليكم فأكملوا العدة»^(٣).

التقويم الشمسي والقمري: السنة القمرية تنقص عن السنة الشمسية ١٠ - ١١ يوماً ومن ثم فإن ٣٠ سنة شمسية تعادل ٣٠٩ سنة قمرية مما يشير إلى الإعجاز في قصة أهل الكهف ﴿وَلِبِشْوًا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَأَزَدَادُوا تِسْعًا﴾ [الكهف]:^(٤).

أوجه القمر: عن جرير بن عبد الله قال: كنا جلوساً عند رسول الله ﷺ إذ نظر إلى القمر ليلاً البدر فقال: «أما إنكم سترون ربكم كما ترون هذا القمر لا تضامون في رؤيته»^(٥).

(١) صحيح البخاري، كتاب بدء الخلق، ٩ ص ٢٢٥ المجلد ٤.

(٢) صحيح البخاري. كتاب بدء الخلق. ٧ ص ٢٢٤ المجلد ٤.

(٣) سن النسائي. كتاب الصيام. ١٧ ص ١٣٩ (٢١٣٨) المجلد ٤.

(٤) كتاب: ما هو بقول بشر. نبيل هارون.

(٥) صحيح مسلم، كتاب المساجد ومواضع الصلاة، باب ٣٧ رقم (٦٣٣) المجلد الأول ص ٤٣٩.

«لا تضامون»: يعني لا ينالكم ظلم بأن يرى بعضكم دون بعض بل تستوون كلّكم في رؤيته - تعالى - .

الدعاء عند رؤية الهلال: عن طلحة بن عبيد الله - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ كان إذا رأى الهلال، قال: «اللهم أهله علينا باليمن والسلامة، والإسلام ربّي وربّك الله»^(١).

تغير الزوال الشمسي: قال تعالى: ﴿أَلَمْ تَرِ إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَ الظَّلَلَ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلَنَا أَشَمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا﴾ [الفرقان: ٤٥].

ذكر بعض فصول السنة في القرآن: ﴿إِلَّا لَفِيهِمْ رِحْلَةُ الشَّتَاءِ وَالصَّيفِ﴾ [٢].

حرارة الصيف وبرد الشتاء: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «اشتكى النار إلى ربها، فقالت: رب أكل بعضي بعضاً، فأذن لها بنفسين: نفس في الشتاء، ونفس في الصيف، فأشد ما تجدون في الحر، وأشد ما تجدون من الزمهرير»^(٢).

(١) الجامع الصحيح سنن الترمذى، كتاب الدعوات، باب ، ٥١، (٣٤٥١) المجلد الخامس ص ٤، حسن الألبانى فى السلسلة الصحيحة ١٨١٦.

(٢) صحيح البخارى، بدء الخلق، ٦٩ ص ٢٤٦ المجلد ٤.

فوائد النجوم

للنجوم عدة فوائد منها:

١ - زينة للسماء ..

٢ - هداية يهتدى بها في ظلمات البر والبحر ..

٣ - رجوماً للشياطين ..

﴿وَلَقَدْ زَيَّنَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَبِّيحٍ وَجَعَلْنَاهَا رُجُومًا لِلشَّيَاطِينِ وَأَعْتَدْنَا لَهُمْ عَذَابَ السَّعِيرِ﴾ [الملك: ٥].

﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ لِتَهَتَّدُوا بِهَا فِي ظُلْمَنَتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾ [الأنعام: ٩٧].

فوائد النجوم:

قتادة - رحمه الله - قال: «﴿وَلَقَدْ زَيَّنَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَبِّيحٍ وَجَعَلْنَاهَا رُجُومًا لِلشَّيَاطِينِ وَأَعْتَدْنَا لَهُمْ عَذَابَ السَّعِيرِ﴾ [الملك: ٥]، خلق هذه النجوم لثلاث: جعلها الله زينة للسماء، ورجوماً للشياطين، وعلامات يهتدى بها، فمن تأول فيها غير هذا فقد أخطأ حظه، وأضاع نصيحته، وتكلَّفَ ما لا علم له به»^(١).

رحلات الفضاء^(٢):

ينخفض الضغط الجوي بسرعة كلما ارتفعنا في الفضاء - وخاصة إذا كان الارتفاع مسرعاً، وتجاوز ثلاثة كيلومترات أو أعلى، مما يسبب صعوبة في التنفس وضيقاً في الصدر، عبر عنه القرآن المعجز في الآية: «فَمَنْ يُرِدُ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ فَيَشْرَحْ صَدْرُهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدُ أَنْ يُضْلَلَ فَيَجْعَلْ صَدْرُهُ ضَيِّقاً حَرَجاً كَأَنَّمَا يَصَّعُّدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ تَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا

(١) صحيح البخاري، باب الخلق، باب في النجوم ص ٢٢٤ المجلد ٤.

(٢) البرهان على صدق تنزيل القرآن ص ١٢٣ - ١٢٤.

يُؤْمِنُونَ ﴿١٢٥﴾ [الأنعام: ١٢٥].

والصعود في الفضاء يخل بتوزن العينين، فتهتز المرئيات كما تهتز بالسكر المبين، وذلك ما لمسه رواد الفضاء فعلاً عندما خرجوا من الكبسولة الفضائية في تجارب السباحة في الفضاء، أليس معجزاً أن يقرر القرآن ذلك في الآيات:

﴿وَلَوْ فَتَحَنَا عَلَيْهِمْ بَابًا مِنَ السَّمَاءِ فَظَلَّوْا فِيهِ يَعْرُجُونَ ﴿١٤﴾ لَقَالُوا إِنَّمَا سُكِّرْتُمْ أَبْصَرْنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴿١٥﴾﴾ [الحجر: ١٤ - ١٥]^(١).

رغم أن القرآن الكريم، وحي خالق السموات والأرض يقرر أنه قد يكون في وسع الإنسان من حيث المبدأ أن ينطلق في الفضاء بإذن الله، متى آتاه الله (السلطان) أي القدرة الالزمة من طاقة وتقنية: ﴿يَمْعَشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِنْ أَسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا سُلْطَنِنِ ﴿٢١﴾ فَبِأَيِّ إِلَاءِ رَتَّكُمَا تُكَذِّبَانِ ﴿٢٢﴾ يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شُواظٌ مِنْ نَارٍ وَخَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ ﴿٢٣﴾﴾ [الرحمن: ٣٣ - ٣٥]^(٢).

إلا أن هذه الآيات أيضاً تنبه إلى الأخطار التي يواجهها الصاعد في الفضاء من شهب، ونيازك صلبة ومنصهرة، وأشعة حارقة ومدمرة كالأشعة النوروية عامة والأشعة الكونية خاصة، تلك الأخطار التي لم يدركها البشر قبل عصر الفضاء.

ومن ناحية أخرى فإنه مهما وقى الإنسان نفسه من هذه الأخطار فهناك

(١) سُكُّر بصره: أي غشى عليه أو حبس عن النظر أو حَيَّر وشخص (ال وسيط) وفي التهذيب: قرئ سُكِّر وسُكُّر، ومعناها أغشيت، وسدت بالسحر فيتخايل بأبصرانا غير ما نرى، وقال أبو عمر والعلاء: مأخوذه من سكر الشراب. الزجاج: يقال: سكرت عينه تسكر إذا تحيرت وسكتت عن النظر، أي: حبست عن النظر وحيرت (السان).

(٢) ثبت حتى الآن ضخامة المجهودات والطاقات المطلوبة للنجاذ من نطاق جاذبية . . . ملدة محدودة جداً بالنسبة لعظم الكون . . . ويدل ذلك على أن النجاذ المطلق من أقطار السموات والأرض التي تبلغ ملايين السنين الضوئية لإنس أو جن مستحيل (المتنفس).

استحالة علمية للابتعاد في الفضاء أكثر من مسافة سنتين ضوئية (انظر: النسبية) تتناسب مع عمر البشر المحدود، لأنّه طبقاً للنظرية النسبية لا يتجاوز جسم مادي سرعة الضوء، فلو انطلق إنسان بسرعة الضوء - جدلاً - وقضى عمره كله في هذه الرحلة وعاش مائة عام فإنه لن يتجاوز واحداً من الألف من قطر هذه المجرة، فما بالك بأقطار سموات الكون، وما بها من بلايين المجرات^(١).

(١) يلحظ بعض الباحثين أن الصعود والحركة في السماء يعبر عنها في القرآن بالفعل (عرج) كما في آية الحجر السابقة وكذلك في قوله تعالى: ﴿يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَنْخُرُ مِنْهَا وَمَا يَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ أَرَحِيمُ الْغَفُورُ﴾ [سبأ: ٢].

﴿مَنْ أَلَّهُ ذِي الْمَعَارِجِ تَرْجُمُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ﴾ [المعارج: ٣ - ٤].

من معاني العرج: الميل أو الانعطاف (المعجم الوسيط)، وذلك يتفق مع ما هو معروف من أن الحركة في الفضاء تتخد دوماً مساراً منحنياً، والأمر يستحق مزيداً من البحث في أصل ومدلولات (العروج) في لغة العرب، وطبيعة حركة المادة والطاقة في الفضاء.

الصف الخامس

الوحدة الأولى
المواد من حولنا

الفصل الأول: الهواء حولنا

الرياح:

١ - ﴿ وَأَرْسَلْنَا الْرِّيَاحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاهُ كُمُوهٌ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَنْزِيرِينَ ﴾ [الحجر: ٢٢].

﴿ أَرْسَلْنَا الرِّيَاحَ وَسَخْرَنَاهَا تَلْقَحُ السَّحَابَ وَتَحْمِلُ الْمَطَرَ وَالْتَّرَابَ وَالْخَيْرَ وَالنَّفْعَ، فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّحَابَ مَاءً أَعْدَنَا لِشَرَابِكُمْ وَأَرْضَكُمْ وَمَوَاشِيكُمْ، وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِحَافِظِينَ فِي خَزَانَتِكُمْ، فَنَحْنُ الْخَازِنُونَ لَهُ ﴾^(١).

٢ - ﴿ وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الْرِّيَاحَ فَتِثْبِرُ سَحَابًا فَسُقْنَاهُ إِلَى بَلَدٍ مَيِّتٍ فَأَحْيَيْنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النُّشُورُ ﴾ [فاطر: ٩].

﴿ وَاللَّهُ هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَاحَ فَتُحرِكُ سَحَابًا، فَسُقْنَاهُ إِلَى بَلَدٍ جَدْبٍ، فَيَنْزَلُ الْمَاءَ فَأَحْيَنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النُّشُورُ . . . ﴾^(٢).

﴿ وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الْرِّيَاحَ بُشْرًا بَيْرَكَ يَدَى رَحْمَتِهِ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا ﴾ [الفرقان: ٤٨].

﴿ هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّى إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلُكِ وَجَرَيْنَ بِهِمْ بِرِيحٌ طَيِّبَةٌ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَهُنَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمْ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنَّوْا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوْا اللَّهَ مُحْلِصِينَ لَهُ الَّذِينَ لَئِنْ أَنْجَيْنَا مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ ﴾ [يوسف: ٢٢].

﴿ وَمَنْ ءَايَتِهِ أَنْ يُرِسَّلَ الْرِّيَاحَ مُبَشِّرًا وَلِيُذْيِقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلَتَجْرِيَ الْفُلُكُ بِأَمْرِهِ وَلَتَبَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴾ [الروم: ٤٦].

(١) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٢٦٣.

(٢) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٤٣٥.

الدعاء عند الرّيح: عن عائشة - رضي الله عنها - : أن رسول الله ﷺ كان إذا عصفت الرّيح، قال: «اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها وخير ما أُرسلت به، وأعوذ بك من شرّها وشرّ ما فيها، وشرّ ما أُرسلت به»^(١).

تلويث الهواء وهذا الدعاء: ورد في صحيح البخاري أن المصطفى ﷺ كان يدعوا بين التكبير والقراءة بقوله: «اللهم باعد بيني وبين خطاي بي كما باعدت بين المشرق والمغرب، اللهم نقني من الخطايا كما ينقى الثوب الأبيض من الدنس، اللهم اغسل خطاي بي بالماء والثلج والبرد»^(٢).

هذا الهواء (المحيط الهوائي) هو المقوم الأساسي والضروري للحياة، وهو الذي لا يملكه أحدٌ سوى المولى - سبحانه وتعالى -، يحتاجه الإنسان نقىًّا بقدر كبير، إلا أنه كما نعرف، فإنَّ التزايد المضطرب في نشاطات الإنسان المختلفة من حركات التصنيع، واستعمال المبيدات الكيماوية، والنقل، والمواصلات، والتسلیح، . . . كل ذلك من شأنه أن يعمل وبشكل دائم ومستمر على تلویث الهواء وإفساده؛ فيتسبب الإنسان بذلك في الإضرار ببنفسه وممتلكاته الحية وغير الحية، والإضرار بالصحة العامة، مما قد يؤدي - بلا شك - إذا استمر الحال على هذا النحو دون التخلص من ملوثات الهواء وتنقيتها من هذه الملوثات والأدران إلى هلاك جماعيٍّ ودمار كليٍّ.

وبالرغم من أننا ندرك جميًعاً أن الهواء لا يزال يتلوث بشكل متزايد بالغازات السامة والجسيمات الدقيقة المؤثرة في صحة الإنسان والحيوان والنبات على حد سواء، إلا أننا نجد أنَّ الدمار في البيئة لا يكاد يتناسب مع حجم الملوثات، والمفترض أنها تراكمت فيه بكميات هائلة، كما أننا نجد أنفسنا وما نملكه من كائنات حية نعيش - بحمد الله - بصورة طبيعية وفرضية على الرغم من استمرار تلوث الهواء. فما سر ذلك؟

(١) صحيح مسلم، كتاب صلاة الاستسقاء، باب (٣) المجلد ٢ ص ٦١٦.

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأذان، باب ما يقول بعد التكبير ١٣٢ ص ٢٩٧ المجلد الأول.

ذلك السُّرُّ ندركه من خلال معرفة أن المولى جَلَّتْ قدرُه قد تكفل بحمايتنا من التلوث المستمر والدائم للهواء عن طريق آليات أو عمليات أوجدها - سبحانه - في هذا الكون لإزاحة الملوثات عن الهواء وتنقيتها من أدرانه وأوساخه إن جاز لنا هذا التعبير .

فتخليص الهواء من ملوثاته الغازية والجسمانية بواسطة عمليات الغسل ، فقد دلت الدراسات والأبحاث أن ماء المطر هو الوسيلة المثلثة لإزاحة الملوثات الغازية والجسمانية ، وكذلك البرد والثلج والضباب و . . .

إعجاز في الإخبار:

كلنا يعرف أن الوسيلة المثلثة لإزالة الأوساخ والأدران والدنس هي الغسل بالماء ، ولكننا نرى أن الحديث قد اشتمل على أن الغسل يتم بالماء والثلج والبرد . فما علاقة الثلج والبرد بالغسل ؟

أن الأبحاث والدراسات قد أثبتت أن الهواء يُغسل من أدرانه وأوساخه - إن جاز التعبير - بواسطة ماء المطر ، والثلوج التي تهبط من السماء ، وبواسطة البرد ، ومن هنا نلمس أن الحبيب المصطفى ﷺ كأنه يوضح لنا من خلال هذا الدعاء أن الثلج والبرد وسائل إزالة الأوساخ والأدران .

فصلٌٰ عليك اللہ يا من لا ينطق عن الهوى ، إن هو إلَّا وحْيٌ يوحِي .

الفصل الثاني: النفط في خدمتنا

الوقود^(١):

في القرآن الكريم أكثر من إشارة إلى العلاقة بين الشجر الأخضر وبين الطاقة أو النار، حيرت المفسرين القدماء، وهناك أكثر من اجتهاد علمي لتفسير هذه الآيات، وكل منها يؤكد إعجاز النص القرآني، وأقرب الاجتهادات إلى الحقائق العلمية المعروفة أن الشجر هو المصدر الأساسي للتكوين الجيولوجي للفحم وزيت البترول، ومنها أن الشجر الأخضر بالذات (أوراقه) بما فيها من مادة الكلوروفيل هو الوحيد القادر على امتصاص طاقة الشمس (المصدر الأعم للطاقة على الأرض) أثناء عملية التمثيل الضوئي، والتي تبني فيها خلايا الشجر من ثاني أكسيد الكربون والماء، لينمو قبل استخدامه وقوداً بذاته، أو بصوره المتحولة بعد أجيال طوال كالفحm أو الزيت، والشجر الأخضر أيضاً مصدر نوع (لا ينضب) من الطاقة المتتجدة، وهو الوقود الحيوي، الذي يتم إنتاجه من النباتات ومن الفضلات النباتية، وهو مصدر دائم متتجدد - بإذن الله - :

﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ مِنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِنْهُ تُوقِدُونَ ﴾
[٨٠] .^(٢)

﴿أَفَرَءَيْتُمُ الْنَّارَ الَّتِي تُورُونَ ﴾
[٧٦] .^(٣) [الواقعة: ٧١ - ٧٢].

(١) البرهان على صدق التنزيل ص ١٢١ - ١٢٢.

(٢) طاقة الشمس . . . في النبات بالتمثيل الضوئي في وجود الكلوروفيل (المادة الخضراء) تحول ثاني أكسيد الكربون إلى الكربوهيدرات، ومنها يتكون الخشب . . . ومنه الفحم النباتي، ومنه يتكون الفحم الحجري بالحرارة والضغط (التحلل إلى الكربون) . . . ذكر الاخضرار ليس عفواً بل إشارة إلى الكلوروفيل المتنفس.

الفصل الثالث: كيف نتخلص من النفايات

القمامة لاستصلاح الأراضي الصحراوية^(١):

تمكنَت لجنة الصناعة والصناعات الصغيرة بنقابة مهندسي الإسكندرية من تطوير جهاز تحويل القمامة إلى سُماد بُلدي، وذلك عن طريق وضع القمامة بالجهاز وفرمها، حيث وجد أن ٦٠٪ من القمامة المصرية تحتوي على مواد غذائية.

وما يذكر أنه عن طريق معالجات كيميائية لهذه القمامة، ومن خلال انتظام درجات الحرارة والتقليل والرش بالمياه، تتكون البكتيريا، وفي غضون ستة أسابيع يكون السماد مُعدّاً للبيع.

هذا ويتُنطر أن يستخدم الجهاز في استصلاح الأراضي الصحراوية نظراً لاحتواء السماد البلدي المصنّع من القمامة على نسبة عالية من الخصوبة، فضلاً عن أنه يساعد في الحصول على زراعة جيدة خالية من السموم الناتجة من السماد الكيماوي^(٢).

في حين أن الحرق العشوائي لهذه القمامة يعمل على إخراج ما لا يقل عن ٥٥ مادة مسبيّة للسرطان وأمراض القلب والرئة والكلى والكبد.

(١) ثبت علمياً، محمد كامل عبد الصمد.

(٢) مجلة أكتوبر الصادرة في ١٨/٧/١٩٩٣ م (بتصرف).

**الوحدة الثاني
أجسامنا وصحتها**

الفصل الرابع: الجهاز التنفسى

جهاز التنفس عند الإنسان:

﴿وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا ﴾ [الفرقان: ٢].
الأنف أعظم وأعجب جهاز تكييف عرفته البشرية ^(١):

خلق الله الأنف وهيأه لوظائف عديدة. ومن أ难怪 هذه الوظائف وأعظمها هو تكييف الهواء الداخل إلى الجهاز التنفسى : سواء بإمداده بالحرارة لجعله مناسباً ومقارباً لدرجة حرارة الجسم أو ترطييه وإمداده بدرجة الرطوبة المناسبة ، حتى لا يكون جافاً ينطلق ويحطم أغشية الرئة الدقيقة .

يقول د. سلوم - أستاذ الأبحاث وأستاذ علم وظائف الأعضاء - بالكلية الملكية بإنجلترا في كتابه «أمراض الأذن والأنف والحنجرة» : «إن تكييف الهواء هي أعظم وأعجب وظيفة للغشاء المخاطي للأنف».

والخالق - سبحانه وتعالى - في إظهار إعجازه وقدرته في إمداد الأنف بهذه الوظيفة فكأنما تحدى البشرية جميعاً على مر العصور والأزمنة ، أن يصنعوا جهاز تكييف صغير في الحجم يسيطر على مساحة كبيرة تفوق مساحته بمئات المرات ويمد كمية من سائل الدم بالحرارة والرطوبة اللازمة تفوق الكمية الموجودة به بعشر مرات.

ومن العجب العجاب أن هذا الجهاز لا يحتاج إلى وقود أو كهرباء ليعمل ، ولا يحدث صوتاً ولا صخباً حينما يعمل ، ولا يمل ولا يكسد .
﴿سَنُرِيهِمْ إِيمَانِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ﴾ [فصلت: ٥٣].

ولقد هيأ الله - سبحانه وتعالى - الأنف بتركيب خاص يجعله قادراً على

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان ، محمد كمال عبد العزيز ص ٦٥ - ٦٩ .

القيام بهذه المهمة - فغشاء المخاطي المبطن له يحوي على كمية كبيرة من الأوعية الدموية، كما زوده الله - عز وجل - بزوائد ذات نسيج اسفنجي تحتوي على كمية أكبر من الأوعية الدموية، وحينما ير الهواء الداخل للأنف على هذه الكمية الهائلة من الأوعية الدموية وما تحويه من دم تحول درجة حرارة الهواء من ٢٥٪ إلى ٣٧٪، وهي درجة الحرارة المناسبة لجميع التفاعلات الكيميائية والبيولوجية.

أما ترطيب الهواء وإمداده بنسبة معينة ومحسوبة من بخار الماء فهي ضرورية، وهامة لحياة الأهداب الخلوية الموجودة بالغشاء المخاطي المبطن للأنف، وغياب هذه النسبة من الرطوبة حتى ولو لدقائق معدودة يؤدي إلى توقف هذه الأهداب عن الحركة، وربما إلى اضمحلالها وفنائها. ولكن ما أهمية الرطوبة، ونسبة بخار الماء هذه في هواء الشهيق الداخلي إلى الجهاز التنفسي؟

إنها تتضح جلية في قول الحق سبحانه وتعالى ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾ [الأنبياء: ٣٠] فعلماء علم وظائف الأعضاء يؤكدون أن عملية تبادل الغازات التي تتم خلال أغشية وحوصلات الرئة لا بد أن يتم ويحدث خلال طبقة رقيقة من الماء على سطح هذه الأغشية، وبدون هذه الطبقة الرقيقة لا يتم وصول الأكسجين (عنصر الحياة) إلى أنسجة الجسم المختلفة.

يقول د. سلوم أيضاً في نفس الكتاب: إن تشبع هواء الشهيق بكمية الرطوبة والماء إنما هي واحدة من الكفاءات العجيبة للجهاز التنفسي. وإنما في إظهار إعجاز الله في خلقه، وتحقيقاً لما وصلت إليه البشرية من علم قليل، فإن جهاز التكيف في الأنف يستطيع أن يكيف نفسه بين الظروف المختلفة والمتباينة من الحرارة والرطوبة، وفي المناطق الجغرافية المختلفة، وفي فصول السنة المتعددة.

هل وجد العلم جهازاً لا يتعدى حجمه حجم الأنف به (تروومسات)

تعمل في كافة الظروف والأوقات والأماكن! بدون توقف ولا ملل وبدون
وقود ولا تلف؟!

الأَنف حارس أَمِين:

لقد أودع الله أمانة حماية وصيانة الجهاز التنفسى لحارس أمين يقع في
مقدمة هذا الجهاز الحيوى الهام، وهو الأنف، وأمده الله - سبحانه
وتعالى - بالوسائل والإمكانيات التي تجعله قادرًا على أداء هذه المهمة
الصعبة.

تقوم الغدد المخاطية الموجودة بالغشاء المخاطي المبطن للأَنف بإفراز كميات
من السائل المخاطي، الذي يتكون أساساً (٩٦٪) من الماء. وقد قدر العلماء
أن الأنف يفرز يومياً ما قيمته لترًا من هذا السائل المخاطي.

ووظيفة هذا السائل المخاطي الأساسية أن يقوم بالتقاط حبيبات الأَتربة
والأَجسام الغريبة الموجودة بالهواء لما أودع الله فيه من صفة النزوجة، كما
زوذه الله - سبحانه وتعالى - بإنزيمات قاتلة للميكروبات التي تحاول أن تغزو
الأَنف. هذا السائل المخاطي في حركة وتجدد باستمرار.

أما الأَهداب الخلوية الموجودة بخلايا هذا الغشاء المخاطي المبطن لتجويف
الأَنف فهي حقاً تستحق وقفة إجلال وتعظيم وإكبار خالقها الجبار. إنها في
حركة دائبة مستمرة، جيئةً وذهاباً، يميناً ويساراً، تتحرك ما يقرب من عشر
مرات في الثانية الواحدة، وكأنها بحركتها هذه تسبح الخالق عز وجل ﴿وَإِن
مِّنْ شَيْءٍ إِلَّا يُسَيِّدُ مُحَمَّدٌ وَلَكِنَ لَا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحُهُمْ﴾ [الإسراء: ٤٤]. أَهداب
متناهية في الصغر لا تراها العين المجردة، ولكن ترى بالمجهر الإلكتروني.
إن كل خلية تحتوي على مائتين وخمسين من هذه الأَهداب. فما عدد
الأَهداب الموجودة بالأَنف كله؟

وتقوم هذه الأَهداب الخلوية المتحركة بدفع السائل المخاطي إلى البلعوم
لكي يتخلص منه الجسم بعد ما التصقت به ذرات الأَتربة، والأَجسام
الغربيّة، حيث تجدد مرة أخرى بواسطة خلايا متخصصة تقوم بإفرازه.

وستتغرق عملية التخلص منه وتجديده قرابة نصف الساعة .
إن أي خلل أو عطل في حركة الأهداب الجلدية أو تجديد السائل المخاطي للأنف يجعل الميكروبات تمر دون أدنى مقاومة إلى الجهاز التنفسي .

حاسة شم خارقة:

﴿وَلَمَّا فَصَلَتِ الْعِيرُ قَالَ أَبُوهُمْ إِنِّي لَأَجِدُ رِيحَ يُوسُفَ لَوْلَا أَنْ تُفَنِّدُونَ قَالُوا تَعَالَى إِنَّكَ لِفِي صَلَالِكَ الْقَدِيمِ ﴿٩٤﴾ فَلَمَّا أَنْ جَاءَ الْبَشِيرُ الْقَنِهُ عَلَى وَجْهِهِ فَأَرَنَدَ بَصِيرًا قَالَ أَلَمْ أَقْلُ لَكُمْ إِنِّي أَعْلَمُ مِنَ اللَّهِ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴿٩٥﴾﴾ [يوسف: ٩٤ - ٩٥].

كيف وجد يعقوب ريح يوسف منذ أن فصلت العير؟ ومن أين فصلت؟

يقول بعض المفسرين: إنها منذ فصلت من مصر، وأنه شم رائحة قميص يوسف من عند مفارق الطريق في أرض كنعان، واتجهت إلى محله يعقوب على مدى محدود .

وعلى أية حال فهي خارقة من الخوارق يمكن أن تقع لرسول ونبي كيعقوب من ناحية يوسف وهو رسول ونبي ، فما كان يخطر على بال أحد أن يوسف يعد من الأحياء بعد هذا الأمد الطويل وأن له ريشاً يشمها هذا الشيخ الكليل ، إنني لاجد ريح يوسف ، لو لا أن تقولوا شيخ خرف : ﴿لَوْلَا أَنْ تُفَنِّدُونَ ﴿٩٤﴾﴾ . لصدقتم معي ما أجده من ريح الغائب البعيد .

إنها حاسة الشم الخارقة التي وهبها الله لرسول ونبي ولكن المحظيين بيعقوب لم يكن لهم ما له عند ربه ، فلم يجدوا ما وجد من رائحة يوسف ﴿قَالُوا تَعَالَى إِنَّكَ لِفِي صَلَالِكَ الْقَدِيمِ ﴿٩٥﴾﴾ [يوسف: ٩٥].
صلالك بانتظاره وقد ذهب مذهب الذي لا يعود .

الحنجرة في القرآن الكريم^(١):

﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ إِمَّا مُّنْكِرُوا بِنِعْمَةِ اللَّهِ عَلَيْكُمْ إِذْ جَاءَتُكُمْ جُنُودٌ فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِحْمًا وَجُنُودًا لَمْ تَرَوْهَا وَكَانَ اللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرًا ﴿إِذْ جَاءَكُمْ مِّنْ فَوْقَكُمْ وَمِنْ أَسْفَلَ مِنْكُمْ وَإِذْ زَاغَتِ الْأَبْصَرُ وَلَمَّا قُلُوبُ الْحَنَاجِرَ وَتَطَنُّونَ بِاللَّهِ الظُّنُونَ﴾ [الأحزاب: ٩ - ١٠].

وهذا كناية عن شدة الرعب، فإن الخائف يخفق قلبه حتى يخيل إليه أنه قد بلغ إلى حنجرته.

﴿وَأَنْدِرُهُمْ يَوْمَ الْأَزْفَةِ إِذِ الْقُلُوبُ لَدَى الْحَنَاجِرِ كَظِيمٍ مَا لِلظَّالِمِينَ مِنْ حَمِيمٍ وَلَا شَفِيعٌ يُطَاعُ﴾ [غافر: ١٨].

﴿الْأَزْفَةِ..﴾ القرية العاجلة وهي القيامة. وللهذه يصورها كأنها مقتربة زاحفة والأنفاس من ثم مكروبة لاهثة، وكأنما القلوب المكروبة تضغط على الحناجر، وهم كاظمون لأنفسهم ولا ملهم لهم ولمخاوفهم، والكم يكربهم، ويثقل على صدورهم، وهم لا يجدون حميماً يعطف عليهم ولا شفيعاً ذاتا كلمة طاع في هذا الموقف العصيب المكروب!

الشهيق والزفير:

- ٥ - ﴿إِذَا أَقْوَا فِيهَا سَعِيًّا هَمَّ شَهِيقًا وَهِيَ تَفُورُ﴾ [الملك: ٧].
- ٦ - ﴿لَهُمْ فِيهَا زَفِيرٌ وَهُمْ فِيهَا لَا يَسْمَعُونَ﴾ [الأنياء: ١٠٠].
- ٧ - ﴿فَأَمَّا الَّذِينَ شَقُوا فَفِي الْنَّارِ هُمْ فِيهَا زَفِيرٌ وَشَهِيقٌ﴾ [هود: ٦].

سلامة الجهاز التنفسي:

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إذا توضأ أحدكم فليستنشق بمنخريه من الماء ثم ليستشر»^(٢).

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان ص ٧٧.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٢١ ص ٢١٢ المجلد الأول.

«أسبغ الوضوء وخلل بين الأصابع، وبالغ في الاستنشاق إلا أن تكون صائمًا»^(١).

ما كان رسول الله ﷺ ينطق عن الهوى، إن هو إلا وحي يوحى: فآيات الله يتلوها، وكتاب الله يعلمه، والحكمة التي أنزلها على قلبه يعظ بها. لقد أثبتت التجارب والأبحاث العملية أنه يكمن بالأنف ملايين الملايين من الميكروبات والجراثيم متعددة الأنواع والأشكال، فمنها العضوية والعنقودية والسيحية والكتروية، وإذا ما تكاثرت هذه الميكروبات والجراثيم فإنها تشكل خطراً جسيماً على صحة عائلها، إذا أنها تنتهز فرصة ضعفه لسبب من الأسباب فإذا بها تغزو الجسم غزواً متخذة الأنف قاعدة تنطلق منها.

وقد ثبت علمياً وطبياً بما لا يدع مجالاً للشك أن كثيراً من الأمراض التي تصيب الجسم إنما يدخل مسبباتها من الجراثيم والميكروبات عن طريق الأنف، فعلى سبيل المثال لا الحصر: مرض الأنفلونزا والبرد والسعال الديكي، ثم مرض التهاب الغشاء السحاقي والحمى الشوكية الذي يصيب أغشية المخ والنخاع الشوكي ثم مرض الدفيتريا الذي قد يمتد إلى الحلق والحنجرة خانقاً صاحبه.

أما مرض تييس الأنف (الاسكلوروما) الذي تهدم أغشية الأنف وهيكله مسبباً له تشوهًا مزعجاً ثم يمتد بعد ذلك إلى الحلق والحنجرة محدثاً إصابة في الأحبال الصوتية وحشرجة وبحة في الصوت وقد ينتهي إلى خنق صاحبه وقتله قتلاً.

أما مرض الدرن فإنه يدخل الرئتين والجهاز التنفسـي عن طريق استنشاق هواء ملوث بميكروب هذا المرض الذي يهدم مناعة الجسم هدماً ثم يغزو بقية أجهزة الجسم وأعضائه. ثم التهابات الجيوب الأنفـية التي تحدث بسبب غزو الميكروبات لها من قاعدتها الكبـرى بالأنف وما قد تسببـه من مضاعفات

(١) أبو داود، كتاب الطهارة، باب في الاستئثار، ١٤٢ ص ١٠٠ . المجلد الأول. صحيح الجامع الصغير، ص ٣١٦ . المجلد الأول.

على الجسم كله تبدأ من المخ والعين حتى العضلات والجلد.
أما التهابات الأذن الوسطى فما هي إلا نتيجة مباشرة لغزوها ببكتيروبات وجراييم تبدأ من الأنف ثم تسير عبر القناة الأنفية السمعية.

ومن هنا تتضح حكمة رسول الله ﷺ في ضرورة الاستنشاق وغسل الأنف باستمرار وهي ما يسمى بالاستثمار، وقد جعله ﷺ ثلاث مرات في كل وضوء أي خمس عشرة مرة في اليوم. فالاستنشاق هنا يزيل هذه الجراثيم والميكروبات ويطردها طرداً عنيفاً فلا يبقى من آثارها إلا الضئيل، حتى إذا ما عاودت التكاثر جاء ماء الاستنشاق في المرات الثانية ليزيلها ويخلص الجسم من أضرارها، وفي ذلك وقاية للإنسان من الأمراض. وقال الحكماء «الوقاية خير من العلاج».

وبعد أربعة عشر قرناً من الزمان يقوم فريق من الأطباء بكلية الطب بجامعة الاسكندرية يأخذ مسحات وعينات من إفرازات الأنف من فريق من الناس لا يتوضؤون ولا يستنشقون الماء، ومقارنتها بمسحات من إفرازات الأنف لفريق آخر من الناس يواطبون على الوضوء والاستنشاق، وقد أظهرت النتيجة فرقاً بيناً واختلافاً واضحأً بين الفريقين: فهذا أنف يكتظ ببكتيروبات وجراييم حاملة للأمراض، وهذا أنف نقى نظيف^(١).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال: «إن الله يحب العطاس ويكره الشتاوى، فإذا عطس فحمد الله فحق على كل مسلم سمعه أن يشمّنه، وأما الشتاوى فإنا هو من الشيطان فليردد ما استطاع، فإذا قال: ها، ضاح منه الشيطان»^(٢).

قال ابن حجر - رحمه الله - : قال الخطابي: معنى المحبة والكرابة فيما منصرف إلى سببها، وذلك أن العطاس يكون من خفة البدن وافتتاح المسام وعدم الغاية في الشبع، وهو بخلاف الشتاوى فإنه يكون من علة

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان ص ٧١ - ٧٣ .

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأدب، ٢٤٥ ص ٩ . المجلد الثامن.

امتلاء البدن وثقله من ما يكون ناشئاً عن كثرة الأكل والتخلط فيه، والأول يستدعي النشاط للعبادة والثاني على عكسه^(١).

وبين النبي ﷺ كيف يُشَمَّت العاطس في الحديث الشريف الذي رواه أبو هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال: «إذا عطس أحدكم فليقل الحمد لله، وليقل له أخوه أو صاحبه: يرحمك الله، فإذا قال له: يرحمك الله فليقل: يهديكم الله ويصلح بالكم»^(٢).

والأطباء في العصر الحاضر يقولون: التثاؤب دليل على حاجة الدماغ والجسم إلى الأكسجين والغذاء، وعلى تقصير جهاز التنفس في تقديم ما يحتاجه الدماغ والجسم من الأكسجين، وهذا ما يحدث عند النعاس والإغماء وقبيل الوفاة.

والثثاؤب: هو شهيق عميق يجري عن طريق الفم، وليس الفم بالطريق الطبيعي للشهيق لأنّه ليس مجهزاً بجهاز لتصفية الهواء كما هو في الأنف، فإذا بقي الفم مفتوحاً أثناء التثاؤب تسرّب مع هواء الشهيق إلى داخل الجسم مختلف أنواع الجراثيم والغبار والهباء والهوام، لذلك جاء الهدى النبوى الكريم برد التثاؤب على قدر الاستطاعة، أو سد الفم براحة اليد اليمنى أو بظهر اليد اليسرى.

والعطاس هو عكس التثاؤب، فهو قوي ومفاجئ يخرج معه الهواء بقوة من الرتتين عن طريق الأنف والفم، فيجرف معه ما في طريقه من الغبار والهباء والهوام والجراثيم التي تسربت إلى جهاز التنفس، لذلك كان من الطبيعي أن يكون العطاس من الرحمن؛ لأنّ فيه فائدة للجسم، وأن يكون التثاؤب من الشيطان لأنّ فيه ضرراً للجسم، وحق على المرء أن يحمد الله - سبحانه وتعالى - على العطاس، وأن يستعيد به من الشيطان الرجيم في حالة التثاؤب^(٣).

(١) فتح الباري: ٦٠٠٧/١٠.

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأدب، ٢٤٦ ص ٩٠ المجلد الثامن.

(٣) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز، ص ١٢١ - ١٢٣.

عن ثُمَّامَةَ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ قَالَ: كَانَ أَنْسَ بْنَ مَالِكَ - رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ - يَتَنَفَّسُ فِي الْإِنَاءِ مَرْتَيْنَ أَوْ ثَلَاثَيْنَ، وَزَعَمَ «أَنَّ النَّبِيَّ ﷺ كَانَ يَتَنَفَّسُ ثَلَاثَيْنَ»^(١).
وَعَنْ أَبْنَى قَتَادَةَ عَنْ أَبِيهِ قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ: «إِذَا شَرَبَ أَحَدُكُمْ فَلَا يَتَنَفَّسُ فِي الْإِنَاءِ، وَإِذَا بَالَ أَحَدُكُمْ فَلَا يَسْحَقُ ذَكْرَهُ بِيمِينِهِ، وَإِذَا تَسْحَقَ أَحَدُكُمْ فَلَا يَتَسْحَقُ بِيمِينِهِ»^(٢).

وَأَخْرَجَ مُسْلِمٌ وَأَصْحَابُ السِّنْنِ مِنْ طَرِيقِ أَبِي عَاصِمٍ عَنْ أَنَّ النَّبِيَّ ﷺ كَانَ يَتَنَفَّسُ فِي الشَّرَابِ ثَلَاثَيْنَ وَيَقُولُ: «إِنَّ أَرْوَى وَأَبْرَأَ وَأَمْرَأً»^(٣).
أَيْ أَكْثَرَ رِيَّاً، وَأَكْثَرَ إِبْرَاءً مِنَ الْأَذَى وَالْعَطْشِ، وَالْمَرَادُ أَنَّهُ يَصِيرُ هَنِئًا مَرِيَّاً بِرِيَّاً سَالِمًاً مِنْ مَرْضٍ أَوْ عَطْشٍ أَوْ أَذَى.

قَالَ بَعْضُ الْعُلَمَاءِ: النَّهِيُّ عَنِ التَّنَفُّسِ فِي الشَّرَابِ كَالنَّهِيُّ عَنِ النَّفْخِ فِي الطَّعَامِ وَالشَّرَابِ، مِنْ أَجْلِ أَنَّهُ قَدْ يَقْعُدُ فِيهِ شَيْءٌ مِنَ الرِّيقِ فَيَعَافِهُ الشَّارِبُ وَيَتَقَدِّرُهُ، وَمَحْلُ هَذَا إِذَا أَكَلَ وَشَرَبَ مَعَ غَيْرِهِ، وَأَمَّا لَوْ أَكَلَ وَحْدَهُ أَوْ مَعَ أَهْلِهِ أَوْ مَنْ يَعْلَمُ أَنَّهُ لَا يَتَقَدِّرُ شَيْئًا مَا يَتَناولُهُ فَلَا يَبْأَسُ.

قَلْتُ: وَالْأَوْلَى تَعْمِيمُ الْمَنْعِ لِأَنَّهُ لَا يَؤْمِنُ مَعَ ذَلِكَ تَفْضِيلُ فَضْلَةِ أَوْ يَحْصُلُ التَّقْدِيرُ مِنَ الْإِنَاءِ أَوْ نَحْوِ ذَلِكِ... وَقَالَ الْقَرْطَبِيُّ: مَعْنَى النَّهِيِّ عَنِ التَّنَفُّسِ فِي الْإِنَاءِ لَئِلَّا يَتَقَدِّرُ بِهِ مَنْ بِزَاقَ أَوْ رَائِحةً كَرِيهًةً تَتَعْلَقُ بِالْمَاءِ^(٤).

هَكَذَا فَهِمُ الْمُتَقْدِمُونَ مِنْ عُلَمَاءِ الْحَدِيثِ الشَّرِيفِ، وَزَادَ فِيهِ الْمُعَاصِرُونَ مَعْنَى آخَرِ؛ قَالَ أَحَدُهُمْ: وَهَذَا هَدْيٌ آخَرٌ يُشَرِّفُنَا بِهِ سَيِّدُنَا مُحَمَّدُ ﷺ فِيهِ أَدْبُرٌ فَرِيعٌ وَتَوْجِيهٌ سَلِيمٌ، وَقَدْ بُعْثَرَتْ ﷺ لِيُتَمَّ مَكَارِمُ الْأَخْلَاقِ، وَالنَّفْخُ فِي الطَّعَامِ وَالشَّرَابِ خَرْوَجٌ عَنِ الْآدَابِ الْعَامَةِ، وَمَجْلِبَةٌ لِلْاحْتِقَارِ وَالْازْدَرَاءِ، وَالنَّبِيُّ ﷺ سَيِّدُ الْمُؤْمِنِينَ وَإِمَامُ الْمَرِيَّينَ.

(١) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب الشراب بنفسين أو ثلاثة، ٥٥ ص ٢٠٥ المجلد السابع.

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب النهي عن التنفس في الإناء، ٥٤ ص ٢٠٤ المجلد السابع.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الأشربة، ١٢٣ ص ١٦٠٢، المجلد الثالث.

(٤) فتح الباري: ١٠ / ٩٤.

التنفس شهيق ورفير، الشهيق يدخل الهواء الصافي المفعم بالأكسجين إلى الرئتين ليمد الجسم بما يحتاجه من الطاقة، والرفير يُخرج من الرئتين الهواء المفعم بغاز الفحم مع قليل من الأكسجين، وبعض فضلات الجسم الطيارة التي تخرج عن طريق الرئتين بشكل غازي، هذه الغازات تكثر نسبتها في هواء الرفير في بعض الأمراض كما في التسمم البولي . . . فهواء الرفير هو حامل لفضلات الجسم الغازية مع قليل من الأكسجين، لذلك نهى النبي ﷺ عن النفح في الطعام والشراب.

وأرشد ﷺ أيضاً إلى مبدأ صحي هام في أمره بالتنفس عند الشرب، فمن المعلوم أن شارب الماء دفعة واحدة يضطر إلى كتم نفسه حتى يتنهي من شرابه، وذلك لأن طريق الماء والطعام وطريق الهواء يتتقاطعان عند البلعوم فلا يستطيع أن يمرّا معاً، ولا بد من وقوف أحدهما حتى يمر الآخر. وعندما يكتم المرء نفسه مدة طويلة ينحبس الهواء في الرئتين، فيأخذ بالضغط على جدران الأسنان الرئوية فتوسع وتفقد مرؤونها بالتدرج، ولا يظهر ضرر ذلك في مدة قصيرة، ولكن إذا اتّخذ المرء ذلك عادة له وصار يعب الماء عباً كالغير تظهر عليه أعراض انتفاخ الرئة . . فيضيق نفسه عند أقل جهد، وتزرق شفاته وأظافره، ثم تضغط الرئتان على القلب فيصاب بالقصور، وينعكس ذلك على الكبد فيتضخم، ثم يحدث الاستسقاء والوذمات في جميع أنحاء الجسم، وهكذا فإن انتفاخ الرئتين مرض خطير حتى أن الأطباء يعدونه أخطر من سلطان الرئة، والنبي ﷺ لا يريد لأفراد أمته كل هذا العناء والعقاب، لذلك نصّهم أن يَصُوا الماء مصاً، وأن يشربوا على ثلث دفعات فهو أروى وأمراً وأبراً^(١).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «لا عدو ولا طيرة ولا هامة ولا صفر»^(٢).

(١) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز، ص ١٠٨ - ١١١.

(٢) أخرجه البخاري في الطب، باب لا هامة ٤٧ / ٤ ومسلم في السلام، باب لا عدو ولا طيرة

فقوله : «لا عدوی»: العدوی موجودة، ويدل لوجودها قوله ﷺ: «لا يورد مرض على مصح»^(١).

أي: لا يورد صاحب الإبل المريضة على صاحب الإبل الصحيحة لئلا تنتقل العدوی.

وقوله ﷺ: «فر من المجدوم فرارك من الأسد»^(٢).

والجذام مرض خبيث معد بسرعة ويتلف صاحبه حتى قيل: إنه الطاعون، فالامر بالفرار، لكي لا تقع العدوی منه إليك، وفيه إثبات لتأثير العدوی، لكن تأثيرها ليس أمراً حتمياً بحيث تكون علة فاعلة، وأمر النبي ﷺ بالفرار وأن لا يورد مرض على مصح من باب تجنب الأسباب، لا من باب تأثير الأسباب بنفسها، فالأسباب لا تؤثر بنفسها لكن ينبغي لنا أن نتجنب الأسباب التي تكون سبباً للبلاء لقوله تعالى: ﴿وَلَا تُلْقُوا بِأَيْدِيهِمْ إِلَى الْتَّحْكُمَ﴾ [البقرة: ١٩٥] ولا يمكن أن يقال: إن الرسول ﷺ ينكر تأثير العدوی، لأن هذا أمر يطله الواقع والأحاديث الأخرى فالإنسان يعتمد على الله ويتوكل عليه، وقد روي أن النبي ﷺ جاءه رجل مجدوم، فأخذ بيده وقال له: «كل من الطعام الذي كان يأكل منه الرسول ﷺ» لقوة توكله ﷺ. فهذا التوكل مقاوم لهذا السبب المعني^(٣).

عن جابر عن رسول الله ﷺ أنه قال: «لكل داء دواء، فإذا أصيـبـ دـوـاءـ الدـاءـ بـرـأـ بـإـذـنـ اللهـ -ـ عـزـ وـجـلـ -ـ»^(٤).

مع الدكتور البار وحديث لا عدوی:

الدكتور محمد علي البار قدم بحثاً عن حديث المصطفى ﷺ الذي كان محلأخذ ورد بين الناس وبين بعض المتشككين قال عن أبي هريرة - رضي

(١) أخرجه مسلم في كتاب السلام، باب لا عدوی ولا طيرة . ١٧٤٣ / ٤

(٢) أخرجه البخاري في الطب، باب الجذام . ٣٧ / ٤

(٣) القول المفيد على كتاب التوحيد شرح فضيلة الشيخ محمد بن صالح العثيمين ص ٨١ - ٨٤ المجلد الثاني .

(٤) صحيح مسلم، كتاب السلام، ٦٩ ص ١٧٢٩ المجلد ٤ رقم ٢٢٠٤

الله عنه - قال : قال الرسول ﷺ : «لا عدوی ولا طیرة ولا هامة» ، فقال أعرابی : يا رسول الله فما بال الإبل تكون في الرمل كأنها الظباء ، فيجيء البعير الأجرب فيدخل فيها فيجربها كلها ؟ قال : «فمن أعدى الأول؟!»^(۱) ، الأول من الذي أعداه ؟ ما تقوله صحيح ، الجمل الأجرب يدخل ويصيب الإبل بالجرب ؛ لكن أنا أسألك من الذي أعدى الأول ؟ ففهم العلماء - علماء المسلمين - أن معنى حديث الرسول ﷺ : «لا عدوی» أي : أن العدوی ليست هي السبب المباشر ، ليست هي السبب الحقيقي لإيجاد المرض ، بل السبب الحقيقي أراده الله - جل وعلا - . ولكنها سبب من الأسباب ؛ لذلك قال الرسول ﷺ في الحديث الآخر الذي رواه البخاري ومسلم «لا يورد مرض على مصح»^(۲) .

يعني لا يُدخل نمرض على مصح . من فيه المرض لا يدخل على صحيح حتى لا يؤذيه ولا ينقل إليه المرض . فكيف نجمع بين هذه الأحاديث ؟ يقول الدكتور البار : اكتشف الأطباء أن الأمراض تكون بسبب الجراثيم من الطفيليات أو البكتيريا أو الفيروسات وهذه التي تنتقل العدوی والأوبئة . ثم يقول : فقد يصاب إنسان يكون حاملاً للمرض ، فينقل ذلك المرض إلى صحيح فلا يصاب ، فينقله الصحيح إلى صحيح آخر فيمرض ، فإذاً المرض جاء من؟ .. جاء من صحيح لا من مريض .. نقله صحيح إلى صحيح فأمرضه ، ونقله مريض إلى صحيح فلم يمرضه ، وينقله مريض إلى صحيح فيمرضه لا بأس .. ولكن بما السبب إذاً في الأمراض ؟ العدوی .. هذه العدوی انتشرت وما أصابت ، ويقول شيئاً آخر .. التطعيم هذا .. الذي تستعمله الدول الآن هو عبارة عن أننا نأتي بأصحابه ونعطيهم جزءاً من الميكروب ندخله في أجسامهم .. ميكروب ولكن هذا الميكروب تكون قد أضعفناه أو أمتناه حتى لا يعودي .. فالجسم عندما يدخل فيه هذا الميكروب

(۱) صحيح مسلم ، كتاب السلام ، ۱۰۱ ص ۱۷۴۲ المجلد الرابع.

(۲) أخرجه البخاري ومسلم .

ضعيفاً أو ميتاً فإن الجسم يتحرك فيه جهاز المناعة فيوضع مواد قاتلة للجرثوم، فإذا جاء الجرثوم الذي يريد أن يمرضه؛ فإن الجسم مُمحض ضد هذا الجرثوم فيقتله فوراً، قبل أن يتکاثر في جسمه قال: وهكذا بعض العدو. تسبب مناعة عند من يصابون بها.

فمثلاً جاء رجل مريض نقل إلى جرثومة.. جسمي استقبلها وقاومها وصنع الأجهزة لقتالها وتخلص منها، فجاءني شخص آخر ينقل إلى المرض فيقتله جسمي على الفور ويتخلص منه على الفور لقوته وغلبته، فإذا العدو أتت لي بصحّة، العدو ثمرتها صحة، والعدو كانت ثمرتها لا مرض، والعدو كانت ثمرتها مرض.. فكيف نفهم حديث رسول الله ﷺ: «لا عدو ولا طيرة ولا هامة» ثم جاء في الحديث: «لا يورد مرض على مصح». قال: نفهمه كما فهمه علماء المسلمين.. العدو سبب من الأسباب يكون معها مرض، لكن ليست هي السبب الحقيقي الذي يحدث المرض، فقد تحدث العدو ولا يصاب الإنسان بمرض، وتحدث العدو وتكون النتيجة صحة وعافية في جسم الإنسان^(١).

(١) كتاب: آيات الله في الآفاق، الشيخ عبد المجيد الزنداني ص ٣٣ - ٣٦ .

الفصل الخامس:

إخراج الفضلات من جسم الإنسان

فضلات الجسم:

عن أبي سفيان عن جابر قال: سمعت النبي ﷺ يقول: «إنَّ أهْلَ الجَنَّةِ يَأْكُلُونَ فِيهَا وَيَشْرِبُونَ وَلَا يَتَفَلُّونَ وَلَا يَبْولُونَ وَلَا يَتَغَطَّوْنَ وَلَا يَتَخْطَطُونَ» قالوا: فما بال الطعام؟ قال: «جُحَشَّاءُ وَرَسْحُ كُرشَحُ المَسَكِ». يُلْهَمُونَ التَّسْبِيحَ وَالتَّحْمِيدَ، كَمَا يُلْهَمُونَ النَّفْسَ»^(١).

الأعضاء التي تخرج الفضلات: الجلد:

العذاب ومراكز الإحساس في الإنسان^(٢):

قال تعالى: ﴿إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِعِيَتِنَا سَوْفَ نُصْلِيهِمْ نَارًا كُلَّمَا نَضَجَتْ جُلُودُهُمْ بَدَلَنَاهُمْ جُلُودًا غَيْرَهَا لِيَدُوْقُوا الْعَذَابَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَزِيزًا حَكِيمًا﴾ [النساء: ٥٦].

وقال تعالى: ﴿كَمَنْ هُوَ حَلْدٌ فِي النَّارِ وَسُقُوا مَاءً حَمِيمًا فَقَطَعَ أَمْعَاءَهُمْ﴾ [محمد: ١٥].

إن المتأمل في هاتين الآيتين يحس أن هناك فرقاً في نوعية الإحساس بالألم؛ ففي الآية الأولى ينذر الله الذين كفروا بأنهم سوف يذوقون عذاب النار التي يجعلهم يشعرون بحرارتها عن طريق الأجهزة الخاصة بالحرارة (أعصاب الإحساس بالحرارة والبرودة والألم) الموجودة في الجلد وهذا عذاب من الخارج فمن عرف محمداً ﷺ في القرن السابع الميلادي أن الجلد به شبكة من الأعصاب التي تستشعر الألم تفوق أي جزء آخر بالجسم ومن خلاله يمكن أن يُذاق الكافر العذاب الأليم.

(١) صحيح مسلم، كتاب الجنة وصفة نعيمها وأهلها ٢٨٣٥ / ٧ ص ٢١٨ - المجلد الرابع.

(٢) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم ص ٨٥ - ٨٦.

وفي الآية الثانية: نوع آخر من العذاب إنه عذاب داخلي من نوع آخر وقد كشف علم التسريح الحديث أن الأمعاء يبطنها غشاء مخاطي (لا وجود لأعصاب الإحساس فيه) ويحمي الأمعاء من المؤثرات المسيبة للألم ويخفف الإحساس بالحرارة فإذا ما تمزقت الأمعاء بسبب شدة حرارة ماء الحميم عندها يصلح الإحساس بالعذاب أشد، حينئذ يندفع ماء الحميم ومحتويات الأمعاء إلى التجويف البريتوني ومنه إلى الطبقة الخارجية من البريتون التي تحتوي على مستشعرات الألم فتأمل واعقل وفكر أيها الإنسان بمصيرك من خلال هذا الإعجاز القرآني.

كيف نحافظ على سلامة الجهاز البولي؟

آداب قضاء الحاجة:

عن ابن عباس قال: مر رسول الله ﷺ على قبرين، فقال: «أما إنهم ليعذبان. وما يعذبان في كبير أما أحدهما فكان يمشي بالنمية وأما الآخر لا يستنزه عن البول»^(١).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن رسول الله ﷺ قال: «إذا جلس أحدكم على حاجته، فلا يستقبل القبلة ولا يستدبرها»^(٢).

عن أبي قتادة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إذا دخل أحدكم الخلاء فلا يمس ذكره بيمينه»^(٣).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ قال: «اتقوا اللعانيين»، قالوا: وما اللعاني يا رسول الله؟ قال: «الذي يتخلى في طريق الناس أو في ظلهم»^(٤).

(١) صحيح مسلم، كتاب الطهارة ١١١ ص ٢٤٠ المجلد الأول.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الطهارة ٦٠ ص ٢٢٤ المجلد الأول .

(٣) صحيح مسلم، كتاب الطهارة ٦٤ ص ٢٢٥ المجلد الأول .

(٤) صحيح مسلم، كتاب الطهارة ٦٨ ص ٢٢٦ المجلد الأول .

الفصل السادس: الجهاز الدورى الدموي

جهاز المناعة: الكريات البيضاء^(١):

يقسم الله - جل جلاله - قسماً عظيماً في سورة الطارق بقول تعالى:
﴿وَالسَّمَاءُ وَالْطَّارِقُ ﴾ وَمَا أَدْرَاكَ مَا الْطَّارِقُ ﴾ النَّجْمُ الْثَّاقِبُ ﴾ إِنْ كُلُّ نَفْسٍ لِمَا عَلِمَتْ حَافِظٌ ﴾ [الطارق: ١ - ٤].

ويفسر لنا ابن كثير هذه الآية في كتابه: «تفسير القرآن العظيم» بقوله: «أي كل نفس عليها من الله حافظ يحرسها من الآفات». والآفات كما هو معروف الأمر أرض.

ويأتي العلم الآن - بعد خمسة عشر قرناً من نزول القرآن - ليكشف لنا أن في جسم الإنسان جيوشاً من المدافعين عنه والمحافظين على سلامته، تتخذ أسلحة متعددة وقلعاً وحصوناً في رد الغزارة عن هذا الجسم من الجرائم والمicroبات والفيروسات التي تحاول الفتاك به والقضاء عليه بالموت ، بعد معاناة شديدة وألام مبرحة .

وهذه الجيوش هي كريات الدم البيض ، التي تحول في أنحاء الجسم مع الدم ، تترصد الأعداء بعيون ساحرة ويقظة مدهشة ، لتفتك بكل دخيل يحاول تخريب هذا الجسم .

وإذا ضعفت هذه الجيوش - من الكريات البيض - وقل عددها ودمرت
قلاعها، عندها يصبح الجسم لقمة سائغة لأعدائه من الجراثيم والفيروسات
تفتك به وتذيقه الموت الزؤام.

والآن. ما هي هذه الحراسة الأمينة والعين الساهرة، التي ما تنفك تحرسنا وتدافع عنا، وتقاتل من أجلنا ومن أجل بقائنا وسلامتنا، ليل نهار،

(١) كتاب: الكون والأرض والإنسان في القرآن العظيم، رجا عبد الحميد ص ٣٠٨ - ٣٠٩.

من مولتنا حتى وفانا دون كلل أو ملل؟ لنتنظر ماذا يقول لنا الطب الحديث عنها:

إذا نظرنا إلى قطرة دم تحت المجهر، فإننا نشاهد إلى جانب كريات الدم الحمراء، كريات بيضاء أخرى، وهي خلايا حية لامعة كروية ذات محيط غير منتظم، لها نواة وليس لها غشاء، ويبلغ عددها في السنتمتر المكعب سبعة آلاف كرية تقريباً. فنكون نسبتها إلى كريات الدم الحمراء ١ / ٧٠٠ ، وإن كتلتها تقدر بـ (٥٪) من مجموع كتلة الدم.

والكريات البيضاء: تشبه المتحولات (الأمياب) فهي تستطيع التحرك بما يسمى الأرجل الكاذبة، ترسلها الهيولي إلى اتجاه معين فتشتبها فيه، ثم تلحق به بكامل بدنها. وبفضل هذه الحركات تستطيع الكريات البيض أن تتقدم معاكسة لتيار الدم زحفاً على سطح الأوعية الدموية الباطنية.

وتحتستطيع أيضاً، أن تجتاز جدار الأوعية الدموية، وتهاجر من الدم إلى أنسجة الجسم، لذلك فحياتها ليست مرتبطة بالدم حتماً، فقد تركه وتسلل إلى النسج.

وتتغذى الكريات البيض (بالبلعمة) (من البلع). وهي التهام المادة الغريبة أو الجراثيم. وذلك بالإحاطة بها بواسطة هيولها ثم ابتلاعها وهضمها.

أما منشأها: فوحيدة النوى: تنشأ من العقد اللغوية وفي الطحال أو الأجربة المعاوية المسوددة.

وتنشأ متعددة النوى: في نقي العظام (مخ العظام) تسمى بالنقيات.

الفصل السابع: مَمْ يَتَكَوَّنُ غَذَاوَنَا؟

الفاكهة أولاً^(١):

جاء في القرآن الكريم قوله - تعالى - في سورة الواقعة مقدماً الفاكهة على اللحم: ﴿ وَفِكْهَةٍ مِمَّا يَتَخَيَّرُونَ ﴾ ﴿ وَلَحْمٌ طَيْرٌ مِمَّا يَشْهُدُونَ ﴾ [٢٠] ، وجاء أيضاً في سورة الطور: ﴿ وَأَمْدَدْنَاهُمْ بِفِكْهَةٍ وَلَحْمٍ مِمَّا يَشْهُدُونَ ﴾ [٢١]. [٢٢]

عن سلمان بن عامر يبلغ به النبي ﷺ قال: «إذا أفطر أحدكم فليفطر على
تمر فإنه بركة، فإن لم يجد تمر فالماء، فإنه طهور»^(٢).

إن تناول الفاكهة قبل الوجبة الغذائية له فوائد صحية جيدة، لأن الفاكهة تحتوي سكاكير بسيطة سهلة الهضم وسرعة الامتصاص، فالامعاء تمتص هذه السكاكير بمنتهى قصيرة تقدر بالدقائق فيرتوي الجسم، وتزول أعراض الجوع ونقص السكر، في حين أن الذي يملأ معدته مباشرة بالطعام المتنوع يحتاج إلى ما يقارب ثلاثة ساعات حتى تمتص أمعاؤه ما يكون في غذائه من سكر، وتبقى عنده أعراض الجوع لفترة أطول.

إن السكاكير البسيطة بالإضافة إلى أنها سهلة الهضم والامتصاص فإنها مصدر الطاقة الأساسية لخلايا الجسد المختلفة. ومن هذه الخلايا التي تستفيد استفادة سريعة من السكاكير البسيطة هي خلايا جدر الأمعاء، والزغابات المغوية حيث تنشط بسرعة عندما تصلها السكاكير الموجودة بالفاكهة وتستعد للقيام بوظيفتها على أتم وأكمل وجه في امتصاص مختلف أنواع الطعام

(١) مع الطب في القرآن الكريم د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرقوز ص ٥٢.

(٢) آخر جهه الترمذى، كتاب الصوم، باب ما جاء ما يستحب عليه الإفطار، ٦٩٥ ص ٧٨ المجلد الثالث، وقال: هذا حديث حسن صحيح، «صحيح الترغيب والترهيب»، ٦٩٠ ص ٤٥.

والتي يأكلها الشخص بعد الفاكهة. وربما كانت هذه هي الحكمة من تقديم الفاكهة على اللحم في الآيات القرآنية الكريمة وفي الحديث الشريف.

قصة آية: الرطب^(١):

قال الله تعالى: ﴿وَهُزِئَ إِلَيْكَ بِهِذِّنَ النَّخْلَةِ تُسْقِطُ عَلَيْكَ رُطْبًا جَنِيًّا﴾

[مريم: ٢٥].

﴿وَرُزْوَعَ وَخَلِ طَلْعُهَا هَضِيمٌ﴾ [الشعراء: ١٤٨].

لقد حظيت شجرة النخل بذكر رائع في القرآن الكريم، حيث ذكرت في أكثر من سياق قرآني، وقد أكد عليها الله - سبحانه وتعالى - لما فيها من فوائد متعددة، فهي مصدر غذاء ممتاز، وهي سهلة الهضم، وتحتوي على كربوهيدرات، ودهن، وبروتين، وأملاح، وفوسفور، وفيتامين آ، بنسبة عالية، ولذلك حظيت بالتكريم والباركة، وعن عائشة - رضي الله عنها - قالت: قال رسول الله ﷺ: «لا يجوع أهل بيت عندهم التمر»^(٢).

ولقد اعتبر اليهود التمر أحد الشمار السبع المقدسة، أما أتباع عيسى - عليه السلام - فقد فرشوا طريقه بسعف النخل، كما حمل عيسى - عليه السلام - فسيخ نخلة عندما دخل مدينة القدس وذلك كرمز على المحبة والسلام. وقبل ذلك أوصى الله - سبحانه وتعالى - مريم - عليها السلام - بتناول الرطب، وكانت في حالة الوضع، وذلك كغذاء سهل الهضم، جالب للحليب مسهل لعملية الولادة دون عسر . . .

وبذلك نجد أن التمر هو مادة لها قيمة غذائية عظيمة، حيث يحتوي على الكربوهيدرات والدهن والفوسفور وفيتامين آ والبروتين والأملاح وفيتامين ب١ وب٢ ، وأن كيلو تمر واحد يعطي ٣٠٠ سعر حراري ، وهو ما يحتاجه المرء البالغ في يوم كامل . . .

ونجد أن التمر يساعد بشكل رئيسي على نمو خلايا المخ ، والأعصاب ،

(١) كتاب قضايا وحقائق علمية في إثبات نبوة سيد البشرية، رياض مصطفى عبدالله ص ٥٧ - ٥٨.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الأشربة، ١٥٢ ص ١٦١٨ (٢٠٤٦) المجلد الثالث.

والجهاز الهضمي، وكذلك هو مهم في عمل وظائف الكليتين، وهو مليء طبيعي وصحي، وكذلك يساعد الشيوخ الذين يعانون من ضعف السمع، وقد ثبت علمياً أيضاً أن التمر يخفف من الإصابة بمرض السرطان، وهو مدر للبول، وفيه نسبة جيدة من الكالسيوم التي تعمل على سلامة الأسنان وتحافظ عليها من التسوس، وكذلك ينصح الأطباء بتناول التمر للصائمين الذين يشعرون بالدوخة والتراخي وزوغان البصر لما فيه من فوائد جمة . . .

ونتساءل: كيف عرف رسول الله ﷺ كل ذلك، من دون شك إنه وحي من لدن عليم خبير . . . اللهم إني آمنت بك وبقرآنك وبنبيك، اللهم فاشهد . . .

الرمان:

«سمعت علياً يقول: كلوا الرمان بشحمه فإنه دباغ المعدة»^(١).

اليقطين^(٢):

جاء في سورة الصافات: ﴿فَتَبَذَّنَهُ بِالْعَرَاءِ وَهُوَ سَقِيمٌ﴾ وَأَنْبَتَنَا عَلَيْهِ شَجَرَةً مِّنْ يَقْطِينٍ ﴿١٤٤﴾ [١٤٦].

خرج سيدنا يونس من بطن الحوت إلى الشاطئ، وهو سقيراً واختار الله له نبات اليقطين دون سواه، ولقد تبين أخيراً أن ماء هذا النبات يخفف الظماء بشكل ملحوظ كما يحوي هذا النبات مواد تفيد في ترميم الجلد وتنقية البدن وقد كان سيدنا يونس بحاجة ماسة إلى ذلك. كما ذكرت التفاسير أن ورق هذا النبات عريض يظلله من الشمس ويمنع عنه الذباب الذي يقال: إنه لا يقرب هذه الشجرة. وقد تكون هناك عبر أخرى خافية علينا والله أعلم ببراده وحسن اختياره.

(١) مسنن أحمد بن حنبل ٣٨٢/٥ حسن .

(٢) مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرقوز، ص ٦١ .

القرع^(١):

عن أنس بن مالك - رضي الله عنه - قال: إِنَّ خِيَاطًا دُعا رَسُولُ اللَّهِ وَطَعَامُ صَنَعِهِ لَطَعَامٌ لَطَعَامٍ فَذَهَبَتْ مَعَ رَسُولِ اللَّهِ وَقَرَبَ خَبْرُ شَعِيرٍ وَمَرْقًا فِيهِ دَبَاءٌ وَقَدِيدٌ فَرَأَيْتَهُ يَتَتَّبِعُ الدَّبَاءَ مِنْ حَوَالِي الْقَصْعَةِ، قَالَ: فَلَمْ أَزَلْ أَحَبَ الدَّبَاءَ مِنْ يَوْمِئْذٍ.

وفي رواية ثانية: فَقَرَبَ إِلَى رَسُولِ اللَّهِ وَخَبِيزًا وَمَرْقًا فِيهِ دَبَاءٌ وَقَدِيدٌ^(٢).

الدباء: بضم الدال المشددة هو القرع، وقيل: خاص بالمستدير منه، وفي شرح المذهب للنووي أنه القرع اليابس، وهو اليقطين أيضاً^(٣).
ودل الحديث الشريف على أن رسول الله ﷺ كان يحب اليقطين، وما أحب - عليه الصلاة والسلام - شيئاً إلا وجدت في ذلك سرّاً عظيماً - كما يقول أحد المختصين -، فماذا في اليقطين؟!

جاء في كتاب «تركيب الأطعمة» الشهير: تبلغ نسبة الماء في اليقطين (٧٪)، ويحتوي على كمية قليلة من السكر والألياف، وتعطي المائة غرام منه ٦٥ حريرة فقط، فهو غذاء جيد لمن أراد إنقاuchi وزنه، وهو فقير جداً بالصوديوم، فهو يناسب المرضى المصابين بارتفاع ضغط الدم، وغني بالبوتاسيوم الذي يلزم عند الذين يتناولون الحبوب التي تدرُّ البول، كما أنه يحتوي على البوتاسيوم والكلاسيوم والمغنتزيوم والفوسفور والحديد والكبريت والكلور. وهو غني بالفيتامينات وفي طليعتها فيتامين أ.

وجاء في كتاب الطب النبوي لابن قيم الجوزية: اليقطين يعد غذاء رطباً بل غنياً، ينفع المحمومين ماؤه، يقطع العطش، ويدهب الصداع إذا شرب أو غسل به الوجه، وهو ملين للبطن كيما استعمل، فهو من ألطاف

(١) الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز ص ١١٢ - ١١٣.

(٢) صحيح البخاري، كتاب الأطعمة، باب المرق، ٦٢ ص ١٤١ المجلد السابع.

(٣) فتح الباري: ٥٢٥ / ٩

الأغذية وأسرعها انتفاعاً.

وهناك أدلة حديثة تشير إلى أن اليقطين يفيد في الوقاية من السرطان، وقد نشرت مجلة الأبحاث البيوكيميائية عام ١٩٨٥ دراسة أجريت في المعهد الوطني للسرطان في الولايات المتحدة، أشارت هذه الدراسة أن للقطط فعلاً واقياً من سرطان الرئة عند سكان نيوجرسى في الولايات المتحدة^(١).

اللحم^(٢):

﴿وَالْأَنْعَمُ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفَّةٌ وَمَنَافِعٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ ﴾

[النحل: ٥].

ثبت علمياً أن الجسم الإنساني لا تستقيم صحته بشكل كامل إذا استغنى عن تناول اللحوم كما هو الأمر عند أصحاب المذهب النباتية - كالهندو - فنجد أجسامهم هزيلة ضعيفة.

فاللحم تحوي كمية كبيرة من البروتين والدهون، وهي مواد ضرورية لبناء الجسم الإنساني، وهي مصادر هامة من مصادر الطاقة، كما يحتوي اللحم على الماء والأملاح المعدنية وغيرها من المواد.

ومع ذلك فيجب تجنب الإفراط في تناول اللحوم ..

عن يحيى بن سعيد أن عمر بن الخطاب - رضي الله عنه - قال: «إياكم واللحم فإن له ضراوة كضراوة الخمر»^(٣).

ومن محاذير الإفراط في تناول اللحوم أنها تسبب الإصابة بمرض يسمى - داء التقرس - وهو مرض يصيب الأشخاص الذين يفرطون في تناول البروتينات مما يتسبب في زيادة حمض البول في الدم، وبالتالي إصابة المفاصل الأمر الذي يؤدي إلى احمرارها وانتباخها وحدوث آلام شديدة

(١) قبسات من الطب النبوي، باختصار.

(٢) كتاب الطب الوقائي بين العلم والدين ص ٤٩.

(٣) الموطأ، كتاب صفة النبي ﷺ، ٣٦ ص ٩٣٥ المجلد الثاني.

فيها، كما أن كثرة اللحوم تسبب البدانة خاصة إذا كانت مترافقـة مع الدهون مما يزيد الطين بلـة ويـهيء الإنسان للإصابة بأمراض القلب وتصـلـبـ الشـرـاـينـ والـاحـشـاءـ.

لهـذاـ كـلـهـ فـالـاعـتـدـالـ مـطـلـوبـ وـالـتـنـوـيـعـ فـيـ الـأـغـذـيـةـ هـوـ الصـوـابـ.

البروتين النباتي والحيواني^(١):

﴿وَإِذْ قُلْتُمْ يَمْوَسَى لَنَ نَصْبَرَ عَلَى طَعَامٍ وَاحِدٍ فَادْعُ لَنَا رَبَّكَ تُخْرِجَ لَنَا مِمَّا تُنْبِتُ الْأَرْضُ مِنْ بَقْلَاهَا وَقِثَائِهَا وَفُؤَمَهَا وَعَدَسَهَا وَبَصَلَاهَا قَالَ اسْتَبَدَ لَوْتَ الَّذِي هُوَ أَدْنَى بِالَّذِي هُوَ خَيْرٌ أَهْبِطُوا مِصْرًا فَإِنَّ لَكُمْ مَا سَأَلْتُمْ وَضُرِبَتْ عَلَيْهِمُ الْذِلْلَةُ وَالْمَسْكَنَةُ وَبَاءُوا بِغَضْبٍ مِنْ رَبِّهِمْ ذَلِكَ بِأَنَّهُمْ كَانُوا يَكْفُرُونَ بِعِيَاتِ اللَّهِ وَيَقْتُلُونَ النَّبِيِّنَ بِغَيْرِ الْحَقِّ ذَلِكَ بِمَا عَصَوْا وَكَانُوا يَعْتَدُونَ﴾

[البقرة: ٦١].

تقرر بذلك أن البقول والعدس والبصل أدنى وأقل خيراً مما كان يأكلـهـ قـومـ مـوسـىـ وـهـوـ المـنـ وـالـسـلـوىـ.

الـبـقـولـ يـضـرـ الإـكـثـارـ مـنـهـ حـتـىـ إـنـ التـقـرـيرـ نـصـ بـعـدـ إـعـطـائـهـ لـلـأـطـفـالـ مـطـلـقاـ وـبـالـقـلـةـ مـنـهـ لـلـكـبـارـ وـلـمـ يـعـرـفـ إـلـاـ أـخـيـراـ أـنـ الـمـوـادـ الـبـرـوـتـيـنـيـةـ وـالـتـيـ تـعـتـبـرـ أـهـمـ مـكـوـنـاتـ الـبـقـولـ وـلـوـ أـنـهـ مـصـدـرـ طـاقـةـ لـتـولـيدـ الـحرـارـةـ وـالـنـشـاطـ إـلـاـ أـنـهـ مـرـهـقـةـ لـأـجـهـزةـ الـجـسـمـ فـيـ تـحـوـيلـهـاـ إـلـىـ هـذـهـ الـطـاقـةـ.ـ وـالـبـرـوـتـيـنـاتـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـحـيـوانـ تـفـضـلـ تـلـكـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ الـبـقـولـ تـفـضـيـلاـ كـبـيرـاـ.

الـدـهـوـنـ^(٢):

عـنـ اـبـنـ عـمـرـ - رـضـيـ اللـهـ عـنـهـ - قـالـ:ـ قـالـ رـسـوـلـ اللـهـ ﷺ:ـ «ـ اـئـتـدـمـوـاـ بـالـزـيـتـ وـادـهـنـوـاـ بـهـ فـإـنـهـ مـبـارـكـةـ»^(٣).

أـظـهـرـتـ الـأـبـحـاثـ الـحـدـيـثـ أـنـ زـيـتـ الـزـيـتونـ لـهـ فـوـائدـ عـدـيـدةـ فـيـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ

(١) كتاب القرآن والعلم الحديث، عبد الرزاق نوبل، ص ٧٧.

(٢) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز، ص ٨٥ - ٨٦.

(٣) سنن ابن ماجه، كتاب الأطعمة، ص ٣٤، ١١٠٣ (٣٣١٩) المجلد الثاني.

المرض القاتل مرض شرايين القلب ، فإن رسول الإنسانية – عليه الصلاة والسلام – قد أمر بأكله منذ أكثر من ألف وأربعين عاماً .

وقد أظهرت العديد من الدراسات العلمية أن زيت الزيتون يحتوي على مواد كيميائية تمنع تخثر الدم وترفع مستوى الكوليسترول عالي الكثافة HDL وهو النوع المرغوب فيه ، وتقى الشرايين من ترسب الكوليسترول فيها .

ويعطي الأطباء في جامعة ميلانو في إيطاليا مرضى القلب الذين أجريت لهم عمليات شرايين القلب بشكل روتيني أربع إلى خمس ملاعق من زيت الزيتون يومياً وذلك كجزء من العلاج الذي يتلقونه .

وقد أظهر الدكتور جراندي من جامعة تكساس في الولايات المتحدة الأمريكية في دراسة نشرتها المجلة الطبية الأمريكية الشهيرة عام ١٩٨٦ أن زيت الزيتون يخفض معدل كوليسترول الدم ١٣٪ ويخفض معدل الدسم البروتينية المنخفضة بالكثافة بما يعادل ٢١٪ ، ونصح الدكتور جراندي الأمريكيين بتناول زيت الزيتون بدلاً من الزيوت والدهون الأخرى للوقاية من أمراض شرايين القلب^(١) .

البن^(٢) :

عن ابن مسعود - رضي الله عنه - أن النبي ﷺ قال: «عليكم بآلبن البقر فإنها تُرمي من كل الشجر وهو شفاء من كل داء»^(٣) .

نشرت مجلة اللانست الطبية المشهورة عام ١٩٨٥ دراسة قام بها الدكتور غارلاند من جامعة كاليفورنيا في الولايات المتحدة حيث درس الغذاء الذي يتناوله ألفاً رجل على مدى عشرين عاماً، فوجد أن أولئك الذين كانوا يشربون كأسين ونصف من الحليب يومياً أقل عرضة بكثير لسرطان القولون من أولئك الذين لا يتناولون الحليب ، ولهذا كانت نصيحة الدكتور غارلاند

(١) قبسات من الطب النبوي .

(٢) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية ، عبد الحميد طهماز ، ص ٨٨-٨٧ .

(٣) أخرجه الحاكم في المستدرك ٤/٤٠٣ ، السلسلة الصحيحة ، ١٩٤٣ ص ٥٨٢ المجلد الرابع .

أن يشرب الناس ما بين كوبين إلى ثلاثة أكواب من الحليب القليل الدسم للوقاية من سرطان القولون . . . وهناك دراسة أخرى من اليابان تشير إلى أن تناول الحليب يقلل من الإصابة بسرطان المعدة . . . ومن المعروف لدى عامة الناس أن تناول الحليب عند المصابين بقرحة المعدة يخفف ألم القرحة، وقد اكتشف العلماء في جامعة نيويورك في الولايات المتحدة أن الحليب يحتوي على مادة تسمى البروستاغلاندين وهي التي تقي من القرحة . . . ومن الملاحظ كثرة التهاب المعدة والأمعاء عند الأطفال إلا أن هذا المرض يمكن الوقاية منه إذا ما أعطينا أطفالنا حليباً كامل الدسم^(١).

عن ابن عباس، قال: قال رسول الله ﷺ: «من أطعمه الله طعاماً، فليقل: اللهم بارك لنا فيه، وارزقنا خيراً منه. ومن سقاه الله لبناً، فليقل: اللهم بارك لنا فيه، وزدنا منه، فإني لا أعلم من الطعام والشراب إلا اللبن»^(٢).

والإعجاز في الحديث الشريف في قوله عليه الصلاة والسلام: «إنني لا أعلم من الطعام والشراب إلا اللبن»^(٣)، وقد ثبت أن اللبن أكمل الأغذية من الناحية البيولوجية، رغم أنه ينقصه قليل من العناصر الغذائية، ولكن رغم ذلك يعد أفضل من أي غذاء منفرد وحيد، ولا توجد مادة غذائية أخرى يمكن أن تقارن مع اللبن من حيث قيمته الغذائية المرتفعة، وذلك لاحتوائه على المواد الغذائية الأساسية الضرورية التي لا يستغني عنها جسم الإنسان في جميع مراحل نموه وتطوره كالبروتينات والكريوهيدرات والسكريات والدهون والمعادن والفيتامينات، واللبن يمد جسم الإنسان بمجموعة كبيرة جداً من هذه العناصر والمركبات الغذائية الحيوية الهامة^(٤).

وجاء في كتاب الأطعمة والتغذية طبعة ١٩٨٩: يعتبر الحليب أكثر غذاء متكملاً وجد على سطح الأرض حيث إنه قد صمم ليكون غذاء لكل

(١) قبسات من الطب النبوي باختصار.

(٢) سنن ابن ماجه، كتاب الأطعمة، ٣٥ ص ١١٠٣ (٣٣٢٢) المجلد الثاني «حسنه الألباني».

(٣) اللبن: الحليب.

(٤) انظر: أوجه من الإعجاز العلمي في عالم التحلل واللبن.

مولود للحيوانات اللبنة (كالبقر والمعز والغنم) والإنسان، وبذلك فإنه يؤمّن كميات كافية من الغذاء، ومع ذلك فإنّ الحليب فقير بالفيتامين (سي) والحديد ، إلا أن الأطفال يولدون وفي أجسامهم كمية من الحديد والفيتامين (سي) تكفيهم لعدة أسابيع .

وما يثير العجب أن عناصر الحليب الغذائية تكون بحالة جاهزة للهضم، ولا يضيّع منها أثناء الامتصاص في الأمعاء إلا النذر القليل ، واللبن ليس غذاءً مفيداً للأطفال فحسب بل هو غذاء عظيم لكل جيل^(١) .

والجدير بالذكر كما في الصحيحين عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ «أُتني ليلة أسرى به بإيليا بقدحين من خمر ولبن، فنظر إليهما فأخذ اللبن، فقال له جبريل - عليه السلام - الحمد لله الذي هداك للفطرة، لو أخذت الخمر غوت أمتك»^(٢) .

الناء^(٤) :

عن المقدام بن معد يكرب قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «ما ملأ آدمي وعاءً شرّاً من بطنه، حسبُ الآدمي لقيماتٌ يُقْمنَ صُلْبَهُ، فإنْ غَلَبتِ الآدمي نفْسُهُ، فَثُلُثُ لِلطَّعامِ، وَثُلُثُ لِلشَّرَابِ، وَثُلُثُ لِلنَّفْسِ»^(٥) .

وتتضمن الحديث الشريف عدداً من الحقائق العلمية: منها بيان الأضرار المترتبة عن الإفراط في تناول الطعام.

ومنها بيان تأثير امتلاء المعدة بالطعام على عملية التنفس ، فقد يصاب الإنسان بعسر في التنفس إذا ملأ معدته بالطعام.

ومنها فائدة شرب الماء مع الطعام ، ففي كتاب: «السنة المطهرة والتحديات»

(١) قبسات من الطب النبوى ، ص ١٨٦ .

(٢) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية ، عبد الحميد طهماز ، ص ٥٩-٦١ .

(٣) صحيح مسلم ، كتاب الأشربة ، ٩٢ ص ١٥٩٢ ، المجلد الثالث .

(٤) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية ، عبد الحميد طهماز ، ص ١١-١٣ .

(٥) سنن ابن ماجه ، كتاب الأطعمة ، ٥٠ ص ١١١١ ، ٣٣٤٩ المجلد الثاني .

ذكر مؤلفه أنَّ زميلاً له من كبار أساتذة كلية الطب في جامعة دمشق قال له: كيف نقبل كلام هؤلاء الأجانب ولا نقبل كلام النبي ﷺ؟ ثم ذكر له قصة من واقع حياته العلمية فيها عبرة لمن عقل وتدبر فقال: قد كنت أول ما عينت مدرساً في كلية الطب أقرر فائدة شرب الماء مع الطعام أخذنا بالحديث الصحيح «فثلاث لطعامه وثلث لشرابه وثلث لنفسه» وقد لاحظت فائدة ذلك على نفسي وعلى مرضى الذين أصبح عددهم يزيد الآن على نصف مليون. وكان الطلبة آنذاك يعارضونني لأنهم يجدون في الكتب التي بين أيديهم والمخوذه عن الأجانب ضد ذلك، وكانت أصر على رأيي وأخالف تلك الكتب.

وأخيراً منذ سنتين جاء علم الطب نفسه يقرر ما ذكره الحديث الشريف، ويوصي بشرب الماء مع الطعام، لأنَّه تبين للأطباء أن شرب الماء مع الطعام يفيد في زيادة إفراز العصارات كلها في المعدة والكبد والأمعاء، ويساعد مهمة جهاز الهضم بتلبيس الطعام، وصياغته كعجينة تنفذ فيها العصارات الهاضمة، وينع القبض، وكانت أوصي المصاين بالقبض (الإمساك المزمن) بكثرة شرب الماء مع الطعام.

والرسول العظيم حين يخصص الثالث الآخر للنفس لم يشأ أن يتعرض لحقائق علمية لم تعرف إلا في القرن العشرين حين درس بافلوف العصارة المعدية عند الكلب حين فتح معدته وتتابع كيف يهضم الطعام وتفرز العصارات، ولم يصرح الرسول الكريم عمما يجري في المعدة إلا أنه اكتفى بذكر الثالث الثالث للنفس، حيث أن الطعام بحاجة إلى هضم، والهضم لا يتم بدون مفرزات المعدة، فإذا امتلأت المعدة بالطعام فأين تجد العصارات الهاضمة مكاناً لها؟

وهناك سر آخر في هذا الحديث، فقد ابتكر العلماء في الولايات المتحدة طريقة جديدة لإنقاص الوزن وذلك بإدخال بالون إلى المعدة وينفخ بشكل يملأ ثلث المعدة ويقيى ثلثا المعدة الآخران فارغان للطعام، وقد وجد الباحثون

أنها طريقة فعالة في إنقاص الوزن. أليس هذا ما جاء به الرسول - عليه الصلاة والسلام - قبل أكثر من ألف وأربعينأئمة عام؟! ^(١).

ماء زمزم عطاء رباني لا يخضع للمواصفات الطبيعية! ^(٢): أكدت دراسة جديدة أعدتها الدكتور (محمد عزت المهدى) - أستاذ الجيولوجيا بمعهد الدراسات والبحوث البيئية بجامعة عين شمس - أن «ماء زمزم» لا يخضع للقواعد والمعايير الطبيعية، وأن به تركيبات ربانية لم يعرف أحد بعد أسرارها.

وأشارت الدراسة إلى بعض خصوصيات ماء زمزم، حيث إنه لا يتغير ولا يتغطّن، ولا يتغيّر طعمه ولونه ورائحته، فهو مثل عسل النحل الذي لا يتأثر يتعرّضه للجو، على خلاف ما يحدث في جميع أنواع المياه الأخرى، مثل: مياه الأنهار، والبحار، والأمطار، والمياه الجوفية، ويرجع ذلك إلى غياب نشاط الجراثيم والبكتيريا والفطريات منه لزيادة تعدده التي تراوحت ما بين ٤ ، ٥ : ٢,٢٨ جم لتر، وكذلك لنوعية المكونات الكيميائية المسبيبة لتهذبته.

هذا، وتغلي مياه زمزم إلى القلوية، لكون (الأَسْ الهِيدْرُوجِينِي) ^(٣) لها من ٧,٥ : ٧,٩ وهذه القلوية بالإضافة إلى زيادة التعدد جعلت هذه المياه المباركة من أعظم المياه المعدنية المستخدمة في العلاج والاستشفاء على مستوى العالم.

وتشير الدراسة إلى أنه على الرغم من زيادة الأملاح الكلية لماء زمزم، فإنه حلو الطعم، فالشارب لهذا الماء لا يشعر بهذه الملوحة العالية، على الرغم من أن نفس الكم من هذه الأملاح لو وُجد في أي ماء آخر، أو لو تم تصنيع مياه معدنية بنفس المواصفات - كما حاول البعض عبثاً - لما استطاع

(١) قبسات من الطب النبوي والأدلة العلمية الحديثة.

(٢) كتاب ثبت علمياً، محمد كامل عبد الصمد ص ١١٣ - ١١٤ .

(٣) مقياس الحموضة والقلوية.

أحد أن يشربها. وهذا أحد أسرار الإعجاز الإلهي^(١).

في هذا الماء، حيث يحوي نسبة من ١٧٪ إلى ١٨٪ كلوريد الصوديوم، والذي يعطي الإحساس بالملوحة، وهي نسبة تقارب النسبة المئوية للملوحة الموجودة في الماء العذب، ففي ماء النيل توجد ١٤٪ إلى ١٥٪ نسبة ملوحة، وبرغم وضوح الفارق بين نسبة الملوحة في ماء النيل وفي ماء زمزم فإن الأخير يبقى دائماً حلواً، ولا يشعر الشارب له بأي ملوحة!

كما أشارت الدراسة إلى أنه برغم جهود المسؤولين لتوفير ومعالجة ماء زمزم - وخصوصاً في مكة والمدينة - فإن هذه المعالجات التي تحدث لا تؤثر على الخواص الكيميائية لماء زمزم المبارك.

نسب الماء داخل الجسم^(٢):

أثبتت التحاليل الدقيقة لجسم الإنسان أن الماء يمثل ٥٤٪ من وزن المرأة، و٦٠٪ من وزن الرجل، و٧٥٪ من وزن الطفل حديث الولادة، لذلك يحذر الأطباء بشدة من التلاعب بنسب الماء داخل الجسم بدعوى عمل (ريجيم) لإنقاص الوزن.

ومن المعروف أن الماء يمثل نسبة من مكونات بلازما الدم التي تسurg فيها الخلايا الدموية لتوصيل الغذاء والأوكسجين لجميع أجزاء الجسم، كما تذوب في الماء المواد الناتجة عن عمليات الاحتراق للتخلص منها خارج الجسم، وتذوب في الماء أيضاً أغلب الأملاح والفيتامينات الهامة لبناء الأنسجة، واستمرار وظائفها الحيوية، ولا بد أن تكون نسب هذه المواد المذابة في الماء ثابتة.

ومن ثم فإن شرب الماء بكثرة يساعد على ترطيب الجسم، ونعومة الجلد، وتأجيل ظهور التجاعيد، وبالتالي تتراجع علامات الشيخوخة المبكرة، وفي حين تسبب قلة تناول الماء في تركيز السموم في الجسم، مما يؤدي إلى

(١) انظر كتابنا «الإعجاز العلمي في الإسلام» الجزء الثاني في «السنة النبوية».

(٢) ثبت علمياً، محمد كامل عبد الصمد ص ١٢٠ - ١٢١.



احتمال تكوين حَصَيات بالكلى والتهاب بالمثانة.

وعن عادة غلي الماء قبل الشرب، فقد ثبت أن غلي الماء يؤدي إلى فقدانه الكثير من خواصه الطبيعية وبعض المعادن الهامة، حيث إن الماء المغلي يتجمد عند سبع درجات مئوية تحت الصفر، في حين أن الماء الذي لم يسبق غليه يتجمد عند الصفر.

وأظهرت البحوث عن أن هناك علاقة خطيرة بين الماء و(الريجيم)، حيث إن نقص الوزن الناتج عن عدم تناول الماء الضروري للجسم يؤدي إلى اختلاف نسب الماء داخل الخلايا عن نسبة الماء خارجها، وبالتالي يخرج الماء من الخلايا للدم لتعويض الجزء المفقود، وهذا يؤدي بدوره إلى حدوث درجة من الجفاف بالخلايا يحدث معها اختلال في جميع وظائف الخلية، فيؤثر بالسلب على حيوية وصحة الإنسان.

وكما أن لنقص تناول الماء أخطاره كذلك فإن الإسراف في تناول الماء له مشاكله التي قد تؤدي إلى حدوث تسمم مائي يتمثل في زيادة حجم السوائل في الجسم، وعدم قدرة الكلى على إفراز هذه السوائل الزائدة.

ومن المتعارف عليه أن كمية الماء التي يحتاج إليها الإنسان تختلف باختلاف المكان وطبيعة العمل، فال أجواء الحارة تحتاج إلى كمية مياه أكبر من الأجواء الباردة، وعندما يشعر الإنسان بالعطش نجد أن مقدار العطش يمثل كمية الماء التي يحتاج إليها الجسم لالرتواء، فإذا انتاب الإنسان عرق شديد أو أحس بالعطش ولم يشرب يُصاب بالإرهاق الذي يزيد مع جفاف الخلايا، فتحتل ، ويحدث معها ارتخاء في العضلات ، وبلادة في التفكير لتأثير مراكز الإحساس بالعطش في المخ ، ولذا فإن الماء يقضي على الإرهاق ويضفي الحيوية .

ومن الثابت علمياً أنه توجد مستقبلات بجسم الإنسان فوق الغدة النخامية تسمى (تحت المهاد) تتحكم في حجم وتركيز السوائل في الجسم، كما توجد مستقبلات أخرى فوق الكلية تتحكم في قدرتها على امتصاص



الأملاح، أو السماح بخروجها مع البول، ولذلك فإن العاملين أمام أفران المخابز يحتاجون إلى كمية مياه أكثر، ولكن يُضاف إليها كمية من الملح لتعويض الفاقد من الجسم، وهذا مما يؤكد أهمية احتياج الجسم لتوازن نسب الماء في خلاياه.

العلاج بالماء^(١):

كشفت دراسات علمية حديثة عن أهمية تناول الماء بكثير كافية لتنشيط وظائف الكليتين، وغسيل وتنظيف مستمر لجري البول من الرواسب والمخلفات، مما يبعد عنه خطر العدوى والمرض، وذلك فضلاً عن أهمية الماء في تنظيم حرارة الجسم، وتجديد حيوية كل خلاياه، وتنشيط الجهاز الهضمي ، وتسهيل عملية الإخراج ، وبالتالي تنقية الجسم من السموم . كما ثبت أن تناول المياه بكثير كافية يساعد على تخفيف التهاب المفاصل وليونة حركتها، كما يساعد على منح الجسم الرطوبة اللازمة، مما يُكسب الجلد الليونة، ويتحول وبالتالي دون تشققه بعد جفافه ، كما يحفظ الماء للعيتين بريقهما .

ولا يقتصر العلاج بالماء على الشرب أو الارتواء، وإنما يتعداه إلى الحمامات .

(١) ثبت علمياً، محمد كامل عبد الصمد ص ٤٠، من بحث منشور للباحث (راغب محمد السعيد)، المجلة العربية، عدد مارس ١٩٩٣ م (بتصرف).

الوحدة الثالثة

تصنيف الحيوانات



الفصل الثامن: تصنيف الحيوانات

أنواع الحيوانات على حسب نوع حركتها:

﴿وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِّنْ مَاءٍ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ رِجْلَيْهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَىٰ أَرْبَعٍ تَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ﴾ [النور: ٤٥].

والله - تعالى - خلق كل ما يدب على الأرض من ماء، فالماء أصل خلقه، فمن هذه الدواب: من يمشي زحفاً على بطنه كالحيات ونحوها، ومنهم من يمشي على رجلين كالإنسان، ومنهم من يمشي على أربع كالبهائم ونحوها. والله - سبحانه وتعالى - يخلق ما يشاء وهو قادر على كل شيء^(١).

ذكر بعض الحيوانات في القرآن:

ولم يخل القرآن من ذكر بعض الحيوانات مثل:

أ- ذكر الإبل «من الحيوانات الصحراوية».

﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ﴾ [الغاشية: ١٧].

ب- ذكر بعض الطيور مثل الهدهد وقصته مع نبينا سليمان - عليه السلام -

﴿وَتَفَقَّدَ الْطَّيْرَ فَقَالَ مَا لِي لَا أَرَى الْهُدْهُدَ أَمْ كَانَ مِنَ الْغَافِيْبِ﴾ [النمل: ٢٠].

ج- وأيضاً الغراب عندما أرسله الله لتعليم قabil عندما قتل أخيه هابيل.

﴿فَبَعَثَ اللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي الْأَرْضِ لِيُرِيهِ كَيْفَ يُوَارِي سَوْءَةَ أَخِيهِ قَالَ يَوْمَلَقَّ أَعْجَزْتُ أَنْ أَكُونَ مِثْلَ هَذَا الْغُرَابِ فَأَوْرِي سَوْءَةَ أَخِي فَأَصْبَحَ مِنَ النَّذِيْمِينَ﴾ [المائدة: ٣١].

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٥٦.

قدرة الله في خلقه للطيور: ﴿أَوْلَمْ يَرَوْا إِلَى الْطَّيْرِ فَوْقُهُمْ صَافَّتِ وَيَقْبَضُنَّ مَا يُمْسِكُهُنَّ إِلَّا أَرَّحَمَنُ إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ بَصِيرٌ﴾ [الملك: ١٩].

أغفل هؤلاء الكافرون، ولم ينظروا إلى الطير فوقهم، باسطات أحجتها عند طيرانها في الهواء، ويضممنها إلى جنوبها أحياناً؟ ما يحفظها من الوقوع عند ذلك إلا الرحمن. إنه بكل شيء بصير لا يرى في خلقه نقص ولا تفاوت^(١).

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٥٦٣.



الفصل التاسع: الثدييات

فوائد الحيوانات بالنسبة للإنسان:

١ - ﴿وَالْأَنْعَمُ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْهُ وَمَنَفِعٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾ وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تُرْتِحُونَ وَحِينَ شَرَحُونَ ﴿١﴾ وَتَحْمِلُ أَثْقَالَكُمْ إِلَى بَلَدٍ لَمْ تَكُونُوا بَلِّغِيهِ إِلَّا يُشِيقَ الْأَنْفُسِ إِنَّ رَبَّكُمْ لَرَءُوفٌ رَّحِيمٌ ﴿٢﴾ وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَخَلَقَ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴿٣﴾ [النحل: ٥ - ٨].

﴿وَالْأَنْعَمُ خَلَقَهَا لَكُمْ﴾ أي: لأجلكم، ولأجل منافعكم ومصالحكم، من جملة منافعها العظيمة أن لكم ﴿فِيهَا دِفْهُ﴾ ما تتخذون من أصواتها وأوبارها، وأشعارها، وجلودها، من الثياب، والفرش، والبيوت.

﴿وَ﴾ لكم فيها ﴿مَنَافِعٌ﴾ غير ذلك ﴿وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾ وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تُرْتِحُونَ وَحِينَ شَرَحُونَ ﴿١﴾ أي: وقت راحتها وسكنها، وقت حركتها وسرحها، وذلك أن جمالها لا يعود إليها منه شيء، فإنكم أنتم الذين تتجملون بها، كما تتجملون بثيابكم وأولادكم وأموالكم، وتعجبون بذلك، ﴿وَتَحْمِلُ أَثْقَالَكُمْ﴾ من الأحمال الثقيلة، بل وتحملون أنتم ﴿إِلَى بَلَدٍ لَمْ تَكُونُوا بَلِّغِيهِ إِلَّا يُشِيقَ الْأَنْفُسِ﴾ ولكن الله ذللها لكم..

فمنها ما تركبونه، ومنها ما تحملون عليه ما تشاورون من الأثقال إلى البلدان والأقطار الشاسعة ..

وأوجد من الأنعام ما هو مهياً للحمل عليه لكرهه وارتفاعه كالابل، ومنها ما هو مهياً لغير الحمل لصغره وقربه من الأرض كالبقر والغنم^(١).

٢ - ﴿وَمِنَ الْأَنْعَمِ حَمُولَةً وَفَرَشًا كُلُوا مِمَّا رَزَقَكُمُ اللَّهُ وَلَا تَتَّبِعُوا خُطُوطَ الْشَّيَطَنِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌ مُّبِينٌ﴾ [الأنعام: ١٤٢].

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٤٣٦ .

٣ - ﴿وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَمِ لِعِبْرَةً نُسْقِيْكُمْ مَمَّا فِي بُطُونِهِ مِنْ بَيْنِ فَرْثٍ وَدَمِ لَبَنًا خَالِصًا سَائِغاً لِلشَّارِبِينَ﴾ [النحل: ٦٦].

﴿وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَمِ﴾ التي سخرها الله لمنافعكم ﴿لِعِبْرَةً﴾ تستدلون بها على كمال قدرة الله وسعة إحسانه ، حيث أنساقكم من بطونها المشتملة على الفرث والدم ، فأخرج من بين ذلك لبناً خالصاً من الكدر سائغاً للشاربين ، للذته ، ولأنه يسقي ويغذى ، فهل هذه إلا قدرة إلهية لا أمور طبيعية . فـأـيـ: شيء في الطبيعة يقلب العلف الذي تأكله البهيمة ، والشراب الذي تشربه من الماء العذب والملح ، لبناً خالصاً سائغاً للشاربين؟^(١).

من بين فرث ودم^(٢):

﴿وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَمِ لِعِبْرَةً نُسْقِيْكُمْ مَمَّا فِي بُطُونِهِ مِنْ بَيْنِ فَرْثٍ وَدَمِ لَبَنًا خَالِصًا سَائِغاً لِلشَّارِبِينَ﴾ [النحل: ٦٦].

الفرث: هو ما تحويه المعدة والأمعاء بعد عملية الهضم . ولكي تفهم هذه الآية من وجهة النظر العلمية ، فلا بد من الاستعانة بعض المعلومات الغريزية . تأتي المواد الأساسية التي تتکفل بتغذية الجسم عامة من محتوى الأمعاء من الطعام المهضوم وعندما تصل هذه المواد إلى المرحلة المطلوبة في التفاعل الكيميائي ، فإنها تمر عبر جدار الأمعاء نحو الدورة الدموية ، ويتم هذا الانتقال بطريقين : إما مباشرة بواسطة ما يسمى بالأوعية اللمفاوية ، وإما بشكل غير مباشر بواسطة الدورة البابية التي تقود هذه المواد إلى الكبد ، حيث تقع عليها بعض التعديلات ، ثم تخرج من الكبد لتذهب أخيراً إلى الدورة الدموية بهذا الشكل فيمر كل شيء إذا في الدورة الدموية . والغدد الشدية هي التي تفرز مكونات اللبن ، وتتغذى هذه الغدد بمنتجات هضم الأغذية التي تأتي إليها بواسطة الدم الجائل .

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٧٦٣ .

(٢) مع الطب في القرآن الكريم ، د. عبد الحميد دياب ، د. أحمد فرقوز ، ص ٦٠-٦١ .

فالدم إذاً يلعب دور المحصل والناقل للمواد المستخرجة من الأغذية، والمغذي للغدد الثديية المنتجة للبن، مثلما يغذي أي عضو آخر. (كل شيء يحدث إذاً ابتداءً من مواجهة محتوى الأمعاء مع الدم في الجدار المعي) ^(١).

وقد يكون في الآية عبرة أن الإنسان يستفيد من حليب الأنعام الذي يستمد تركيبه من الدم ولكن يغفل كثيراً من الناس عن النعمة والعبرة بأن وليد تلك الأنعام يستطيع في وقت قصير أن يتغذى من الأعشاب التي تتغذى به أمه، بينما يبقى حليب الأم غزيراً يمد الطفل الرضيع بعذاء مثالياً. فيستمد اللبن إذاً من الدم ويستمد الدم من غذاء الأنعام تسخيراً لهذا الإنسان الذي كرمه الله - تعالى -.

٤ - قال تعالى : ﴿ وَالَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ لَكُمَا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنَ الْفُلْكِ وَالْأَنْعَمِ مَا تَرَكُبُونَ ﴾ لِتَسْتَوُدُوا عَلَى ظُهُورِهِ ثُمَّ تَذَكُّرُوا بِعَمَّةِ رَبِّكُمْ إِذَا أَسْتَوَيْتُمْ عَلَيْهِ وَتَقُولُوا سُبْحَانَ اللَّهِيْ سَخَّرَ لَنَا هَذَا وَمَا كُنَّا لَهُ مُقْرِبِينَ ﴾ [الرخص: ١٢-١٣]. ﴿ وَجَعَلَ لَكُمْ مِنَ الْفُلْكِ ﴾ ، أي السفن البحرية، الشراعية، والnarية، ما ترکبون ^{وَ} من ﴿ الْأَنْعَمِ مَا تَرَكُبُونَ ﴾ لِتَسْتَوُدُوا عَلَى ظُهُورِهِ ^{وَ} وهذا شامل لظهور الفلك ولظهور الأنعام، أي : لتسقروا عليها ﴿ ثُمَّ تَذَكُّرُوا بِعَمَّةِ رَبِّكُمْ إِذَا أَسْتَوَيْتُمْ عَلَيْهِ ﴾ بالاعتراف بالنعمة لمن سخرها ، والثناء عليه تعالى بذلك ، ولهذا قال : ﴿ وَتَقُولُوا سُبْحَانَ اللَّهِيْ سَخَّرَ لَنَا هَذَا وَمَا كُنَّا لَهُ مُقْرِبِينَ ﴾ أي : لو لا تسخيره لنا ما سخر من الفلك ، والأنعام ، ما كنا مطيقين لذلك وقدرين عليه ولكن من لطفه وكرمه - تعالى - ، سخرها وذللها ويسر أسبابها .

استعمال البقر للحراثة: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال : « بينما رجل راكب على بقرة التفت إليه فقالت : لم أخلق لهذا

(١) دراسة الكتب المقدسة: موريس بوكاي.

خُلقتُ للحراثة قال ﷺ: «آمنت به أنا وأبو بكر وعمر...» الحديث . أي: بتكلم البقرة^(١).

العنابة بالحيوانات:

ما ينهى عن قتله: عن ابن عباس - رضي الله عنهما - قال: «نهى رسول الله ﷺ عن قتل أربع من الدواب: النملة والنحل والهدد والصرد»^(٢). «الصرد» في المزاج: طائر ضخم الرأس، أبيض البطن، أحضر الظهر، يصطاد صغار الطير.

رحمة الدواب: عن أبي هريرة - رضي الله عنه -، عن رسول الله ﷺ قال: «دَخَلَتِ امْرَأَةُ النَّارِ فِي هَرَةٍ رَبِطَتْهَا فَلَا هِيَ أَطْعَمَتْهَا وَلَا هِيَ أَرْسَلَتْهَا تَأْكِلُ مِنْ خَشَاشِ الْأَرْضِ حَتَّى مَاتَتْ هَرَلًا»^(٣).

عن أبي هريرة أن رسول الله ﷺ قال: «بينما رجل يمشي بطريق اشتد عليه العطش فوجد بئراً فنزل فيها فشرب ثم خرج فإذا كلب يلهث يأكل الشرى من العطش فقال الرجل: لقد بلغ هذا الكلب من العطش مثل الذي كان بلغ بي؛ فنزل البئر فملأ خفه ثم أمسكه بفيه فسوق الكلب فشكراً له فغفر له» قالوا: يا رسول الله وإن لنا في البهائم أجراً؟ فقال: «في كل ذات كبد رطبة أجراً»^(٤).

عن ابن مسعود - رضي الله عنه - قال: كنا مع رسول الله ﷺ في سفر فانطلق لحاجته، فرأينا حمراً معها فرخان، فأخذنا فريخها، فجعلت الحمرة تعرش، فجاء النبي ﷺ فقال: «من فجمع هذه بولدها؟ رُدُوا ولدها إليها».

ورأى قرية نمل قد حرقتها. فقال: «من حرق هذه؟» قلنا: نحن. قال: «إنه لا ينبغي أن يعذب بالنار إلا رب النار»^(٥).

(١) صحيح البخاري، كتاب المزارعة، ٥ ص ٢٠٩ المجلد الثالث.

(٢) سنن ابن ماجه، كتاب الصيد، ١٠ ص ١٧٤ (٣٢٢٤) المجلد الثاني.

(٣) صحيح مسلم، كتاب التوبة، ٢٦١٩ ص ٢١١ المجلد الرابع.

(٤) صحيح البخاري، كتاب الأدب، ٣٩ ص ١٦ المجلد الثامن.

(٥) الحديث رواه أبو داود في كتاب الجهاد «باب كراهية حرق العدو بالنار» (٢٦٧٥) (صحيح).

حُمَّرَة: طائر صغير كالعصافور. تعرُّش: أن ترتفع وتظل بجناحيها من تحتها. من فجمع؟ من رزا هذه وأصابها بفقد ولدها. قرية نمل: مسكن النمل.

الفصل العاشر: الحشرات ذكر الحشرات في القرآن

١ - ذكر البعوضة في القرآن:

﴿ إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحِي أَن يَضْرِبَ مَثَلًا مَا بَعْوَضَةً فَمَا فَوْقَهَا فَأَمَّا الَّذِينَ ءَامَنُوا فَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِن رَّبِّهِمْ وَأَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَاذَا أَرَادَ اللَّهُ بِهِذَا مَثَلًا يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيَهْدِي بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَسِيقِينَ ﴾ [البقرة: ٢٦].

إن الله لا يستحي من الحق أن يذكر شيئاً ما، قل أو كثر، ولو كان تمثيلاً بأصغر شيء، كالبعوضة والذباب ونحو ذلك، مما ضربه الله مثلاً لعجز كل ما يعبد من دون الله^(١).

٢ - ذكر الذباب في القرآن:

﴿ يَأَيُّهَا النَّاسُ ضُرِبَ مَثَلٌ فَاسْتَمِعُوا لَهُ إِنَّ الَّذِينَ تَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَن تَخْلُقُوا ذُبَابًا وَلَوْ أَجْتَمَعُوا لَهُ وَإِن يَسْلِبُهُمُ الذُّبَابُ شَيْئًا لَا يَسْتَنِقُدُوهُ مِنْهُ ضَعْفَ الظَّالِبِ وَالْمَطْلُوبِ ﴾ [الحج: ٧٣].

يا أيها الناس ضرب مثل فاستمعوا له وتدبروه: إن الأصنام والأنداد التي تعبدونها من دون الله لن تقدر مجتمعة على خلق ذبابة واحدة، فكيف بخلق ما هو أكبر؟ ولا تقدر أن تستخلص ما يسلبه الذباب منها، فهل بعد ذلك من عجز؟ فهما ضعيفان معاً: ضعف الطالب الذي هو المعبود من دون الله أن يستنقذ ما أخذه الذباب منه، وضعف المطلوب الذي هو الذباب، فكيف تُتخذ هذه الأصنام والأنداد آلهة، وهي بهذا الهوان؟!^(٢)

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٥.

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٤١.

الإعجاز العلمي في حشرة الذبابة: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - يقول قال : النبي ﷺ : «إذا وقع الذباب في شراب أحدكم فليغمسه ثم ليزنه فإن إحدى جناحيه داء والأخرى شفاء»^(١).

١ - أن الذباب يقع على الفضلات والمواد القذرة والبراز وغير ذلك ، فيحمل بأرجله أو بطرق المج جراثيم عديدة ، وقد تم إحصاء عدد الجراثيم في ونيم ذبابة حيث كان عدد الجراثيم الموجودة قد بلغ (٢٨) مليوناً ، والذبابة هذه تصب ما في ونيمها كل نصف ساعة ، وإذا ما جمعنا ما في ونيمها من الجراثيم ، وما يعلق بأرجلها ، فإننا من الممكن أن نشبه الذبابة بطائرة قاذفة مجهزة بأكثر من خمسين مليون جرثومة تضعها في طعامنا وشرابنا كل نصف ساعة ، وبذلك فهي تشكل أكبر خطير على صحة الإنسان . . .

٢ - إذا حُملت الذبابة من الطعام ، وألقيت خارجه دون غمس ، فإن الجراثيم تبقى حية مكان سقوط الذبابة ، وبذلك يكون المرء معرضاً للإصابة بأمراض عدّة ، أما إذا غُمست الذبابة كلها ، فسيحدث ما يلي : إذا غُمست الذبابة أحدثت هذه الحركة ضغطاً داخل الخلية الفطرية الموجودة في جسمها حيث يزداد توتر البروز والسائل داخلها إلى أن تنفجر تلك الخلايا ، ومن ثم تخرج الأنزيمات القاتلة للجراثيم ، وبذلك يكون الطعام طاهراً من تلك الجراثيم . . .

٣ - وبذلك فقد وضع العلماء بتلك الأبحاث تأكيداً على الحديث النبوى الشريف في ضرورة غمس الذبابة ومن ثم إلقائها خارجاً ، إذ في جناحها داء وفي الآخر شفاء . . .

وهل بعد ما ذكرنا أدنى شك في أنه وحي من لدن عليم حبير . . . اللهم إني آمنت بك وبقرآنك وبنبيك ، اللهم فاشهد . . .^(٢).

(١) صحيح البخاري ، بدء الخلق ، (١٢٤) ص ٢٦٣ المجلد (٤).

(٢) كتاب قضايا وحقائق علمية في إثبات نبوة سيد البشرية ، رياض مصطفى عبد الله ، ص ٥٦ .

٣ - ذكر النحل في القرآن:

﴿وَأَوْحَى رَبُّكَ إِلَى الْحَنْلَكِ أَنَّ أَتَخَذِي مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ﴿٢٨﴾ ثُمَّ كُلِّي مِن كُلِّ الْثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبْلَ رَبِّكَ ذُلْلًا تَخْرُجُ مِنْ بَطْوَنِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ الْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿٢٩﴾﴾ [النحل: ٦٨ - ٦٩].

في خلق هذه النحلة الصغيرة، التي هداها الله هذه الهدایة العجيبة، ويسر لها المراعي، ثم الرجوع إلى بيتها التي أصلحتها بتعليم الله لها وهدایته لها، ثم يخرج من بطونها هذا العسل اللذيذ، مختلف الألوان بحسب اختلاف أرضها ومراعيها، فيه شفاء للناس من أمراض عديدة. فهذا دليل على كمال عناية الله - تعالى -، وتمام لطفه بعباده، وأنه الذي لا ينبغي أن يحب غيره ويدعى سواه^(١).

٤ - ذكر النمل في القرآن:

﴿حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَأْتِيَهَا النَّمْلُ أَدْخُلُوا مَسِكَنَكُمْ لَا تَحْطِمْنَكُمْ سُلَيْمَانٌ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ﴿١٨﴾ فَتَبَسَّمَ ضَاحِكًا مِنْ قَوْلِهَا وَقَالَ رَبِّ أُوزِعُنِي أَنَّ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالَّدِيَّ وَأَنَّ أَعْمَلَ صَلِحًا تَرْضَهُ وَأَدْخِلَنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴿١٩﴾﴾ [النمل: ١٨ - ١٩].

حتى إذا بلغوا وادي النمل قالت نملة: يا أيها النمل أدخلوا مساكنكم لا يهلكنكم سليمان وجنوذه، وهم لا يعلمون بذلك. فتبسم ضاحكاً من قول هذه النملة لفهمها واهتدائها إلى تحذير النمل، واستشعر نعمة الله عليه، فتووجه إليه داعياً، رب ألهمني، ووفقني، أن أشكر نعمتك التي أنعمت عليّ وعلى والديّ، وأن أعمل عملاً صالحاً ترضاه مني، وأدخلني برحمتك في نعيم جنتك مع عبادك الصالحين الذين ارتضيت أعمالهم^(٢).

(١) تيسير الكرييم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٤٤٤.

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٧٨.

حكمة نملة^(١):

ونقف عند سمع سليمان - عليه السلام - لكلام النملة أمام عدد من المعجزات الكبيرة، أولها معجزة سمع سليمان لكلام النملة، وثانيها: إدراك النملة أن السائرين في وادي النمل هم سليمان وجندوه، وثالثها: ما تضمنه كلام النملة من الحكمة والتعقل والتبصر بعواقب الأمور، ورابعها: معرفة النملة لسليمان وأنه نبي كريم لا يقصد أحداً بالأذى حتى ولو كان نملة صغيرة، ولهذا قالت: ﴿يَأْتُهَا النَّمَلُ أَدْخُلُوا مَسِكَنَكُمْ لَا تَحْطِمُنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ﴾ [النمل: ١٨].

إن كل معجزة من هذه المعجزات أكبر من سابقتها، فالمعجزة الأولى مما علمه الله - سبحانه - سليمان، وهو إنسان ونبي قابل للعلم والمعرفة، وأما المعجزة الثانية: فهي في تعليم الله - سبحانه - لهذه الحشرة الصغيرة ما علمها، حتى أدركت أن القادمين هم سليمان وجندوه، وأما المعجزة الثالثة فما تضمنه كلام النملة من حكمة وتعقل وتبصر وتقدير للنتائج، مما لا نرى مثله عند كثير من الناس الذين زودهم الله - سبحانه - بوسائل الإدراك من عقل وسمع وبصر، ومكنتهم من التعلم والتفكير والاعتبار، ولكنهم مع الأسف لم يعتبروا ولم يتفكروا.

أدركت النملة الخطر وعرفت مصدره، كما أدركت أنه لا يمكن لمثل النمل أن يتصدى لهذا الخطر ويواجهه، وعرفت أن خير وسيلة للنجاة والسلامة عدم مواجهته والانسحاب من وجهه إلى مكان أمن حتى يزول، ولهذا أمرت النمل أن يدخلوا مساكنهم، وهكذا تمكنت هذه النملة بحكمتها وتبصرها بعواقب الأمور أن تنقذ نفسها وأمتها من الخطر.

إنها عرفت حدود إمكاناتها، كما عرفت مدى الخطر الذي يواجهها، فوقفت عند حدها رغم التزعة العدوانية القتالية المعروفة لدى النمل، ورحم الله امرءاً عرف حده كما عرفته هذه النملة الحكيمية، وعرف مدى القوة التي

(١) كتاب المعجزة والإعجاز في سورة النمل، عبد الحميد محمود طهماز ص ٥٩ - ٦٠ .

يواجهها كما عرفت هذه النملة الحكيمـة، واتخذ قراره بحزم وقوة ووضوح وسرعة كما فعلت هذه النملة الحكيمـة، لقد جاء قرارها في وقته المناسب حكيمـاً وسريعاً، فدرأت به المخاطر عن مجتمعها وأمتها.

فمتى يكون لنا حكمـة هذه النملة، متى نتذمـر آيات الله - سبحانه - في كتابه الكريم حق التدبـر، وندرك عمق ما فيها من حـكم وأحكـام تأخذ بآيدينا إن أحسـنا تطبيقـها إلى الأمـن والعـزة والسلام، متى نعرف حـقيقة ما يدور حولـنا وحجمـ القوى الخـفـية التي تتصارـع من حولـنا وتـتكلـب علينا ونـعرف حـجمـنا بالـنسبة لها فلا نـغـتر ولا نـجـهل؟!!

وإنـها لنـملـة مـخلـصـة لأـمـتها ولـأـبنـاء مجـتمـعـها، فـلم تـبـادر إـلـى تـأـمـين نـفـسـها وـالـانـسـحـاب من وـجـه الخـطـر دون أـمـتها وإـخـوـتها، بل وـقـفت في وـجـه الخـطـر تـنـصـحـهم وـتـبـين لـهـم طـرـيق السـلامـة وأـسـبـاب تـحـصـيل العـافـية.

٥ - ذكر العنكبوت في القرآن:

﴿كُمَلُ الَّذِينَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أُولَئِكَ كُمَلُ الْعَنْكَبُوتِ اتَّخَذُتْ بَيْتًا وَإِنَّ أَوْهَنَ الْبَيْوَتِ لَيَّبِتُ الْعَنْكَبُوتُ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ﴾ [العنكبـوت: ٤١].

العنـكـبوتـ منـ الحـيوـانـاتـ الضـعـيفـةـ، وـبـيـتهاـ منـ أـضـعـفـ الـبـيـوتـ، فـماـ ازـدادـتـ بـاتـخـاذـهـ إـلـا ضـعـفاـ، كـذـلـكـ هـؤـلـاءـ الـذـينـ يـتـخـذـونـ منـ دونـهـ أـولـيـاءـ، فـقـراءـ عـاجـزـونـ منـ جـمـيعـ الـوـجـوهـ، وـحـينـ اتـخـذـواـ أـلـوـلـيـاءـ منـ دونـهـ يـتـعـزـزـونـ بـهـمـ وـيـسـتـنـصـرـونـهـمـ، ازـدادـواـ ضـعـفاـ إـلـى ضـعـفـهـمـ، وـوـهـنـاـ إـلـى وـهـنـهـمـ^(١).

٦ - ذكر الجراد والقمل في القرآن:

﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الْطُوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُملَ وَالضَّفَادِعَ وَالَّدَمَ ءَايَتِ مُفَصَّلَتِ فَاسْتَكَبَرُوا وَكَانُوا قَوْمًا مُجْرِمِينَ﴾ [الأعراف: ١٣٣].

منـ الآـيـاتـ الدـالـلـةـ عـلـى صـدـقـ ماـ جـاءـ بـهـ مـوـسـىـ - عـلـيـهـ السـلامـ - لـفـرعـونـ:

(١) تيسير الكـريمـ الرـحـمـنـ فـي تـفـسـيرـ كـلـامـ المـنـانـ صـ٦٣١.

أرسل الله عليهم الطوفان سيلًا جارفًا أغرق الزروع و الشمار وأرسل عليهم الجراد فأكل زروعهم و ثمارهم وأبوابهم و سقوفهم و ثيابهم، وأرسل عليهم القمل يقضي على الحيوان والنبات، وأرسل عليهم الصفادع فملأت آنيتهم وأطعمنتهم ومضاجعهم، وأرسل أيضًا الدم فصارت أنهارهم وآبارهم دمًا، هذه آيات من آيات الله لا يقدر عليها غيره، ومع كل هذا ترفع قوم فرعون فاستكبروا عن الإيمان بالله^(١) ..

حشرة الفُتَّة^(٢) تعيش في منازلنا ولا نراها!^(٣)

اكتشف بعض العلماء حشرة تسمى العنة هناك نوع منها يتغذى على خلايا الجلد... والنوع الثاني يتغذى على ما يتلقى من الفتات الناعم للخبز ومنتجات الدقيق الأخرى وما شابها.

وهذه الحشرة قد تدخل إلى الجهاز التنفسـي وتسبب التهيج الذي يؤدي إلى نوبة الربو، وهي تعيش بين الأغطية والفرش الكثيرة الطيات؛ نظراً لحبها للدفء... ولذا يستحسن في هذه الحالة لمكافحتها التقليل من طبقات الفراش، و اختيار أغطية قليلة، ولكنها تساعد على الدفء في الوقت نفسه... وتعتبر النظافة العامل الأساسي في عملية المكافحة، فضلاً عن أهمية تعريض الأغطية للهواءطلق وأشعة الشمس على الأقل مرة في الأسبوع.

وقد تبين أن هذه الحشرة تحرص على الإقامة في زوايا في المنزل لا يُنافـت إليها لتسكن فيها، كما أنها تسكن أيضاً داخل الصناديق المغلقة فترة طويلة، وكذلك تجد في الكتب القديمة التي مضى عليها زمن طويل مرصوصة في

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ١٦٦ .

(٢) هي حشرة دقيقة الحجم يبلغ طولها نحو ثلث المليمتر، ويطلق عليها أيضاً (بعث الغبار)، حيث إنها تتطاير مع ذرات الغبار... وهي تقريباً موجودة في داخل كل بيت، وفي كل البيئات والمناطق... ويلاحظ أن هذه الحشرة لم تكتشف حديثاً، حيث اكتشفت عام ١٩٦٤م، ولكنها أوردها من منطق التحذير منها.

(٣) كتاب ثبت علمياً محمد كامل عبد الصمد ص ٣٧٤ .

دوالib مرتعًا لنموها وتكاثرها . . . وذلك بالإضافة إلى الستائر أيضًا – إذا لم تنفّض وتحرّك خلال فترات محدودة – فإن (عَتَّةً) الآثار تتکاثر عليها دون أن يلاحظ أحد في المنزل ذلك.

مقاومة الحشرات بالبكتيريا بدلاً من المبيدات^(١):

نجح المركز القومى المصرى للبحوث فى إنتاج بعض السلالات من البكتيريا التي تقضي على الحشرات الضارة بالزراعة ولا تترك آثاراً جانبية كالتي يسببها الإسراف المتزايد في استعمال المبيدات الكيميائية بالإخلال بالميزان البيئي ، والقضاء أيضًا على الحيوانات النافعة .

بعد دراسات استمرت عدة سنوات بدأ المركز في إنتاج بكتيريا على مستوى (نصف صناعي)^(٢) بالاشتراك مع إحدى الشركات الصناعية المصرية ، وذلك باستخدام وسائل اقتصادية رخيصة ومتوفرة لتكاثر البكتيريا ، مثل : المخلفات الزراعية والصناعية .

هذا ، وقد استخدمت البكتيريا بنجاح في المقاومة المتخصصة للحشرات الحرشفية والمجنحة ، مثل : دودة ورق القطن ، والدودة القارضة ، ودودة اللوز القرنفلية والشوكيّة بدون أن تسبب أي آثار جانبية ضارة للإنسان أو الكائنات النافعة الأخرى^(٣) .

(١) المرجع السابق ص ٢٢٦ .

(٢) يلاحظ أن هناك حالياً بالمركز القومى لبحوث بنكًا كبيراً يضم مجموعة كبيرة من سلالات البكتيريا المرتفعة الكفاءة تحت ظروف الأجواء المصرية ، وخاصة خلال أشهر الصيف .

(٣) مجلة زهرة الخليج الصادرة في يوليو ١٩٩١ م (بتصرف) .

الوحدة الرابعة
ظواهر فيزيائية
من حولنا



الفصل الحادي عشر: الضوء من حولنا مصادر الضوء

الشمس:

سبق التعرض للشمس في الوحدة السابعة (الكون) في الصف الرابع.

الضوء يسير في خطوط مستقيمة:

الظل:

﴿أَلَمْ تَرَ إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَ الظِّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا﴾ [الفرقان: ٤٥].

أي: ألم تشاهد ببصرك وبصيرتك، كمال قدرة ربك، وسعة رحمته، أنه مد على العباد الظل، وذلك قبل طلوع الشّمس «ثم جعلنا الشّمس عليه» أي: على الظل. ﴿دَلِيلًا﴾ فلولا وجود الشّمس، لما عرف الظل، فإن الضد يعرف بضده^(١).

﴿فَسَقَى لَهُمَا ثُمَّ تَوَلَّ إِلَى الظِّلِّ فَقَالَ رَبِّ إِنِّي لِمَا أَنْزَلْتَ إِلَيَّ مِنْ خَيْرٍ فَقِيرٌ﴾ [القصص: ٢٤].

فسقى موسى للمرأتين ماشيتهما، ثم تولى إلى ظل شجرة فاستظل بها وقال: ربّ إني مفتقر إلى ما تسوقه إليّ من أي خير كان، كالطعام. وكان قد اشتد به الجوع^(٢).

انكسار الضوء:

السماء:

﴿وَالَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَلُهُمْ كَسَرَابٌ بِقِيَعَةٍ تَحْسِبُهُ الظُّمَآنُ مَاءً حَتَّىٰ إِذَا جَاءُهُمْ لَمْ تَجِدُهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللَّهَ عِنْدَهُ فَوَفَّنَهُ حِسَابٌ وَاللَّهُ سَرِيعُ الْحِسَابِ﴾ [النور: ٣٩].

(١) تيسير الكرييم الرحمن في تفسير كلام المنان، عبد الرحمن بن ناصر السعدي ص ٥٨٤.

(٢) التفسير الميسر، إعداد نخبة من العلماء ص ٣٨٨.

والذين كفروا بربهم وكذبوا رسّله أعمالهم التي ظنوها نافعة لهم في الآخرة، كصلة الأرحام وفك الأسرى وغيرها، كسراب، وهو ما يشاهد كالماء على الأرض المستوية في الظهيرة، يظنّه العطشان ماء، فإذا أتاها لم يجد ماء. فالكافر يظن أن أعماله تنفعه، فإذا كان يوم القيمة لم يجد لها ثواباً، ووجد الله - سبحانه وتعالى - له بالمرصاد فوفاه جزاء عمله كاماً. والله سريع الحساب، فلا يستبطئ الجاهلون ذلك الوعد فإنه لا بد من إتيانه . . .^(١).

مؤسس علم الضوء فضل العلم والعلماء :

قال تعالى :

١ - ﴿وَاللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَتُكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ﴾ [النحل: ٧٨].
 ﴿وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ﴾ خص هذه الأعضاء الثلاثة؛ لشرفها وفضلها، ولأنها مفتاح لكل علم، فما وصل للعبد علم إلا من أحد هذه الأبواب الثلاثة، وإلا فسائر الأعضاء والقوى الظاهرة والباطنة هو الذي أعطاهم إياها، وجعل ينميها فيهم شيئاً فشيئاً إلى أن يصل كل أحد إلى الحالة الالائقة به، وذلك لأجل أن يشكروا الله، باستعمال ما أعطاهم من هذه الجوارح في طاعة الله، فمن استعملها في غير ذلك كانت حجة عليه، وقابل النعمة بأ Buckley المقابلة^(٢).

٢ - ﴿وَتِلْكَ الْأَمْثَلُ نَضَرِّبُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا عَالَمُونَ﴾ [العنكبوت: ٤٣].

﴿وَتِلْكَ الْأَمْثَلُ نَضَرِّبُهَا لِلنَّاسِ﴾ أي: لأجلهم ولانتفاعهم وتعليمهم، تكونها من الطرق الموضحة للعلوم؛ ولأنها تقرب الأمور المعقولة بالأمور المحسوسة، فيتضح المعنى المطلوب بسببيها، فهي مصلحة لعموم الناس.

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٥٥ .

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٤٤٥ .

﴿وَ﴾ لكن ﴿وَمَا يَعْقِلُهَا﴾ بفهمها وتدبرها، وتطبيقها على ما ضربت له، وعقلها في القلب ﴿إِلَّا الْعَلِمُونَ﴾ أي: أهل العلم الحقيقي الذي وصل العلم إلى قلوبهم^(١) ..

٣ - ﴿وَمَا يَسْتَوِي الْأَعْمَى وَالْبَصِيرُ﴾ ﴿وَلَا الظَّلَمَتُ وَلَا النُّورُ﴾ [فاطر: ٢٦]

. [٢٠-١٩]

يخبر - تعالى - أنه لا يتساوي الأضداد في حكمة الله، فلا يستوي المؤمن والكافر، ولا المهتمي والضال ولا العالم والجاهل، فليختر الحازم لنفسه ما هو أولى به وأحقها بالإيثار^(٢) ..

٤ - ﴿وَمِنَ النَّاسِ وَالدَّوَابَّ وَالْأَنْعَمْ مُخْتَلِفُ الْوَعْنُودَ كَذَلِكَ إِنَّمَا تَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعَلَمَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ غَفُورٌ﴾ [فاطر: ٢٨]

﴿إِنَّمَا تَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعَلَمَاءُ﴾ فكل من كان بالله أعلم، كان أكثر له خشية، وأوجب له خشية الله الانكماض عن المعاصي، والاستعداد للقاء من يخشاه، وهذا دليل على فضيلة العلم، فإنه داع إلى خشية الله، وأهل خشيته هم أهل كرامته^(٣) .

٥ - ﴿أَمْ هُوَ قَبِيلٌ إِنَّا لِلَّيلِ سَاجِدًا وَقَابِيلًا تَحْذِرُ الْآخِرَةَ وَبَرِجُوا رَحْمَةَ رَبِّهِ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُوا الْأَلْبَابُ﴾ [الزمر: ٩].

﴿قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ﴾ ربهم ويعلمون دينه الشرعي ودينه الجزائي، وما له في ذلك من الأسرار والحكم ﴿وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ﴾ شيئاً من ذلك؟ لا يستوي هؤلاء ولا هؤلاء، كما لا يستوي الليل والنهار، والضياء والظلماء، والماء والنار. ﴿إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ﴾ إذا ذكروا ﴿أُولُوا الْأَلْبَابُ﴾ أي: أهل العقول الزكية الذكية، فهم الذين يؤثرون الأعلى على

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٦٣١.

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٦٨٨.

(٣) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٦٨٩.

الأدنى، فيؤثرون العلم على الجهل، وطاعة الله على مخالفته، لأن لهم عقولاً ترشدهم للنظر في العواقب، بخلاف من لا لب له ولا عقل، فإنه يتخذ إلهه هواه^(١).

٦ - ﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَlis فَافْسُحُوا يَفْسَحَ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ أَذْشُرُوا فَانْشُرُوا يَرْفَعَ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَتِ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ حَبِيرٌ﴾ [المجادلة: ١١].

الله - تعالى - يرفع أهل العلم والإيمان درجات، بحسب ما خصهم به من العلم والإيمان^(٢).

عن أبي موسى - رضي الله عنه - قال: قال النبي ﷺ: «مثل ما بعثني الله به من الهدى والعلم كمثل غيث أصاب أرضًا: فكانت منها طائفة طيبة قبلت الماء، فأنبتت الكلأ، والعشب الكثير، وكان منها أجاذب أمسكت الماء فنفع الله بها الناس فشربوا منها وسقوا وزرعوا، وأصاب طائفة منها أخرى إنما هي قيعان: لا تمسك ماء ولا تنبت كلأ، فذلك مثل من فقه في دين الله، ونفعه ما بعثني الله به فعلم وعلم، ومثل من لم يرفع بذلك رأساً، ولم يقبل هدى الله الذي أرسلت به»^(٣).

وعن أبي الدرداء - رضي الله عنه - قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «من سلك طريقاً يتغى فيه علمًا سهل الله له طريقاً إلى الجنة. وإن الملائكة لتضع أجنحتها لطالب العلم رضي بما صنع، وإن العالم ليستغفر له من في السموات ومن في الأرض حتى الحيتان في الماء! وفضل العالم على العابد كفضل القمر على سائر الكواكب، وإن العلماء ورثة الأنبياء، وإن الأنبياء لم يورثوا ديناراً ولا درهماً، وإنما ورثوا العلم، فمن أخذه أخذ بحظ وافر»^(٤).

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٧٢٠.

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان لابن السعدي ص ٨٤٦.

(٣) الحديث رواه البخاري في العلم «باب فضل من علم وعلم» / ١٦١، ١٦٠ ومسلم في الفضائل «باب بيان مثل ما بعث النبي ﷺ من الهدى والعلم» (٢٢٨٢).

(٤) الحديث رواه أبو داود في أول العلم «باب الحث على طلب العلم» (٣٦٤١) (٣٦٤٢) والترمذى في العلم «باب ما جاء في فضل الفقه على العبادة» (٢٦٨٣) «صحيح سنن أبي داود».

السمع والبصر والرؤا في القرآن^(١):

إن الله - سبحانه وتعالى - عند ذكر السمع والبصر والرؤا يذكرها دائمًا بهذا الترتيب وهذه الكيفية، كما في الآيات التالية:

﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَ﴾ [المؤمنون: ٧٨].

﴿وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَ﴾ [السجدة: ٩].

﴿قُلْ هُوَ الَّذِي أَنْشَأَكُمْ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَ قَلِيلًا مَا تَشْكُرُونَ﴾ [الملك: ٢٣].

﴿وَجَعَلْنَا لَهُمْ سَمْعًا وَأَبْصَرًا وَأَفْعَدَهُ فَمَا أَغْنَى عَنْهُمْ سَمْعُهُمْ وَلَا أَبْصَرُهُمْ وَلَا أَفْعَدُهُمْ مِنْ شَيْءٍ﴾ [الأحقاف: ٢٦].

﴿وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾ [النحل: ٧٨].

نستخلص من هذه الآيات الكريمة عدة إعجازات للقرآن الكريم:

أ - يأتي السمع دائمًا بالفرد، والبصر والرؤا بالجمع «أبصار، أفئدة» والسبب لأن السمع واحد، ولكن الأبصار والأفئدة متعددة.

وللإيضاح، نضرب المثل التالي: إذا كان هناك جموع من الناس يجلسون في مقهى صيفي مكشوف وحدث انفجار، فالجميع يسمعونه بآن واحد وبقوّة واحدة وكأنه سمع واحد.

أما من حيث الأبصار. فالمواجه له يراه من أول لحظة ويرى ويمضي. والآخرون يرون دخانه منبثقاً من مكان آخر، أما الموجودون في مطبخ المقهى من القائمين عليه، فإنهم يتاخرُون في الرؤيا - ريثما يخرجون من مطبخ المقهى - ويرون الدخان وقد ارتفع في عنان السماء. فالسمع كان عند الجميع واحداً، ولكن الرؤيا كانت مختلفة، فجمعت أبصاراً. وكذلك أفئدة، وكل من في المقهى - عندما سمع الانفجار - فكر بسببه،

(١) كتاب الكون والأرض والإنسان في القرآن العظيم، رجا عبد الحميد ص ٣٢٥ - ٣٢٧.

وكون له رأياً عنه يختلف عن آراء الآخرين . ولذلك جمعت أفتدة ، لأن لكل منا تفكيره وإحساسه وإدراكه - الخاص به - والذي يختلف في أكثر الأحيان مع الآخرين .

أما في الآية الكريمة : ﴿ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا ﴾ [الإسراء: ٣٦] فهنا الله - سبحانه وتعالى - يتكلم عن حاسة السمع ، وحاسة البصر ، ومركز الفكر والإرادة عند الإنسان ، وهو الفؤاد . بـ إن ترتيبها في آيات القرآن يأتي دائمًا هكذا ، السمع أولاً ثم البصر أو الأبصار ثم الفؤاد أو الأفتدة .
لماذا هذا التقييد بهذا الترتيب ؟

إن الترتيب بهذا الشكل - والتقييد به - هو إعجاز هام للقرآن الكريم . لأن أول حاسة تعمل بالإنسان بعد مولده هي السمع ثم البصر وأخيراً الفؤاد . فأنت إذا جئت بجوار طفل وليد وأحدثت صوتاً مزعجاً فإنه يتزعج ويفكري . ولكنك إذا قربت يدك من عينه فإنه لا يتحرك ولا يحس بالخطر . وهكذا فالسمع أولاً ثم البصر ، أما الفؤاد «أي الإدراك» فيأتي بعد أشهر - أو سنوات - حيث يبدأ الطفل بالإدراك شيئاً فشيئاً إلى أن يكتمل عقله ، عندما يبلغ سن الرشد . لذلك جاءت في القرآن الكريم مرتبة بهذا الترتيب : سمعاً ثم بصرًا ثم فؤاد .

ج - الأذن لا تنام : فهي تعمل منذ الدقيقة الأولى للحياة ، بينما باقي أعضاء الجسم بعضها يتضرر سنوات للعمل . والإنسان عندما ينام تنام كل أعضاء الجسم ، ولكن الأذن تبقى متيقظة . فإذا أحدث صوت بجانبك وأنت نائم قمت من النوم على الفور . ولكن إذا توقفت الأذن عن العمل ، فإن ضجيج النهار وأصوات الناس ، وكل ما يحدث في هذه الدنيا من ضجيج لا يوقظ النائم ، لأن آلة الاستدعاء وهي الأذن معطلة . كما أن الأذن هي آلة الاستدعاء يوم القيمة حين ينفتح في الصور . كما يقول - تعالى - في آيات كثيرة منها :



﴿يَوْمَ يُنَفَخُ فِي الْصُّورِ فَتَأْتُونَ أَفْوَاجًا﴾ [النَّبِيَا: ١٨].
 ﴿وَنُفَخَ فِي الْصُّورِ فَإِذَا هُمْ مِنَ الْأَجْدَاثِ إِلَى رَبِّهِمْ يَنْسِلُونَ﴾ [يس: ٥١].

﴿وَيَوْمَ يُنَفَخُ فِي الْصُّورِ فَفَزَعَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ﴾ [النَّمَل: ٨٧].
 وهكذا: فإن الأذن هي الصلة بين الإنسان والدنيا. والله - سبحانه وتعالى - حين أراد أن يجعل أهل الكهف ينامون مئات السنين قال:
 ﴿فَضَرَبَنَا عَلَىٰ إِذَا نَهَمْ فِي الْكَهْفِ سِنِينَ عَدَدًا﴾ [الكهف: ١١].

فعندما تعطل السمع استطاعوا النوم مئات السنين دون إزعاج^(١).
 والعين - كما هو معروف - تحتاج إلى نور حتى ترى، فإذا كانت الدنيا ظلاماً فإن العين لا ترى، ولكن الأذن تؤدي عملها وتقوم ب مهمتها في الليل والنهر في الضوء والظلام في النوم واليقظة.

وهكذا . فالآذن لا تنام ولا تغفل . وهي الصلة بين الإنسان والدنيا ، وهي أداة الاستدعاء في الآخرة . لذلك فضل الله السمع على البصر ، وقدمه عليه ، في القرآن الكريم . أما قوله تعالى : ﴿أَبْصِرْ بِهِ وَأَسْمِعْ﴾ [الكهف: ٢٦].

فقد تقدم البصر على السمع هنا ، وذلك لأن سرعة الإبصار الآنية ، المرتبطة بسرعة الضوء الذي هو أسرع من الصوت - فالضوء أسرع بكثير من سرعة الصوت - كما هو معروف .

وتقدم هنا البصر على السمع ، أيضاً لأنه أمر للكبار الذين اكتملت حواسهم ليصروا وليسعوا ، وفي الآيات السابقة يتحدث القرآن عنها كحواس ، فيقدم السمع ثم البصر ثم العقل حسب ترتيبها في إدراك الإنسان بها .

(١) معجزة القرآن الشيخ الشعراوي باختصار من ٩٥-٩٧.

الفصل الثاني عشر: الطاقة

الطاقة الشمسيّة:

مصدر الطاقة الشمسيّة هي الشمس: سبق التعرض للشمس في الوحدة السابعة (الكون) في الصف الرابع.

الطاقة الحركية:

الرياح: سبق التعرض للرياح في الوحدة الأولى (المواد من حولنا) في الصف الخامس.

الفصل الثالث عشر: الحركة

القوى:

عن عقبة بن عامر يقول: سمعت أن رسول الله ﷺ وهو على المنبر يقول: «وَأَعِدُّوا لَهُم مَا أَسْتَطَعْتُم مِنْ قُوَّةٍ» [الأفال: ٦٠] ثم قال: «ألا إن القوة الرمي، ألا إن القوة الرمي»^(١).

عن عائشة - رضي الله عنها - أنها كانت مع النبي ﷺ في سفر [قالت]: فسابقته فسبقته على رجليه ، فلما حملت اللحم سابقته فسبقني ، فقال: «هذه بتلك السبقة»^(٢).

(١) سنن أبي داود، ٢٥١٤ ص ٢٩ المجلد الثالث. غاية المرام ، ٣٨٠ ص ٢١٨ .

(٢) سنن أبي داود، ٢٥٧٨ ص ٦٥ المجلد الثالث. إرواء الغليل / ١٥٠٢ ص ٣٢٧ المجلد الخامس.

الصف السادس

الوحدة الأولى

جسم الإنسان

الفصل الأول: الهيكل العظمي

أقسام الجسم:

تكرير الله - سبحانه وتعالى - للإنسان على بقية خلقه، وخلقه له على أحسن صورة.

- ١ - ﴿ وَلَقَدْ كَرَمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِّنَ الْطَّيَّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَىٰ كَثِيرٍ مِّمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا ﴾ [الإسراء: ٧٠].
- ٢ - ﴿ اللَّهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ قَرَارًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَصَوْرَكُمْ فَأَحَسَنَ صُورَكُمْ وَرَزَقَكُمْ مِّنَ الْطَّيَّبَاتِ ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ فَتَبَارَكَ اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ ﴾ [غافر: ٦٤].
- ٣ - ﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا إِلَيْسَنَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ﴾ [التين: ٤].

العظمام^(١):

وقد اهتم القرآن الكريم بالجهاز العظمي للإنسان اهتماماً كبيراً فقد ذكر في أكثر من سورة مما يفيد أن هذا الجهاز هو الأصل في تكوين شخصية الإنسان.

قال تعالى: ﴿ فَكَسَوْنَا الْعِظَمَ لَهُمَا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا ءَاخَرَ ﴾ [المؤمنون: ١٤].

وقال تعالى: ﴿ وَضَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَنَسِيَ خَلْقَهُرٌ ﴾ ^ص قالَ مَنْ يُحِيِّ الْعِظَمَ وَهِيَ رَمِيمٌ ﴿ يس: ٧٨﴾.

وقال تعالى: ﴿ وَقَالُوا إِذَا كُنَّا عَظِيمًا وَرُفَنَّا أَئِنَّا لَمَبْعُوثُونَ خَلْقًا جَدِيدًا ﴾ [الإسراء: ٩٨].

(١) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم د. سليمان قوش ص ٨٤ - ٨٥.

وقال تعالى: ﴿أَتَحَسَبُ الْإِنْسَنَ أَنْ تَجْمَعَ عِظَامَهُ﴾ [القيامة: ٣]. من هذه الآيات يتضح أن جمع العظام يفيد إعادة تكوين الإنسان. وقد قرر القرآن الكريم أن هذا الجهاز هو الأصل في الخلق والإعادة فماذا يقول العلم الحديث؟

يقرر علم السلالات البشرية أن للعظام حديثاً تancock به وتحقق التسلسل في تاريخه بل تدل على مدى ما تعرض له صاحب العظام من حوادث أو أمراض في حياته وكذلك من تشوهات بعد مماته.

فالهيكل العظمي يحدد جنس الإنسان وعمره والسلالة التي انحدر منها وأصبح للعظام شأن كبير في علوم التشريح والأحياء، وساعدت العظام علماء الآثار في كتابة تاريخ الحضارات ونشأة البشرية والتطور الذي تم للكائنات.

وفي الطب الشرعي يسرت دراسة العظام أمام المستغلين بمكافحة الجرائم وأسباب الموت وإصابات القتل وطريقة القتل كذلك.

ويؤكد علم السلالات أن معرفة الكائن وتاريخه من عظامه أصبح من أسهل الأمور فبواسطتها يعرف الزنجي من الأبيض من الأصفر الخ ... وعلى جسه ذكرًا أم أنثى وذلك بفحص خصائص الجمجمة. كذلك يمكن معرفة أوصاف الميت من طول عظام فخذه. وكذلك تحديد سنه من دراسة أسنانه وفواصل عظام رأسه.

فالعظام وحدها دون أعضاء الجسم الأخرى تحافظ على خصائصها آلاف السنين دون تغيير وبذلك استطاع العلماء تدوين تاريخ القدماء وكتابة قصص حياتهم وأعمارهم وقد حللت العظام المشاكل العديدة التي تقوم حول البنوة والوراثة والقرابة.

العظام بين الطب والقرآن^(١):

قال تعالى : ﴿ قَالَ رَبِّيْ إِنِّي وَهَنَ الْعَظَمُ مِنِّي وَأَشْتَعَلَ الْرَّأْسُ شَيْبًا وَلَمْ أَكُنْ بِيْدُ عَابِلَكَ رَبِّيْ شَقِيًّا ﴾ [مريم: ٤].

هذا هو دعاء نبي الله زكرييا إلى ربه لكي يمنحه الولد بالرغم من أنه كبر في السن وكانت امرأته عاقراً. وقد نبه القرآن الكريم في هذه الآية إلى علاقة العظم بإنتاج الأولاد.

ماذا يقول العلم؟

يقول ج. راتكليف : «لقد عم انتشار الأبحاث الطبية في عصرنا الحالي فأزاح السرار للباحثين عن أسرار حيوية العظام بعد أن كانت تعد أشياء جامدة غير حية».

وقد قرر العلم الحديث أن للعظام وظائف هامة تتوقف عليها حياة الإنسان فهي تحتوي على كل ما يحتاج إليه الجسم من أملاح الفوسفور والكلاسيوم وتنظيم عملية توزيعه بحيث يحفظ ضربات القلب وحركة العضلات. كذلك فإن العظام تنتج كريات الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية طوال حياة الإنسان وتعرض التالف منها كل لحظة. كما تعتبر العظام مخزنًا يحفظ فيه الجسم المواد الغذائية الزائدة عن استهلاكه إلى وقت الحاجة. كما قرر العلم أن حالة العظام تؤثر تأثيراً مباشراً على الجهاز العصبي.

وبذلك تتدخل تدخلاً مباشراً في قدرة الإنسان على التوالي وإنجاب الأطفال. وهذا ما قرره القرآن الكريم الذي أوحى إلى محمد ﷺ ومن الأبحاث التي تؤكد أن بنوك العظام حقيقة قرآنية ما قدمه الدكتور عثمان الخواص أستاذ جراحة العظام بالأكاديمية الطبية العسكرية المصرية في المؤتمر الدولي الأول للإعجاز الطبي في القرآن الكريم هذا البحث عن خلق العظام.

(١) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، د. سليمان قوش، ص ٨٢ - ٨٤.

ويعتبر الجهاز العظمي هو أول جهاز متكامل يظهر في الجنين وقد أثبت العلم الحديث إمكانية إعادة زراعة العظام الميتة في الأحياء وعلى هذا الأساس أقيمت بنوك العظام.

معجزة البصمة^(١):

قال تعالى: ﴿أَتَخْسِبُ الْإِنْسَنُ إِنَّهُ نَجْمَعُ عِظَامَهُ ۚ بَلْ قَدِيرِينَ عَلَىٰ أَنْ نُسْوِيَ بَنَاهُ﴾ [القيامة: ٤-٣].

أنكر الكفار خلقهم الجديد واستبعدوه بعد أن تكون عظامهم رميماً وأجسادهم تراباً، وكانوا يقولون: ﴿أَءِذَا مِتْنَا وَكُنَّا تُرَابًا وَعِظَالِمًا أَءِنَا لَمْ بَعُثْوُنَ﴾ [المؤمنون: ٨٢] ويجيب الحق - تبارك وتعالى - في أسلوب توكيدى، أن الله ليس قادر على أن يجمع عظام الإنسان، وأن يعيد خلقه فحسب، بل قادر على أن يعيد تسوية بنائه - والبنان هو نهاية الإصبع -. ولكن لماذا خصص الله البنان دون سائر أجزاء البدن الكثيرة؟ وهل البنان أشد تعقيداً من العظام؟

لقد توصل العلم إلى سر البصمة في القرن التاسع عشر، وبين أن البصمة تتكون من خطوط بارزة في بشرة الجلد تجاورها منخفضات وتعلو الخطوط البارزة فتحات المسام العرقية، تتمادي هذه الخطوط وتتلوي، وتترفع عنها تَغَصُّنات وفروع، لتأخذ في النهاية وفي كل شخص شكلاً مميزاً، وقد ثبت أنه لا يمكن للبصمة أن تتطابق وتنماشل في شخصين في العالم حتى في التوائم المتماثلة التي أصلها من بوبيضة واحدة.

يتم تكوين البنان في الجنين في الشهر الرابع، وتظل ثابتة ومميزة له طوال حياته، ويمكن أن تتقرب بصمتان في الشكل تقارباً، ولكنهما لا تتطابقان بالمرة، ولذلك فإن البصمة تعد دليلاً قاطعاً ومميزاً لشخصية الإنسان عموماً به في كل بلاد العالم، ويعتمد عليه القائمون على تحقيق القضائي الجنائية لكشف المجرمين واللصوص.

(١) مصادر البحث: - الطب محارب الإيمان للدكتور خالص كنجو. - دراسة الكتب المقدسة: موريس بوكاي.

وقد يكون هذا هو السر الذي خصص الله - تبارك وتعالى - من أجله البنان! إنه يريد أن يبين للإنسان ولو بعد قرون من نزول هذه الآية أن الله قادر على أن يعيد بناء ما يميزه عن باقيبني البشر الذين مروا على هذه الحياة، وفي هذا بيان كافٍ لأن يؤمن الإنسان بأنبعث حق، كما أن الموت حق^(١).

المफاصل:

المفصل: عن عائشة - رضي الله عنها - قالت : إن رسول الله ﷺ قال : «إنه خلق كل إنسان من بني آدم على ستين وثلاثمائة مفصل فمن كبر الله، وحمد الله، وهلل الله، وسبح الله، واستغفر الله، وعزل حبراً عن طريق الناس أو شوكاً أو عظاماً عن طريق الناس، وأمر بمعروف، أو نهى عن منكر، عدد تلك الستين والثلاثمائة الإسلامي. فإنه يمشي يومئذ وقد زحرخ نفسه عن النار»^(٢).

نمو العظام وسلامتها:

تناول الحليب ومشتقاته ضرورية لنمو العظام والأسنان بشكل سليم. سبق التعرض للحليب واللبن في الصف الخامس الوحدة الثانية.

إسعاف الكسسور:

عن جابر - رضي الله عنه - يقول: لدغت رجلاً منا عقربُ ونحن جلوس مع رسول الله ﷺ فقال رجل: يا رسول الله! أرقى؟ قال: «من استطاع منكم أن ينفع أخيه فليفعل»^(٣).

(١) مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د . أحمد فرقوز ص ٢٣ - ٢٤.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الزكاة، ٥٤ الجزء الثاني ص ٦٩٨ (١٠٠٧).

(٣) صحيح مسلم، كتاب السلام، ٦١ ص ١٧٢٦ ، المجلد الرابع.

الفصل الثاني:

عضلاتنا تحرك أجسامنا

العضلات:

تطور الإنسان في القرآن^(١):

يقول الله - تعالى - في سورة المؤمنون: ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَنَ مِنْ سُلْطَانٍ مِّنْ طِينٍ ۚ ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ۖ ثُمَّ خَلَقْنَا الْنُطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظِيمًا فَكَسَوْنَا الْعِظِيمَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا إِخْرَاجًا فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَكْبَرُ حَسْنُ الْخَلْقِينَ ۚ ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمْ يَتُّوْنَ ۖ ثُمَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ تُبَعَّثُونَ ۚ ﴾ [المؤمنون: ١٦-١٢]^(٢).

تشير الآيات الكريمة السابقة: إلى أن أصل نشأة الجنس الإنساني من سلاله من طين. أما تكرار أفراده - بعد ذلك - وتكاثرهم فقد جرت سنة الله أن تكون عن طريق نطفة تخرج من صلب رجل لتسתר في رحم امرأة، وتصبح ﴿ فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ۚ ﴾ أي ثابتة في الرحم المحمي - بين عظام الحوض - من كل ما قد يصيب الظهر أو البطن من لكمات أو رجات أو كدمات .

ومن النطفة إلى العلقة. حينما تتزوج خلية الذكر ببويضة الأنثى «بالإخصاب» وتعلق هذه بجدار الرحم، وتنتمس به لذلك سميت «علقة» وتتغذى من دم الأم.

ومن العلقة إلى المضغة حينما تكبر تلك الخلية المخصبة، وتحول إلى قطعة من دم غليظ مختلط. ثم تخلق العظام من المضغة ﴿ فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظِيمًا ۚ ثُمَّ تَكَسَّى الْعَظَامُ لَحْمًا ۚ فَكَسَوْنَا الْعِظِيمَ لَحْمًا ۚ ﴾.

(١) كتاب الكون والأرض والإنسان في القرآن العظيم، رجا عبد الحميد ص ٣٢٣ - ٣٢٤.

(٢) التفسير لهذه الآية في «الطلال» باختصار .

هنا يقف الإنسان مدهوشًا أمام ما كَشَفَ عنه القرآن من حقيقة علمية في تكوين الجنين لم تُعرف على وجه الدقة إلا أخيراً، بعد تقدم علم الأجنحة التشريحي. ذلك أن خلايا العظام غير خلايا اللحم. وقد ثبت أن خلايا العظام هي التي تتكون أولاً في الجنين، ولا تشاهد خلية واحدة من خلايا اللحم إلا بعد ظهور خلايا العظام وتمام الهيكل العظمي للجنين. وهي الحقيقة التي يسجلها النص القرآني ﴿فَخَلَقْنَا الْمُضْعَةَ عِظِيمًا فَكَسَوْنَا الْعِظِيمَ لَحْمًا﴾ إنها معجزة خارقة من معجزات القرآن العظيم في جسم الإنسان كشف عنها الطب الحديث ، فسبحان الله العليم الخبير.

ملاحظة: لا يظن القارئ الكريم أن المضعة تتحول إلى عظام قاسية في تلك المرحلة من الخلق، لا . إن التحويل يكون إلى عظام غضروفية طرية تتحول فيما بعد إلى عظام عادية .

مقارنة: ثم يتابع الله - جل وعلا - قوله: ﴿ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا إِخْرَ﴾ أي: أن الإنسان له خصائص متميزة . فجنين الإنسان يشبه جنين الحيوان في أطواره الجسدية، ولكن جنين الإنسان ينشأ خلقاً آخر ، ويتحول إلى تلك الخلية المتميزة المستعدة للارتقاء ، ويبقى جنين الحيوان في مرتبة الحيوان مجردًا من خصائص الارتقاء والكمال التي يمتاز بها جنين الإنسان.

إن الجنين الإنساني مزود بخصائص معينة هي التي تسلك به طريقه الإنساني فيما بعد وهو ينشأ ﴿خَلْقًا إِخْرَ﴾ في آخر أطواره الجنينية، بينما يقف الجنين الحيواني عند التطور الحيواني لأنّه غير مزود بتلك الخصائص . ومن ثم فإنه لا يمكن أن يتجاوز الحيوان مرتبته الحيوانية فيتطور إلى مرتبة الإنسان تطوراً آلّياً - كما تقول النظريات المادية - فهما نوعان مختلفان ، اختلفا بتلك النخفة الإلهية التي صارت بها سلالة الطين ، إنساناً . فالإنسان والحيوان يتشابهان في التكوين الحيواني ، ولكن الحيوان يبقى حيواناً ، ويتحول الإنسان إلى خلق آخر قابلاً لما هو مهيأ له من الكمال . ﴿فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحَسْنُ الْخَلْقِينَ﴾ الذي أودع فطرة الإنسان تلك القدرات ، وخصّه بمراتب الكمال وهيأه



لما هو مخلوق له . «من معرفة الله وعبادته وإعمار الأرض» .
 والم الموت : هو نهاية الحياة الأرضية . وبرزخ بين الدنيا والآخرة
 ﴿ ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمَيْتُونَ ﴾ ﴿ ثُمَّ يَأْتِي الطُورُ الْآخِرُ وَهُوَ الْبَعْثُ ﴾ ﴿ ثُمَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ الْقِيَمَةِ تُبَعَّثُونَ ﴾ ﴿ حَيْثُ يَفْوزُ الْمُؤْمِنُونَ بِرِضْوَانِ اللَّهِ وَجَنَاحَاتِهِ ، وَيُلْقَى الْكُفَّارُ سُوءُ الْمَصِيرِ بِمَا كَسَبُوا أَيْدِيهِمْ ﴾ ﴿ وَلَا يَظْلِمُ رَبُّكَ أَحَدًا ﴾ ﴿ [الكهف: ٤٩] لقد جاء الحديث عن الأجنحة ، وأطوار خلق الإنسان في بطن أمه قبل أن يصل العلم إلى معرفة ذلك بقرون . . . ثم اكتشف العلم صحة كل كلمة في القرآن . إنه إعجاز هائل من إعجازات القرآن العظيم ، التي لا تنتهي . إنه كلام الله - سبحانه وتعالى - منزل القرآن ، وخالق الإنسان ، العالم بجميع أطوار وأسرار خلقه .

قوة العضلات وسلامتها:

عن أبي بربعة الأسلمي - رضي الله عنه - قال: قلت يا نبي الله ﷺ
 علمتني شيئاً أنتفع به . قال: «اعزل الأذى عن طريق المسلمين»^(١) .

(١) صحيح مسلم ، كتاب البر والصلة والأدب ، ١٣١ ص ٢١٠ المجلد الرابع .

الفصل الثالث: جهازنا العصبي

ما هي الناصية^(١):

قال تعالى: ﴿كَلَّا لِئِنْ لَمْ يَنْتَهِ لَنَسْفَعًا بِالنَّاصِيَةِ﴾ ناصية كذبة خاطئة
﴿[العلق: ١٥ - ١٦]﴾

لقد أكد الطب الحديث أن وظيفة الفصين الجبهيين في الدماغ «أو مقدم الدماغ أو الناصية» هي وظيفة هامة جداً وأعني أنهما مركز اتخاذ القرار والإرادة والشخصية؛ فهو الذي تتم فيه المحاكمات ويختار السير في طريق الخطأ أو طريق الصواب، ويختار أن يقول الصدق أو يقول الكذب، وفيه تلفق الافتاءات وتخترع الحجج التي يعلم صاحبها أنه يسوقها زوراً وبهتاناً.

ولو استأصل هذان الفصان من دماغ الإنسان فإنه يصبح بدون إرادة ولا اختيار ولا تفكير بحيث أنك إذا أمرته أن يفعل أي شيء سيفعله ولو كان فيه هلاكه لأن يقذف نفسه في الجب مثلاً.

وصدق الله العظيم وصدق رسوله الأمي الأمين.

وظيفة الليل والنهر في القرآن والطب^(٢):

قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ لِبَاسًا﴾ وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا
﴿[النبا: ١٠ - ١١]﴾

فقد جعل الله الليل للسكن والراحة، والنهر لطلب الرزق.
وقد اكتشف الأطباء حديثاً جهازاً عصبياً في المخ يسكن في الظلام ويبقى متوتراً في النهر وفي الليل المضاء. لذلك فإن كثيراً من الأمراض تعتبرى

(١) الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن، د . سليمان قوش، ص ٨١.

(٢) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، د . سليمان قوش، ص ٧٩.

العاملين ليلاً . كذلك إذا نام في مكان مضيء ليلاً فإنه لا يحس بالراحة في نومه لأن هذا الجهاز يبقى متوتراً ولكنه إذا نام في مكان مظلم فإنه يهنا بنوم عميق هادئ .
فسبحان الذي جعل الليل للسكون والراحة وجعل النهار للحركة والعمل
وطلب الرزق .

**الوحدة الثانية
تكاثر المخلوقات**

الفصل الرابع: التكاثر وأهميته

التكاثر

الإشارة إلى ازدواجية المادة:

- ١ - ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقَنَا رَوْجَينَ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾ [الذاريات: ٤٩].
ومن كل شيء من أجناس الموجودات خلقنا نوعين مختلفين ؛ لكي تتذكروا قدرة الله ، وتعتبروا^(١).
- ٢ - ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُّلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ أَرْوَاحًا مِنْ نَبَاتٍ شَتَّى﴾ [طه: ٥٣].
هو الذي جعل لكم الأرض ميسرة للاستفادة بها، وجعل لكم فيها طرقاً كثيرة، وأنزل من السماء مطرًا، فأخرج به أنواعاً مختلفة من النبات^(٢).
- ٣ - ﴿وَهُوَ الَّذِي مَدَ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَسِيًّا وَأَنْهَرًا وَمِنْ كُلِّ الْثَمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوْجَينَ أَثْنَيْنِ يُغْشِي الْأَلَيلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾ [الرعد: ٣].

إخراج الحي من الميت^(٣):

قال تعالى في سورة آل عمران: ﴿تُولِجُ الْأَلَيلَ فِي النَّهَارِ وَتُولِجُ النَّهَارَ فِي الْأَلَيلِ وَتُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَتُخْرِجُ الْمَيِّتَ مِنَ الْحَيِّ وَتَرْزُقُ مَنْ تَشَاءُ بِعَيْرٍ حِسَابٍ﴾ [٢٧].

قيل في تفسير ذلك: إنشاء الحيوان من النطفة والنطفة من الحيوان ولكن النطفة من الحيوان حي فهو خلق حي من حي ، فلا تنطبق عليه الآية الكريمة

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٥٢٢.

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣١٥.

(٣) مع الطب في القرآن الكريم ، د . عبد الحميد دياب ، د . أحمد فرقوز ، ص ٥٥

والله أعلم. فإذا قيل: إن معنى الآية خلق آدم من طين، أي خلق حي من ميت، فهذا صحيح ولكنه ليس المقصود من الآية، والله أعلم، لأنها تشير إلى أن الخلق شيء عادي يحصل يومياً بدليل ورودها بعد ﴿تُولِّجُ الْأَلَيْلَ فِي الْنَّهَارِ وَتُولِّجُ الْنَّهَارَ فِي الْأَلَيْلِ﴾ بالتعاقب وهذا شيء معتاد، فالله يضرب لنا مثلاً نشاهده دائماً. ولعل التفسير هو إخراج الحي من الميت كما يحصل يومياً من أن الحي ينمو بأكل أشياء ميتة، فالصغير مثلاً يكبر جسمه بتغذية اللبن أو غيره. والغذاء شيء ميت، ولا شك في أن القدرة على تحويل الشيء الميت الذي يأكله إلى عناصر ومواد من نوع جسمه بحيث ينمو جسمه هو أهم علامة تفصل الجسم الحي من الميت، وأما إخراج الميت من الحي، فمنه إفرازات الجسم مثل الحليب، فهو سائل ليس فيه شيء حي. وهكذا يخرج الحي من الميت ويخرج الميت من الحي والله أعلم بمراده وأسرار كتابه .

التكاثر الجنسي في النبات^(١):

قال تعالى: ﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاهُ كُمُّهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ﴾ [الحجر: ٢٢].

لقد ذكر الإمام الزجاج - رحمه الله - أن ﴿لَوَاقِح﴾ تأتي بالسحاب ولو اقع تلقيح السحاب وتلقيح الشجر، وجاز أن يقال: الريح لقحت إذا أتت بالخير. كما قيل لها عقيم إذا لم تأت بخير، وأتت بعذاب، كما قال عز وجل: ﴿وَفِي عَادٍ إِذْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الرِّيحَ الْعَقِيمَ﴾ [الذاريات: ٤١] ويجوز أن يقال لها: لواقع وإن لقحت غيرها لأن معناها النسب.

ذكر الإمام الرازي - رحمه الله - أن قوله تعالى: ﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاقِحَ﴾ هي نوع من دلائل التوحيد. وذكر عدة أقوال في وصف الرياح بأنها لواقع. ومنها قول ابن عباس - رضي الله عنهم - في أن الريح لواقع

(١) وجوه متنوعة في الإعجاز العلمي، د . عبد البديع زللي، ص ٢١٦

للشجر وللسحاب، وهو قول الحسن وقناة والضحاك. وأصل هذا من قولهم: لقحت الناقة وألقتها الفحل إذا ألقى الماء فيها فحملت، فكذلك الرياح جارية مجرى الفحل للسحاب، ثم ذكر قول ابن مسعود - رضي الله عنه - في تفسير هذه الآية، قال: يبعث الله الرياح لتلتح السحاب فتحمل الماء وتتجه في السحاب، ثم إنه يعصر السحاب ويدره كما تدرج اللقحة «اللقحة الناقة الحلوب» فهذا تفسير إلقاءها السحاب. وأما تفسير إلقاءها للشجر، فقد استدلّ عليه من قول أبي عبيدة في أن لواحق تعني ملتحق جمع ملقة. وما قرره الأنباري من قول أبي عبيد في قوله: تقول العرب: أبقلَ النبتُ فهو باقل، يريدون هو مبقل. وهذا يدل على جواز ورود لاقح بمعنى ملتحق.

الحدث على غرس النبات: عن أنسٍ بن مالك عن النبي ﷺ قال: «ما من مسلم غرس غرساً فأكل منه إنسانٌ أو دابة إلا كان له صدقة»^(١).

تلقيح النبات: عن موسى بن طلحة، عن أبيه قال: مررت مع رسول الله ﷺ بقوم على رؤوس النخل. فقال: «ما يصنع هؤلاء؟» فقالوا: يلقطونه. يجعلون الذكر في الأئشى فيلقح. فقال رسول الله ﷺ: «ما أظن يغنى ذلك شيئاً» قال: فأخبروا بذلك فتركتوه. فأخبر رسول الله ﷺ بذلك فقال: «إن كان ينفعهم ذلك فليصنعوه. فإني إنما ظنت ظناً. فلا تؤاخذوني بالظن. ولكن إذا حدثتكم عن الله شيئاً فخذلوا به. فإني لن أكذب على الله - عز وجل -»^(٢).

بركة النخل: عن ابن عمر عن النبي ﷺ قال: «من الشجرة شجرة تكون مثل المسلم وهي النخلة»^(٣).

(١) صحيح البخاري، كتاب الأدب، ٤٢ ص ١٧ المجلد (٨).

(٢) صحيح مسلم، كتاب الفضائل، ١٣٩ رقم (٢٣٦١) المجلد الرابع ص ١٨٣٥ .

(٣) صحيح البخاري، كتاب الأطعمة، ٧٤ ص ١٤٦ المجلد ٧.

الفصل الخامس: تكاثر الطيور والثدييات

التكاثر في الطيور:

سبق التعرض لها في الصف الخامس في الوحدة الثالثة (تصنيف الحيوانات).

(قدرة الله في خلقه للطيور).

عناية الطيور بصفارها:

سبق التعرض لها في الصف الخامس في الوحدة الثالثة (تصنيف الحيوانات).

(العناية بالحيوانات).

التكاثر في الثدييات:

سبق التعرض لها في الصف الخامس في الوحدة الثالثة (تصنيف الحيوانات).

(ذكر بعض الحيوانات في القرآن).

رعاية الإنسان للحيوان والنبات للاستفادة منها:

سبق التعرض لها في الصف الخامس في الوحدة الثالثة (تصنيف الحيوانات).

(فوائد الحيوانات بالنسبة للإنسان).

(العناية بالحيوانات).

الوحدة الثالثة

الميئية

الفصل السادس: نَحْنُ وَالْبَيْئَةُ

البيئة وأنواعها:

١ - بيئه يابسة:

تضاريس الأرض: تحتوي تضاريس الأرض على جبال وسهول وأنهار.
وجعل الله الجبال أوتاداً للأرض ..

﴿وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوْسِيَّاً أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهِرَاً وَسُبُّلًا لَعَلَّكُمْ تَهَدُونَ﴾

﴿[النحل: ١٥].﴾

﴿وَأَذْكُرُوا إِذْ جَعَلْنَا كُلَّفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأْكُمْ فِي الْأَرْضِ تَسْخِدُونَ مِنْ سُهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحِتونَ الْجِبَالَ بُيُوتًا فَادْكُرُوا إِلَاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْثُوا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ﴾ [الأعراف: ٧٤].

﴿وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا﴾ [النبا: ٧].

﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدُودٌ بِيَضْ وَحُمُرٌ مُخْتَلِفُ الْأَلوَانُ وَغَرَابِيبُ سُودٌ﴾ [فاطر: ٢٧].

٢ - بيئه مائية:

سبق التعرض لأنواع المياه في الوحدة الرابعة (الماء من حولنا) في الصفي الرابع.

كيف المخلوقات الحية مع بيئتها:

من العادات التي تساعد الحيوان على العيش في ظروف البيئة الصعبة أنها تعيش جماعات وتهاجر جماعات: ﴿وَمَا مِنْ دَآبَةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَيْرٌ يَطِيرُ بِنَجَانَ حَيْهِ إِلَّا أُمَّمٌ أَمْثَالُكُمْ مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ تُحَشَّرُونَ﴾

﴿[الأنعام: ٣٨].﴾

ليس في الأرض حیوان يَدْبُ على الأرض أو طائر يطير في السماء بجنابه إلا جمادات متجانسة أَخْلَقَ مثلكم^(١).

دورة الماء في الطبيعة الرعد والبرق والصواعق:

١ - ﴿أَوَ كَصِيبٌ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلْمَتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ تَجَلَّوْنَ أَصْبَعُهُمْ فِي إِذَا نَهَمْ مِنَ الصَّوَاعِقِ حَذَرَ الْمَوْتٍ وَاللهُ مُحِيطٌ بِالْكَفَرِينَ﴾ [آل عمران: ١٩].

﴿أَوَ كَصِيبٌ مِّنَ السَّمَاءِ﴾ يعني: أو مثلهم كصيб، أي: كصاحب صيб من السماء، وهو المطر الذي يصوب، أي يتزل بكثرة ﴿فِيهِ ظُلْمَتٌ﴾ ظلمة الليل، وظلمة السحاب، وظلمة المطر، ﴿وَرَعْدٌ﴾ وهو الصوت الذي يسمع من السحاب، ﴿وَبَرْقٌ﴾ وهو الضوء «اللامع» المشاهد مع السحاب، ﴿كُلَّمَا أَضَاءَ لَهُمْ﴾ البرق في تلك الظلمات ﴿مَشَوا فِيهِ﴾، ﴿وَإِذَا أَظْلَمَ عَلَيْهِمْ قَامُوا﴾ أي: وقفوا^(٢).

٢ - ﴿هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ حَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الْثِقَالَ وَيُسَبِّحُ الرَّعْدَ بِحَمْدِهِ وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ وَيُرِسِّلُ الْصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ يَشَاءُ وَهُمْ تُجَدِّلُونَ فِي اللهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمَحَالِ﴾ [آل عمران: ١٣ - ١٤].

﴿هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ حَوْفًا وَطَمَعًا﴾ أي: يخاف منه الصواعق والهدم، وأنواع الضرر، على بعض الشمار ونحوها، ويطمع في خيره ونفعه، ﴿وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الْثِقَالَ﴾ بالمطر الغزير الذي فيه نفع العباد والبلاد.

﴿وَيُسَبِّحُ الرَّعْدَ بِحَمْدِهِ﴾ وهو الصوت، الذي يسمع من السحاب المزعج للعباد، فهو خاضع لربه مسبح بحمده، ﴿وَ﴾ تسبح ﴿الْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ﴾ أي: خاسعين لربهم، خائفين من سطوه، ﴿وَيُرِسِّلُ الْصَّوَاعِقَ﴾ وهي هذه

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ١٣٢.

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٤٤.

النار التي تخرج من السحاب، ﴿فَيُصِيبُهَا مَن يَشَاءُ﴾ من عباده، بحسب ما شاءه وأراده ﴿وَهُوَ شَدِيدُ الْمَحَالِ﴾ أي: شديد الحول والقوة، فلا يريد شيئاً إلا فعله، ولا يتعاصى عليه شيء، ولا يفوته هارب^(١).

ما هو الرعد: عبد الله بن عباس - رضي الله عنهم - قال: أقبلت يهود إلى رسول الله ﷺ فقالوا: يا أبا القاسم أخبرنا عن الرعد ما هو؟ قال: «مَلَكٌ من الملائكة موكل بالسحاب، معه مخاريق من نار يسوق بها السحاب حيث شاء الله»، قالوا: فما هذا الصوت الذي نسمع؟ قال: «زَجْرٌ بالسحاب إذا زجره حتى يتنهى إلى حيث أمر»، قالوا: صدقت، ...^(٢) الحديث.

عن عبد الله بن الزبير - رضي الله عنهم - كان إذا سمع الرعد ترك الحديث وقال: «سبحان الذي يسبح الرعد بحمده، والملائكة من خيفته»^(٣).

السحاب والمطر:

١ - ﴿أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أَوْدِيَةً بِقَدْرِهَا فَآخْتَمَ الْسَّيْلُ زَبَداً رَّأِيْبَاً وَمِمَّا يُوقَدُونَ عَلَيْهِ فِي النَّارِ أَبْتِغَاءَ حَلِيَّةً أَوْ مَتَّعْ زَبَدُ مِثْلُهُ، كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَالْبَطْلَ فَأَمَّا الرَّبِيدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ﴾ [الرعد: ١٧].

ضرب الله - سبحانه - مثلاً للحق والباطل بماء أنزله من السماء، فجرت به أودية الأرض بقدر صغرها وكبرها، فحمل السيل غثاء عالياً لا نفع فيه. وضرب مثلاً آخر: هو المعادن يوقدون عليها النار لصهرها طلباً للزينة كما في الذهب والفضة، أو طلباً لمنافع ينتفعون بها كما في النحاس، فيخرج منها خبثها مما لا فائدة فيه كالذي كان مع الماء، بمثل هذا يضرب الله المثل للحق والباطل:

(١) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ص ٤١٤ - ٤١٥ .

(٢) جامع الصحيح «سنن الترمذى»، كتاب تفسير القرآن، باب ١٤/٣١١٧ (٥) المجلد (٥) ص ٢٩٤ حسن البهانى في السلسلة الصحيحة ١٨٧٢ .

(٣) أخرجه مالك في الموطأ بسند صحيح المتقدى المختار من كتاب الأذكار للإمام النووي ص ١٦٨ .

فالباطل كغثاء الماء يتلاشى أو يرمى إذ لا فائدة منه، والحق كالماء الصافي، والمعادن النقية تبقى في الأرض للاستفادة بها، كما بينَ لكم هذه الأمثلة، كذلك يضرها للناس، ليتبين الحق من الباطل والهدي من الضلال^(١).

٢ - ﴿ هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ وَمِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ ﴾ يُنْبِتُ لَكُمْ بِهِ الْزَّرْعَ وَالْزَيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الْثَمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ [النحل: ١٠ - ١١].

هو الذي أنزل لكم من السحاب مطراً، فجعل لكم منه ماء تشربونه، وأخرج لكم به شجراً ترعنون فيه دوابكم، ويعود عليكم درها ونفعها. يخرج لكم من الأرض بهذا الماء الواحد الزروع المختلفة، ويخرج به الزيتون والنخيل والأعناب، ويخرج به كل أنواع الشمار والفواكه. إن في ذلك الإخراج لدلالة واضحة لقوم يتأملون، فيعتبرون ..^(٢).

٣ - ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنْسِيغَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ تُخْرُجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهිجُ فَتَرْهُ مُصْفَرًا ثُمَّ تَجْعَلُهُ حُطَمًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولَئِكُمْ ﴾ [الزمر: ٢١].

ألم تر - يا محمد - أن الله أنزل من السحاب مطراً فدخله في الأرض، وجعله عيوناً نابعة ومياههاً جارية، ثم يخرج بهذا الماء زرعاً مختلفاً ألوانه وأنواعه، ثم يبس بعد حضرته ونضارته، فتره مصفرأً لونه، ثم يجعله حطاماً متكسرأً متفتتاً؟ إن في فعل الله ذلك لذكرى وموعظة لأصحاب العقول السليمة^(٣) ..

٤ - ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤْلِفُ بَيْنَهُ ثُمَّ تَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرْيَى الْوَدَقَ تَخْرُجُ مِنْ خَلْدِهِ وَيُنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصِرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرَقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَرِ ﴾ [النور: ٤٣].

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٢٥١ .

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٢٦٨ .

(٣) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٤٦٠ .

ألم تشاهد أن الله - سبحانه وتعالى - يسوق السحاب إلى حيث يشاء، ثم يجمعه بعد تفرقه، ثم يجعله متراكماً، فينزل من بينه المطر؟ وينزل من السحاب الذي يشبه الجبال في عظمته بربداً، فيصيب به من يشاء من عباده ويصرفه عنمن يشاء منهم بحسب حكمته وتقديره، يكاد ضوء ذلك البرق في السحاب من شدته يذهب بأبصار الناظرين إليه^(١).

٥ - ﴿اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَتَجْعَلُهُ كَسْفًا فَتَرِي الْوَدْقَ تَخْرُجُ مِنْ خَلْلِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبَشِرُونَ﴾ [الروم: ٤٨].

الله - سبحانه - هو الذي يرسل الرياح فتشير سحاباً مثلاً بالماء، فينشره الله في السماء كيف يشاء، ويجعله قطعاً متفرقة، فترى المطر يخرج من بين السحاب، فإذا ساقه الله إلى عباده إذا هم يستبشرون ويفرحون بأن الله صرف ذلك إليهم^(٢) ..

٦ - ﴿أَفَرَأَيْتُمْ الْمَاءَ الَّذِي تَشَرَّبُونَ ﴿٦٨﴾ ءَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ﴾ [الواقعة: ٦٩ - ٦٨].

أرأيتם الماء الذي تشربونه لتحيوا به ، أأنتم أنزلتموه من السحاب إلى قرار الأرض ، أم نحن الذين أنزلناه رحمة بكم؟ لو نشاء جعلنا هذا الماء شديد الملوحة ، لا يُنفع به في شرب ولا زرع ، فهلا تشكرون ربكم على إنزاله الماء العذب لنفعكم^(٣) ..

الدعاء عند المطر: عن عائشة - رضي الله عنها - أن رسول الله ﷺ قال: «كان إذا رأى المطر قال: «صبياً نافعاً»^(٤).

(١) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٣٥٥ .

(٢) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٥٣٦ .

(٣) التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء ص ٥٣٦ .

(٤) صحيح البخاري، كتاب الاستسقاء، ٧١ ص ٨٤ المجلد الثاني.

دوره الماء في الطبيعة^(١):

﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاحْتِلَفُ أَلَيْلٌ وَالنَّهَارٌ وَالْفُلْكُ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتَهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَأَيَّتِ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾ [البقرة: ١٦٤].

هذا التصريف الإلهي يشير دون أدنى شك إلى تحكم حركة الرياح بين السماء والأرض . أي : في أسفل الطبقة الدنيا من الغلاف الجوي فيما يسمى « دوره الرياح العامة » ، حيث تتوقف حركة السحاب على حركة الرياح لأن الرياح هي التي تسوق السحاب .

أشعار القرآن إلى دوره الماء ذهاباً وإياباً بين المسطحات المائية والسحب والمطر في عبارة بلية ﴿ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ﴾ [البقرة: ١٦٤] انظر تعبير ﴿ بَيْنَ﴾ وليس « من .. إلى »^(٢) .

(١) كتاب الماء في القرآن والسنّة والعلوم الحديثة ، مقالات للتفسير ، توحيد الزهيري .

(٢) كتاب ما هو بقول بشر ، نبيل هارون.

الفصل السابع: الإنسان يتأثر ببيئته ويؤثر فيها

- ١ - الإنسان يطور بيئته: ﴿وَأَثَارُوا الْأَرْضَ وَعَمِّروهَا﴾ [الروم: ٩].
 - ٢ - نهي الإنسان عن العبث والفساد في الأرض: ﴿كُلُوا وَأَشْرِبُوا مِنْ رِزْقِ اللَّهِ وَلَا تَعْتَنُوا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ ﴾ [البقرة: ٦٠].
- فساد البيئة^(١):**

تبناً القرآن الكريم بما سيصيب البيئة الأرضية من تدهور وفساد بفعل البشر، وأطماعهم وسوء استخدامهم لما أنعم الله عليهم في الأرض والموارد، وغفلتهم عن حمل أمانة عمارة الأرض وإصلاحها والتعاون على الخير، التي حملهم إياها الله - سبحانه وتعالى -، وهذا ما تنطق به الآيات: ﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتِ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقُهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾ [الروم: ٤١]. ﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَآدِعُوهُ حَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَتَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ﴾ [الأعراف: ٥٦].

الجمع بين البر والبحر يؤكّد أن المقصود هو فساد البيئة، فلو ذكر البر فقط لربما فهم المقصود بأنه الفساد الناشئ عن الظلم والاستبداد والحروب؛ وهو ما ذهب إليه بعض المفسرين من القدماء، ولكننا نتساءل: أي فساد يصيب البحار من جراء صراعات البشر، إن المعنى المباشر ظاهر ولا مجال فيه للتأنّيل.

في التنبؤ بأن الإنسان مهما بلغ علمه وزادت معرفته لن يكون - بغير هدى الله - أهلاً لمسؤولية الحفاظ على نعم الله في الأرض قال - تعالى - أيضاً:

(١) البرهان على صدق تنزيل القرآن، د. نبيل هارون ص ١٤٦ .

﴿إِنَّا عَرَضْنَا الْأَمَانَةَ عَلَى السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالجِبَالِ فَأَبَيَتَ أَنْ تَحْمِلُهَا وَأَشْفَقَنَ مِنْهَا وَحَمِلَهَا إِلَيْنَسْنُ إِنَّهُ كَانَ ظَلُومًا جَهُولًا﴾ [الأحزاب: ٧٢].
نظافة البيئة^(١):

ولقد اهتم النبي ﷺ بالبيئة أرضاً وهواء، ومناخاً وماء، فوضع من الأسس والقواعد ما يجعل الإنسان - إذا تمسك بتوجيهات السنة - سعيداً في دنياه صحيحاً معافاً في بدنه إن شاء الله - تعالى -. وأهم ما جاءت به السنة في نظافة البيئة وطهارتها ما يلي:

١ - تجنب تلوث مجارى المياه:

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال: «لا يبولن أحدكم في الماء الدائم الذي لا يجري ثم يغتسل فيه»^(٢). والبول في الماء الراكد منهى عنه سواء أراد الاغتسال فيه أو منه أم لا. عن جابر - رضي الله عنه - عن رسول الله ﷺ: «أنه نهى أن يبال في الماء الراكد»^(٣).

وفي هذا وقایة من أمراض كثيرة، وما ذلك إلا حفاظاً على صحة الإنسان بنعمة الماء نقية طاهرة من الدنس والأوساخ حتى تستعمل في حاجات الإنسان من شرب وغسل وطبخ وغيره.

٢ - تطهير الأفنيّة والمساجد:

عن عامر بن سعد عن أبيه قال: قال رسول الله ﷺ: «طهروا أفننتكم فإن اليهود لا تطهر أفننتها»^(٤). والأفنيّة: الساحات على أبواب الدور.

(١) منهاج السنة النبوية، د. بدیر محمد بدیر ص ٩٤ - ١٠٢ .

(٢) صحيح البخاري، كتاب الوضوء، باب البول في الماء الدائم، ١٠١ ص ١١٥ المجلد الأول.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٩٤ ص ٢٣٥ المجلد الأول.

(٤) أخرجه الطبراني في الأوسط ٤٠٥٧ ص ٢٣١ المجلد الرابع، وصححه الألباني في السلسلة الصحيحة رقم (٢٣٦). السلسلة الصحيحة ٢٣٦ ص ٤١٨ المجلد الأول.

وعن أنس بن مالك - رضي الله عنه - قال: بينما نحن في المسجد مع رسول الله ﷺ إذ جاء أعرابي فقام يبول في المسجد فقال أصحاب رسول الله ﷺ: مه مه ، قال: قال رسول الله ﷺ: «لا تُزْرِمُوهْ دَعْوَهُ»، فتركوه حتى بال ، ثم إن رسول الله ﷺ دعاهم فقال له: «إن هذه المساجد لا تصلح لشيء من هذا البول، ولا القذر، إنما هي لذكر الله - عز وجل -، والصلوة وقراءة القرآن». أو كما قال رسول الله ﷺ قال: «فأمر رجلاً من القوم فجاء بذلو من ماء فشنئ عليه»^(١).

وقوله: «لا تُزْرِمُوهْ»: أي: لا تقطعوا عليه بوله.

وقوله: «فشنئ عليه»: صبه عليه.

وفيه صيانة المساجد وتزييهها عن الأقدار والقدي والبصاق، ورفع الأصوات والخصوصيات.

ويستحب استحباباً متأكداً كنس المسجد وتنظيفه.

وقال الله سبحانه وتعالى: ﴿وَعَاهَدْنَا إِلَيْ إِبْرَاهِيمَ وَإِسْمَاعِيلَ أَنْ طَهَرَا بَيْتَنَا لِلطَّاهِرِينَ وَالْعَكَفِيرِ وَالرُّكْعَ وَالسُّجُودِ﴾ [البقرة: ١٢٥].

عن أنس بن مالك - رضي الله عنه - قال: قال النبي ﷺ: «البُزُاقُ في المسجد خطيئة وكفارتها دفنتها»^(٢).

وعنه - رضي الله عنه -: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «الَّتَّفُلُ فِي المسجد خطيئة وكفارتها دفنتها»^(٣).

٣- إماتة الأذى عن الطريق والأسوق والنادي وغيرها:

عن أبي بربعة الأسلمي - رضي الله عنه - قال: قلت يا نبي الله ﷺ علمتني شيئاً أنتفع به ، قال: «اعزل الأذى عن طريق المسلمين»^(٤).

(١) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ١٠٠ ص ٢٣٧ المجلد الأول.

(٢) صحيح مسلم، كتاب المساجد ومواضع الصلاة، ٥٥ ص ٣٩٠ المجلد الأول.

(٣) صحيح مسلم، كتاب المساجد ومواضع الصلاة، ٥٦ ص ٣٩٠ المجلد الأول.

(٤) صحيح مسلم، كتاب البر والصلة والأداب، ١٣١ ص ٢١٠ المجلد الرابع.

وعن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال : قال رسول الله ﷺ : «مَرَّ رَجُلٌ بِغَصْنٍ شَجَرَةً عَلَى طَرِيقٍ فَقَالَ: وَاللَّهِ لَا نَحْنُ هَذَا عَنِ الْمُسْلِمِينَ لَا يَؤْذِيهِمْ، فَأَدْخِلْ الْجَنَّةَ»^(١) .

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ قال : «لَقَدْ رَأَيْتَ رَجُلًا يَتَقْلَبُ فِي الْجَنَّةِ فِي شَجَرَةٍ قَطَعَهَا مِنْ ظَهَرِ الطَّرِيقِ كَانَتْ تَؤْذِي النَّاسَ»^(٢) .
وَمَنْ هُنَا يَجْبُ تَطْهِيرُ الْطَرِيقَاتِ مِنْ كُلِّ قُدْرٍ مُؤْذِنٍ، وَكَذَلِكَ الْأَسْوَاقُ مِنْ كُلِّ عَفْنٍ كُلَّ مَا يَضُرُّ بِالصَّحَّةِ، وَأَيْضًا النَّوَادِيَ مِنْ كُلِّ مَا يَؤْدِي إِلَى الْأَمْرَاضِ مِنْ الْفَوَاحِشِ وَالْأَقْذَارِ؛ لِأَنَّ حَفْظَ الصَّحَّةِ وَاجِبٌ وَكُلُّ مَا يَؤْدِي إِلَى الْوَاجِبِ فَهُوَ وَاجِبٌ بِدُورِهِ .

(١) صحيح مسلم ، كتاب البر والصلة والأداب ، ١٢٨ ص ٢٠٢١ المجلد الرابع .

(٢) صحيح مسلم ، كتاب البر والصلة والأداب ، ١٢٩ ص ٢٠٢١ المجلد الرابع .

الفصل الثامن: العلاقة بين المخلوقات الحية في البيئة

الاعتزاز^(١):

﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدْرٍ﴾ [القمر: ٤٩].

توازن البيئة:

تتوافق النظم الحيوانية والنباتية والبيئية مع بعضها البعض طبقاً لقوانين دقيقة مصداقاً للآيات ﴿اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أُنْثَى وَمَا تَغِيضُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَزَادُ وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ﴾ [الرعد: ٨].

(١) كتاب ما هو بقول يشر، نبيل هارون.

الوحدة الرابعة

الكهرباء والمغناطيس

الفصل التاسع: الكهرباء

أنواع الشحنات الكهربائية^(١)

الازدواجية في كل شيء:

﴿سُبْحَنَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلُّهَا مِمَّا تُبْتُ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ﴾ [يس: ٣٦]

﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾ [الذاريات: ٤٩].

أما قضية ﴿الْأَزْوَاج﴾ فهي قضية علمية لم تكن مكتشفة بكمالها للأجيال الأولى التي تلقت هذا القرآن، ولكن الأبحاث العلمية بيّنتها ووضحتها وكشفت دقائقها.

وقد كان معروفاً عند الناس وقت نزول القرآن أن في النبات والحيوان والإنسان زوجين: ذكراً وأنثى، ولكن آية يس أشارت إلى ما لا يعلمون. ومعنى ذلك أن هناك أزواجاً في غير النبات والحيوان والإنسان، تلك التي يعرفها الناس. كما أن آية الذاريات تشير إلى أن الأزواج موجودة في كل شيء على الإطلاق، ولنست مقصورة على ما كان معلوماً عند الناس يومئذ من وجودها في النبات والحيوان والإنسان.

وتتصبّي قرون.. ويعرف العلماء على الذرة.. ويختصونها للبحث في المعمل فيكشفون أن في داخلها ﴿زَوْجَيْنِ﴾ من الطاقة، إحداهما سالبة والأخرى موجبة، وأن فصلهما بعضهما عن بعض يحدث آثاراً مريرة مدمرة، هي التي تحدثها القنابل الذرية والقنابل النووية!

ويكتشفون عجيبة أخرى: أن التفاعلات الكيميائية هي عملية «تزواج» بين المواد المختلفة.. ففي كل ذرة لأي عنصر من العناصر نواة موجبة تدور

(١) لا يأتون بهثله! محمد قطب ص ١٩٨ - ١٩٩.

حولها مجموعة من الكهارب السالبة (تسمى الإلكترونات)، عددها محدد في كل عنصر، وتكون على هيئة دوائر متكاملة حول النواة، ولكن الحلقة الأخيرة من هذه الدوائر تكون ناقصة، هكذا هي في خلقها الرباني، وأن العنصر الذي تكمل حلقته الناقصة حلقة عنصر آخر يمكن أن يتم بينه وبين العنصر الآخر تفاعل كيمياوي (أي تزاوج) وأن العنصر الذي اكتملت الحلقة الأخيرة لحسابه يكون هو قاعدة التفاعل !

وللتمثيل نفترض أن عنصراً من العناصر تكون كل حلقة من كهاربه السالبة (الإلكترونات) من ثمانية إلكترونات، وأن الحلقة الأخيرة مكونة من ستة إلكترونات فقط . فائماً عنصر تنتهي حلقته الأخيرة بإلكترونين اثنين يكون قابلاً للتفاعل مع ذلك العنصر، وتم في التفاعل عملية تزاوج يمكن فيها أحد العنصرين الآخر !

وهذه المعلومات كلها، التي لم تكن معلومة لأحد من البشر وقت نزول القرآن، هي التي تفسر قوله تعالى: ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ﴾ . كما أنها تحقق ما أخبر الله به عباده أنه سيكشف لهم عن أسرار في المستقبل، لم يكونوا يعرفونها وقت نزول القرآن، كما جاء في قوله تعالى: ﴿سَنُرِيهِمْ إِيمَانَنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ أَحَقُّ﴾ [فصلت: ٥٣] . ومن يدرى: ماذا يكشف الله غداً للناس من الآيات، في الأنفس وفي الآفاق؟!

ترشيد استخدام الكهرباء:

عن جابر أن رسول الله ﷺ قال: «أطفئوا المصايبع إذا رقدتم وغلقوا الأبواب وأوكوا الأسقية وخمروا الطعام والشراب، وأحسبه قال: ولو بعوضٍ تعرضه عليه»^(١).

(١) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، ٤٨ ص ٢٠٣ المجلد ٧.



الوحدة الخامسة

المواد من حولنا

الفصل الحادى عشر: المخاليط والعناصر والمركبات

الحاليل^(١):

﴿مَرَّ الْبَحْرَيْنِ يُلْتَقِيَانِ ﴿١﴾ بَيْهُمَا بَرَزْخٌ لَا يَعْгиَانِ ﴿٢﴾ فَبِأَيِّ إِلَاءِ رَيْكُمَا تُكَدِّبَانِ﴾ [الرحمن: ١٩ - ٢١]

وهذه من العجائب التي لم تكن معروفة للناس وقت نزول القرآن. إنما عرفت حديثا حين سعى الإنسان إلى التعرف على ظواهر الطبيعة بوسائل علمية دقيقة.

إن الماء العذب الذي تصبه الأنهر في البحار والمحيطات يظل محافظاً على عنوانته غير متزوج بملوحة البحر مسافة طويلة داخل البحر، كأنهما معزولاً عن الآخر بذلك ﴿بَرَزْخٌ﴾ الذي يمنع عدوان أحدهما على الآخر!

بل الأعجب من ذلك، أن مياه البحر الأحمر لا تتزوج ب المياه المحيط الهندي عند باب المندب - ذلك البرزخ الذي يفصل بين البحر والمحيط - مع أن كليهما ماء ملح. ولكن نسبة الملوحة مختلفة بين هذا الماء وذاك، فيظل أحدهما طافياً فوق الآخر لا يتزوج به!

بل العجب العجاب هو اكتشاف بحيرات عذبة في باطن المحيطات، تظل عذبة وهي محاطة بالملوحة من كل جانب، فسبحان الخلاق العظيم. وسبحان الفتاح العليم!

العنصر:

مثل المعادن: سيأتي ذكرها في الفصل القادم.

(١) كتاب لا يأتون بمثله، محمد قطب.

خطورة الألمنيوم^(١):

في دراسة حديثة أجرتها الدكتورة «ناريان مصطفى» مديرية البحوث والمعامل ب الهيئة الصرف الصحي بالإسكندرية عن الأثر الضار للأواني المصنوعة من الألمنيوم على مراكز الذاكرة في المخ البشري، أثبتت نتائجها أنَّ أواني الطهي المصنوعة من مادة الألمنيوم لها تأثير مدمر وضار على صحة الإنسان، حيث يتقلَّ جزء من معدن الإناء إلى الطعام الموجود به، وبالتالي ينتقل إلى جسم الإنسان، و يؤثر تأثيراً ضاراً على خلايا الذاكرة. وتصرح الدكتورة «ناريان»: «إننا يمكن أن نستدل على انتقال مواد من الوعاء المصنوع من الألمنيوم إلى الطعام، وذلك بوجود نقاط سوداء في قاع الإناء».

ومن ثم تُنصح الدراسة باستخدام الأواني المصنوعة من الفخار أو الصاج، والابتعاد بقدر الإمكان عن استخدام الأواني المصنوعة من الألمنيوم.

المركبات في حياتنا:

مثال: الخل:

عن عائشة - رضي الله عنها - أن النبي ﷺ قال: «نعم الأدم - أو الأدام - الخل»^(٢).

الإدام: ما يؤتدم به، يقال: أدم الخبز بالخل، أي غمس الخبز في الخل وأكله، وجُمِع الإدام: أدم، كتاب وكتب.

يحتوي الخل على كمية قليلة من البروتين والنشويات، كما يحتوي على الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيزيوم والفوسفور والحديد والزنك والكلور.

ويقول الدكتور سيريل سكوت ومويس هانسن في كتابهما عن فوائد

حل التفاح أنه:

(١) ثبت علمياً، محمد عبد الصمد ص ١٨٩.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الأشربة، ١٦٤ ص ١٦٢١ المجلد الثالث.



أولاً: يمنع الإسهال لاحتوائه على مادة قابضة .
ثانياً: ينشط عملية الهضم والاستقلاب في الجسم .
ثالثاً: يمنع تَنَخُّرَ الأسنان .
رابعاً: يقتل الطفيليّات في الأمعاء .
خامساً: يمكن استعماله لتحسين الهضم عند أولئك الذين لديهم نقص في حمض المعدة .
كما يقوم الخل بفعل مطهر للأمعاء ، وبعض الناس ينصح باستعماله لغرغرة الفم والحلق ، فيظهر جوف الفم من الجراثيم^(١) .

(١) الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز ص ٨٩ - ٩٠ .

الفصل الثاني عشر: المعادن والصخور

الثروة المعدنية

باطن الأرض:

أشار القرآن الكريم - قبل نشأة الجيولوجيا والتعدين بقرون - إلى ما في داخل الأرض من معادن وثروات وطاقة مسخرة للإنسان خليفة الله في الأرض، اقرأ قوله تعالى:

﴿هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سَتَةِ أَيَّامٍ ثُمَّ أَسْتَوَى عَلَى الْعَرْشِ يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا تَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ مَعْلُومٌ أَيْنَ مَا كُتُبْتُمْ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ﴾ [الحديد: ٤].

﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ جَنَّا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا الْوَهْنَاءِ وَمِنَ الْجِبَالِ جُدُودٌ بِيَضٌ وَحُمُرٌ مُخْتَلِفُ الْوَهْنَاءِ وَغَرَابِيبُ سُودٌ﴾ [فاطر: ٢٧].

﴿لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُما وَمَا تَحْتَ الْأَرْضِ﴾ [١].

[طه: ٦]

ولعل ما جاء في سورة الزلزلة، في معرض الحديث عما يعتري الأرض من أحوال يوم القيمة، إشارة إلى ما يحمله باطن الأرض العميق من انتقال:

﴿إِذَا زُلْزِلتِ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا وَأَخْرَجَتِ الْأَرْضُ أَنْقَالَهَا﴾ [الزلزلة: ١-٢].

فمن أدرى محمداً عليه السلام بما في قلب الأرض من انتقال؛ إن غاية ما كانت تعرفه البشرية عما في باطن الأرض - في ذلك الزمان - هو ما قد يكون من بئر ماء هنا أو هناك.

لم يخل القرآن من ذكر بعض الفلزات ومنها:

١ - الذهب والفضة:

ورد ذكر الذهب والفضة عدة مرات في القرآن منها:

أ - الذهب والفضة من زينة الحياة الدنيا.

﴿رُزِّيْنَ لِلنَّاسِ حُبُّ الشَّهَوَاتِ مِنَ النِّسَاءِ وَالْبَيْنَ وَالْقَنْطِيرِ الْمُقْنَطَرَةِ مِنْهُ الْذَّهَبِ وَالْفِضَّةِ وَالْخَيْلِ الْمُسَوَّمَةِ وَالْأَنْعَمِ وَالْحَرَثِ ذَلِكَ مَتَّعُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَاللَّهُ عِنْدَهُ حُسْنُ الْمَيَابِ﴾ [آل عمران: ١٤].

عن ابن أبي ليلى قال: خرجنا مع حذيفة وذكر النبي ﷺ قال: «لا تشربوا في آنية الذهب والفضة ولا تلبسو الحرير والديباج، فإنها لهم في الدنيا، ولهم في الآخرة»^(١).

وعن حذيفة - رضي الله عنه - قال: «نهانا النبي ﷺ أن نشرب في آنية الذهب والفضة، وأن نأكل فيها، وعن لبس الحرير والديباج، وأن مجلس عليه»^(٢).

ب - وجوب زكاة الذهب والفضة وبيان عقوبة من امتنع عن دفعها.

﴿وَالَّذِينَ يَكِنُزُونَ الْذَّهَبَ وَالْفِضَّةَ وَلَا يُنْفِقُوهَا فِي سَبِيلِ اللَّهِ بَشِّرُوهُمْ بِعِدَادِ الْلَّيْمِ﴾ [التوبه: ٣٤].

٢ - الحديد والنحاس:

أ - عندما أراد ذو القرنين بناء السد قال: أعطوني قطع الحديد، حتى إذا جاؤوا به ووضعوه وحاذوا به جانبي الجبلين، قال للعمال: أجيروا النار حتى إذا صار الحديد كله ناراً، قال: أعطوني نحاساً (قطراً) أفرغه عليه. فما استطاعت ياجوج ومأجوج أن تصعد فوق السد، لارتفاعه وملاسته، وما استطاعوا أن ينقبوه من أسفله بعد عرضه وقوته.

﴿إِنَّمَا تُؤْنَى زُبَرَ الْخَدِيدِ حَتَّى إِذَا سَاوَى بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ أَنْفُخُوا حَتَّى إِذَا

(١) صحيح البخاري، كتاب الأشربة، باب آنية الفضة، ٥٧ ص ٢٠ المجلد السابع.

(٢) الحديث رواه البخاري في اللباس «باب لبس الحرير وافتراضه للرجال وما يجوز منه» وفي الأطعمة (باب الأكل في إناء مفضض) والأشربة «باب الشرب في آنية الفضة» ١٠ / ٢٤٦.

جَعَلَهُ نَارًا قَالَ إِنَّا أَتُوْنَى أَفْرَغْ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴿١١﴾ فَمَا أَسْطَعُوا أَنْ يَظْهَرُوهُ وَمَا أَسْتَطَعُوا لَهُ نَقْبًا ﴿١٢﴾ [الكهف: ٩٦-٩٧].

ب - كما ورد لفظ الكلمة (نحاس) صريحة في سورة الرحمن .

﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شُواظٌ مِّنْ نَارٍ وَنُخَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ﴾ [الرحمن: ٣٥].

ج - كما سخر الله - سبحانه وتعالى - فلز الحديد لنبينا داود كما في سورة سباء .

﴿وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوِدَ مِنَ الْفَضْلِ لَيَجِدَالُ أَوْيَ مَعَهُ وَالْأَطْيَرَ وَالنَّالَّهُ أَلْحَدِيدَ أَنْ أَعْمَلَ سَبِيعَتٍ وَقَدِيرٍ فِي السَّرْدِ وَأَعْمَلُوا صَلْحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ﴾ وَلِسُلَيْمَنَ الْرَّيْحَ غُدُوْهَا شَهْرٌ وَرَوَاحُهَا شَهْرٌ وَأَسْلَنَا لَهُ عَيْنَ الْقِطْرِ وَمِنَ الْجِنِّ مَنْ يَعْمَلُ بَيْنَ يَدَيْهِ بِإِذْنِ رَبِّهِ وَمَنْ يَزِغْ مِنْهُمْ عَنْ أَمْرِنَا نُذْقُهُ مِنْ عَذَابِ الْسَّعِيرِ﴾ [سبأ: ١٠ : ١٢].

الحديد اللين^(١):

ومن العلوم التي تفضل الله - سبحانه - بها على نبيه داود - عليه السلام - علم صناعة الدروع ، التي يلبسها الم��اربون لحماية أجسامهم من ضربات وطعنات أعدائهم أثناء الحرب والقتال قال تعالى : ﴿وَعَلَّمَنَا صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَّكُمْ لِتُحْصِنُكُمْ مِّنْ بَأْسِكُمْ فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ﴾ [الأيساء: ٨٠].

ومن المعلوم أن الاستفادة من العلم لا يستطيع الإنسان تحصيلها إلا إذا تمكن من استثمار العلم وملك القدرة على ذلك ، فعلم صناعة الدروع لا يفيد شيئاً بدون قوة وقدرة تمكن صاحب هذا العلم من استثماره والاستفادة منه ، ولهذا أعطى الله - سبحانه وتعالى - داود - عليه السلام - قوة عضلية كبيرة ، تمكن بواسطتها من الاستفادة من تعليم الله له صنعة الدروع ، وبهذه القوة العضلية أصبح الحديد ليناً لداود - عليه السلام - ، كما قال تعالى : ﴿وَالنَّالَّهُ أَلْحَدِيدَ أَنْ أَعْمَلَ سَبِيعَتٍ وَقَدِيرٍ فِي السَّرْدِ﴾ [سبأ: ١١-١٠] ، فالحديد في يده - عليه السلام - كالشمع يصنعه كيف يشاء من غير نار ولا طرق ،

(١) المعجزة والإعجاز في سورة النحل ، عبد الحميد طهماز ص ٤٢ - ٤٣ .

وهذا يدل على قوته العضلية الكبيرة التي أنعم الله عليه بها، فقد وصفه الله - سبحانه وتعالى - بقوله: ﴿وَادْكُرْ عَبْدَنَا دَاؤِدَ دَأَلَّا إِلَيْهِ أَوَابٌ﴾ [ص: ١٧].

وقوله: ﴿دَأَلَّا إِلَيْهِ﴾ أي ذا القوة ، فالآيدى القوى ، وهي محتملة لأن تكون قوة في الجسم أو قوة في الدين ، ويرجع بعض المفسرين أن المراد قوة الدين ، واحتسبوا بقوله - تعالى - في آخر الآية: ﴿إِنَّهُ أَوَابٌ﴾ أي رجاع إلى مرضاته الله - تعالى - ، وقد عرف عنه - عليه الصلاة والسلام - أنه كان يصوم يوماً ويفطر يوماً ، وهذا الصيام أشق أنواع الصيام على النفس ، كما عرف عنه أنه كان ينام نصف الليل ثم يقوم ثلثة ، ثم ينام سدسـه الأخير ، وفي هذا القيام ما فيه من شدة ومشقة ، عن عبد الله بن عمرو - رضي الله عنهما - قال: قال رسول الله ﷺ: «إِنَّ أَحَبَ الصيام إِلَى اللَّهِ صِيَامُ دَاؤِدَ، وَأَحَبُ الصَّلَاةَ إِلَى اللَّهِ صَلَاةُ دَاؤِدَ - عَلَيْهِ السَّلَامُ -، كَانَ يَنَمُ نَصْفَ اللَّيْلِ وَيَقُومُ ثَلَاثَةَ وَيَنَمُ سَدْسَهُ، وَكَانَ يَصُومُ يَوْمًا وَيَفْطُرُ يَوْمًا»^(١).

ولا مانع من حمل الآية على الإطلاق وأنه - سبحانه - أكرم داود بقوـة الدين وقوـة البدن ، قال ابن كثير: ﴿الآيدى﴾ القوة في العلم والعمل . وكان - عليه السلام - يستعمل قوته البدنية في جهاد أعداء الله ، وقد تمكن أثناء الجهاد من قتل الطاغية المتكبر جالوت الذي اشتهر بقوـة جسده وشدة بأسـه ، وكان ذلك سبب وصول داود لملك ، كما مر معنا في قوله تعالى: ﴿وَقَتَلَ دَاؤِدُ جَالُوتَ وَءَاتَهُ اللَّهُ الْمُلْكَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَمَهُ مِمَّا يَشَاءُ﴾ [البقرة: ٢٥١].

وكان داود - عليه السلام - يصنع الدروع من الحديد ويبيعها وينفق على نفسه وعيالـه من عمل يده ، فـما كان عليه السلام يـدـ يـدـهـ إلى مـالـ الأـمـةـ ، مع أنه كان من أغنى الملوك وأقوـاهـ ، عن المقدام بن مـعـدـ يـكـربـ - رضـيـ اللهـ عنهـ - عن النبي ﷺ: «مـاـ أـكـلـ أـحـدـ طـعـاماـ قـطـ خـيـراـ مـنـ أـنـ يـأـكـلـ مـنـ عـمـلـ يـدـهـ»

(١) صحيح مسلم ، كتاب الصيام ، ١٨٩ ص ٨١٦ المجلد الثاني .

وإِنَّ نَبِيَّ اللَّهِ دَاوُدَ كَانَ يَأْكُلُ مِنْ عَمَلِ يَدِهِ^(١).
 فعل ذلك - عليه السلام - تواضعاً لله وشكراً له على ما أعطاه وأولاه
 من نعمة العلم في الدين والدنيا، كما قال الله تعالى: ﴿أَعْمَلُوا إِلَّا دَاءُهُ
 شُكْرًا وَقَلِيلٌ مِّنْ عِبَادِيَ الْشَّكُورُ﴾ [سبأ: ١٣].
 د - ورد في القرآن الحكمة من إِنزال الحديد أن فيه قوة شديدة ومنافع
 للناس كما في سورة الحديد.

﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا بِالْبِيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ
 بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَفِعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ
 وَرُسُلُهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾ [الحديد: ٢٥].
الحديد بين الواقع والقرآن^(٢):

يؤكد الله في هذه الآية أن الحديد فيه قوة شديدة ومنافع كثيرة للناس.
 وفي الوقت الذي نزل فيه القرآن على محمد ﷺ لم يكن استعمال الحديد إلا
 في صنع السيف والخناجر والدروع وبعض الأشياء المنزلية الصغيرة، وحتى
 القرن الثامن عشر أي بعد نزول القرآن باثنى عشر قرناً كانت صناعة الحديد
 غاية في الضعف ولم يكن الحديد ذا أهمية. وفجأة اتجهت أنظار العالم إلى
 الحديد وتنافس العلماء في اكتشاف أيسير الوسائل لاستخراجه وأصبح عصر
 النهضة الصناعية والعمانية في أوروبا هو عصر صناعة الحديد، بعد أن تبين
 لهم فوائد الحديد وبأسه. فخواص الحديد الفيزيائية والكيماوية والهندسية
 تجعله مميزاً عن باقي المعادن. وللحديد خاصيتان هامتان ينفرد بهما وهما:
 ١ - أن معامل تсадده بالحرارة يعادل معامل تعدد عناصر البناء ومنها الخرسانة
 مما يجعله أصلح المعادن للبناء ولو لا ذلك لما قامت النهضة العمانية.
 ٢ - قدرته على المغناطيسة (المغناطيسية) بسهولة فنشأ عن ذلك فن الهندسة

(١) صحيح البخاري، كتاب البيوع، ٣٤ ص ١٢١ المجلد الثالث. غاية المرام، ١٦٣ ص ١٢١، صحيح الترغيب ٨٣٠ ص ٣٥١.

(٢) كتاب الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، د. سليمان قوش ص ١٤٩ - ١٥٠ .

الكهربائية. وأمكن إنشاء الآلات الكهربائية والموتورات التي جعلت إنتاج الكهرباء بكميات كبيرة ممكناً حيث أمكن استغلالها في المواصلات وكل أمور الحياة. وأصبح الحديد الآن حجر الأساس في كل الصناعات وفي كل ما يستعمله الإنسان من إبرة الخياطة إلى القطارات إلى الكباري إلى آلات المصانع إلى القنابل والمدافع والدبابات والأدوات الطبية . . . أي أنه أصبح عماد النهضة والقوة والباس للدول الغنية به. وصدق الله الذي أخبر محمداً وَصَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قبل أربعة عشر قرناً أن فيه بأساً شديداً ومنافع للناس.

٣ - استخراج الفلزات من المعادن:

عن رجل من بنى سليم عن جده أنه أتى النبي وَصَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ بفضة فقال هذه من معدن لنا. فقال النبي وَصَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: «ستكون معادن يحضرها شرار الناس»^(١).

(١) مسند أحمد بن حنبل ٥ / ص ٤٣ .

الوحدة السادسة
العلوم في خدمة الإنسان

الفصل الثالث عشر: العلوم تساعدنا في تطوير وسائل الاتصالات

الموجات الصوتية

إنسان.. وبيان^(١):

﴿الرَّحْمَنُ عَلَمَ الْقُرْءَانَ خَلَقَ الْإِنْسَانَ عَلَمَهُ الْبَيَانَ﴾ [الرحمن: ٤ - ١].

إنه هو الخلية الواحدة التي تبدأ حياتها في الرحم. خلية ساذجة صغيرة ضئيلة. ترى بالمجهر ولا تكاد تبين.

ولكن هذه الخلية ما تلبث أن تكون جنيناً يتكون من ملايين الخلايا المتنوعة: عظمية وغضروفية وعصبية وعضلية وجلدية.. ومنها كذلك تتكون الجوارح والحواس ذات الوظائف المدهشة: السمع والبصر والشم والذوق واللمس.. ثم الخارقة الكبرى والسر الأعظم: الإدراك والبيان.. كله من خلية واحدة صغيرة ضئيلة.

كيف؟ ومن أين؟.. من الرحمن وبصنع الرحمن.

فلتنظر كيف يكون البيان ﴿وَاللَّهُ أَخْرَجَكُمْ مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَتُكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْغَدَةَ﴾ [النحل: ٧٨].

إن تكوين جهاز النطق وحده عجيبة لا ينفع منها العجب.. الحنجرة والقصبة الهوائية والشعب والرئتان.. اللسان والشفتان والفك والأسنان. إنها كلها تشترك في عملية التصويت الآلية وهي حلقة في سلسلة البيان، وهي على ضخامتها لا تمثل إلا الجانب الميكانيكي الآلي في هذه العملية المعقدة، المتعلقة بعد ذلك بالسمع والمخ والأعصاب. ثم بالفعل الذي لا نعرف عنه إلا اسمه، ولا ندرى شيئاً عن ماهيته وحقيقةه. بل لا نكاد ندرى

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان، د. محمد كمال عبد العزيز ص ٧٧ - ٧٩.

شيئاً عن عمله وحقيقة .

كيف ينطق الناطق باللفظ الواحد؟

إنها عملية معقدة كثيرة المراحل ، والخطوات والأجهزة . مجهلة في بعض مراحلها خافية حتى الآن .

إنها تبدأ شعوراً بالحاجة إلى النطق بهذا اللفظ لأداء غرض معين . وهذا الشعور ينتقل - لا تدري كيف - من الإدراك أو العقل أو الروح إلى أداة العمل الحسية .. المخ الذي يصدر أوامره عن طريق الأعصاب إلى كافة الأجهزة الميكانيكية للتحرك والنطق باللفظ المطلوب .

واللُّفْظ ذاته ما علِمَ اللَّهُ لِلنَّاسِ وَعْرَفَهُ مَعْنَاهُ .. وَهُنَا تَطَرُّدُ الرَّأْيُ قَدْرًا مِّنَ الْهَوَاءِ الْمُخْزَنِ فِيهَا لِيَمِرَّ مِنَ الشَّعْبِ إِلَى الْقَصْبَةِ الْهَوَائِيَّةِ إِلَى الْخَنْجَرَةِ وَبِحَالِهَا الصَّوْتِيَّةُ الْعَجِيْبَةُ الَّتِي لَا تَقَاسُ إِلَيْهَا أُوتَارُ آيَةِ آلَّةِ صَوْتِيَّةٍ صَنَعَهَا إِنْسَانٌ ، وَلَا جَمِيعُ الْآلاتِ الصَّوْتِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ بِالْأَنْغَامِ ! فَيَصُوتُ الْهَوَاءُ فِي الْخَنْجَرَةِ صَوْتاً تَشَكَّلُهُ حَسْبَمَا يَرِيدُ الْعَقْلُ .. عَالِيًّا أَوْ خَافِتًا . سَرِيعًا أَوْ بَطِيْئًا .. خَشْنًا أَوْ نَاعِمًا .. ضَخْمًا أَوْ رَقِيقًا ، وَمَعَ الْخَنْجَرَةِ يَتَحَركُ اللِّسَانُ وَالشَّفَّاتُ وَالْفَكُوكُ وَالْأَسْنَانُ لِيَخْرُجَ الصَّوْتُ فِي صَوْبِهِ الْأَخِيرِ ثُمَّ تَكْسِبُ الْجِيُوبَ الْأَنْفِيَّةَ رِنْيَانًا خَاصًا وَوَقْعًا مُوسِيقِيًّا حِيثُ يَتَشَكَّلُ بِضَغْوَطِ خَاصَّةٍ . وَمِنْ كُلِّ حَرْفٍ عَلَى مَنْطَقَةِ خَاصَّةٍ فِي اللِّسَانِ ذَاتِ إِيقَاعٍ خَاصٍ ، يَتَمُّ فِيهِ الضَّغْطُ الْمُعْنَى ، لِيَصُدِّرَ الْحَرْفُ بِجَرْسِهِ مَعِينٌ . وَذَلِكَ كُلُّهُ لَفْظٌ وَاحِدٌ .. وَوَرَاءِهِ الْعِبَارَةُ وَالْمَوْضُوعُ وَالْفَكِرَةُ .. عَالَمٌ عَجِيبٌ وَغَرِيبٌ يَنْشَأُ فِي هَذَا الْكِيَانِ الْإِنْسَانِيِّ الْعَجِيبِ الْغَرِيبِ بِفَضْلِ الرَّحْمَنِ وَبِصَنْعِ الرَّحْمَنِ .

السمع والبصر والرؤى بين الطب والقرآن^(١):

لقد ذكر السمع في الآيات القرآنية والأحاديث النبوية قبل البصر فما هو السر في ذلك؟

قال تعالى : ﴿ وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ لَكُمُ الْسَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْعَدَةَ قَلِيلًا مَا

(١) الاكتشافات الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، د. سليمان قوش ص ٧٩ - ٨١.

تَشْكُرُونَ ﴿٧٨﴾ [المؤمنون: ٧٨].

﴿وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْقَدَةَ قَلِيلًا مَا تَشْكُرُونَ ﴾

[السجدة: ٩].

﴿وَاللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَتُكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْقَدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ ﴿٧٨﴾ [النحل: ٧٨].

﴿إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُوتِئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا ﴾

[الإسراء: ٣٦].

﴿إِنَّا خَلَقْنَا إِلَيْنَاهُ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَّبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا ﴾ ﴿٢﴾

[الإنسان: ٢].

وقد أظهر التقدم العلمي في علم الأجنحة وجهاً آخر من أوجه الإعجاز في القرآن الكريم فإن ترتيب الحواس في الآيات القرآنية كلها ترتيب مقصود هدف إلى توجيه الإنسان إلى حقائق لم يعرفها إلا في السنوات القليلة الماضية؛ وهي ترتيب خلق الحواس في الطفل.. فالطفل عندما يولد يسمع ولا يرى لعدة أيام ثم يبدأ في تمييز الضوء والظلام ولا يرى إلا بعد خمسة عشر يوماً تقريباً.

أما من الناحية التطورية للجنين في بطن أمه فإن جهاز السمع يكتمل نحو قبل جهاز البصر ويستطيع الجنين سماع الأصوات منذ الشهر الرابع.

ويأتي أهمية السمع للطفل في أن تعلم النطق يتم عن طريق السمع بالدرجة الأولى، وإذا ولد الإنسان أصمًا فإنه يصعب عليه الانسجام مع المحيط الخارجي أو التفاهم معه ويحدث لديه قصور عقلي شديد؛ بمعنى أن هذا الجهاز هو الذي ينمي مدركات الإنسان وذهنه ووعيه؛ فالكثير من الذين حرموا نعمة البصر - حتى وهم صغار - يتعلمون وبلغون درجة راقية من الفهم والعلم والإدراك؛ وكم سجل التاريخ من مشاهير الرجال الذين حرموا نعمة البصر. ولكننا لا نسمع بأن الإنسان الذي يولد وهو أصم يمكن

أن يصبح عالماً مشهوراً لأن الفهم والنطق يتعلقان بالسمع ، ويقال: إن الذي يفقد سمعه قبل النطق لا ينطق وهي حقيقة علمية.

ويقول الدكتور حسين رضوان والدكتور سمير خيري ومعاونوه من مصر: «من أخبر محمداً ﷺ بأهمية ترتيب هذه الحواس بدون استثناء في آيات القرآن الكريم قبل ١٤ قرناً من الزمان» إنه الله - سبحانه وتعالى - .

مسئوليّة السمع في القرآن^(١):

﴿وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا﴾ [الإسراء: ٣٦].

إنها مسئوليّة الجوارح والحواس والعقل والقلب. إنها أمانة يسأل عنها صاحبها وتسأل عنها الجوارح. أمانة يرتعش الوجدان لدقتها وجسماتها كلما سمع ونطق الإنسان.

كلمات قليلة تقيم منهاجاً كاملاً للقلب والعقل.

القرآن يجعل الإنسان مسؤولاً عن سمعه وبصره وفؤاده أمام واهب السمع والبصر والرؤايد. فالثبت من كل خبر ومن كل ظاهرة ومن كل حركة قبل الحكم عليها هو منهج القرآن الكريم. لا مجال لللظن والشبهة في عالم الحكم والقضاء والتعامل ، ولا مجال للأحكام السطحية والفرضيات الوهمية في عالم البحوث والتجارب والعلوم .

﴿وَإِذَا سَمِعُوا الْلَّغُوَ أَعْرَضُوا عَنْهُ وَقَالُوا لَنَا أَعْمَلْنَا وَلَكُمْ أَعْمَلْنَا سَلَّمُ عَلَيْكُمْ لَا نَبْتَغِي أَجَهَلِينَ﴾ [القصص: ٥٥].

ومن مسئوليّة السمع أيضاً الابتعاد عن فارغ الحديث ، الذي لا طائل تحته ، ولا حاصل من ورائه ، وهو الهراء الذي يقتل الوقت دون أن يضيف إلى القلب أو العقل زادًا جديداً ولا معرفة مفيدة ، وهو البذيء من القول الذي يفسد الحس واللسان .

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان، د. محمد كمال عبد العزيز ص ٣٣ – ٣٤.

والآذان المؤمنة لا تستمع إلى ذلك الهدر، فهي مشغولة بتكميل الإيمان، متطهرة بنوره.

صوت منخفض. أدب رفيع وحكمة بالغة^(١):

﴿وَأَقِدْ فِي مَشِيلَكَ وَأَغْضُضْ مِنْ صَوْتِكَ إِنَّ أَنْكَرَ الْأَصْوَاتِ لَصَوْتُ الْحَمِيرِ﴾ [القمان: ١٩].

والحكمة في حقيقتها تتضمن معاني العلم الصائب ، والإيمان بالحق والإذعان له ، وإرشاد الناس إلى المنهج السليم ﴿أَدْعُ إِلَى سَبِيلِ رَبِّكَ بِالْحِكْمَةِ وَالْمَوْعِظَةِ الْحَسَنَةِ﴾ [النحل: ١٢٥] ، عن عبد الله بن مسعود - رضي الله عنه - قال : قال ﷺ: «لا حسد إلا في اثنين: رجل آتاه الله مالاً فسلطه على هلكته في الحق. ورجل آتاه الله حكمة فهو يقضى بها ويعلمها»^(٢).

والحكمة نور يقذفه الله في قلب المؤمن الذي يطلب الحق ويتوجه إليه ويقصده ، والله سبحانه وتعالى : ﴿يُؤْتِي الْحِكْمَةَ مَنْ يَشَاءُ﴾ [البقرة: ٢٦٩] فالمعطى للحكمة هو الله وهو العليم بكل شيء ، ليضع الأمور في مواضعها فهو لا يعطيها إلا لمن يخلص قلبه ويسلم وجهه.

والحكمة على هذا التوجيه هي علو بالإنسان ، وسموه به ﴿وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا﴾ .

والحكمة في هذه الآية الكريمة تشير إلى الغض من الصوت وفي ذلك أدب وثقة بالنفس واطمئنان إلى صدق الحديث وقوته ، وما يُغْلِظُ في الخطاب إلا شيء الأدب أو شاك في قيمة قوله أو قيمة شخصه ، يحاول إخفاء هذا الشك باللحدة والغلاطة والأسلوب القرآني يرذل هذا الفعل ويقبحه في صورة منفرة محترقة بشعة حين يعقب عليه بقوله : ﴿إِنَّ أَنْكَرَ الْأَصْوَاتِ لَصَوْتُ الْحَمِيرِ﴾ .

أما الحكمة البالغة في غض الصوت وخفضه فإن ذلك يحمي الأحبال

(١) إعجاز القرآن في حواس الإنسان ، د. محمد كمال ص ٨٢ - ٨٤ .

(٢) صحيح مسلم ، كتاب صلاة المسافرين وقصرها ، ٢٦٨ ص ٥٥٩ المجلد الأول .

الصوتية والخنجرة من أمراضٍ كثيرة: منها الالتهاب المزمن للأحبال الصوتية الذي يكسب صاحبه صوتاً أجشًا مزعجاً ثم ظهور عقد التهابية على هذه الأحبال التي لا علاج لها إلا بالرجوع إلى الصوت المنخفض والأدب في الحديث، حتى العلاج بالعقاقير والعلاج الجراحي لا يعيد وظيفة الأحبال الصوتية إلى صورتها الأولى ولا الصوت إلى نعمته الجميلة.

أما سرطان الخنجرة وأورامها الخبيثة فقد ثبت بما لا يدع مجالاً للشك أن خشونة الصوت وغلظة الحديث، وإجهاد الأحبال الصوتية فوق طاقتها من أهم الأسباب والعوامل المؤدية إلى حدوث هذا المرض الذي يُحطم الخنجرة، ويفقد الإنسان القدرة على الكلام، فمن كان يجهد أحباله الصوتية ويرفع صوته في الحديث بالأمس لا يستطيع الآن الكلام.

﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءامَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ آنَّيٍ وَلَا تَجْهَرُوا لَهُ بِالْقَوْلِ كَجَهْرٍ بَعْضُكُمْ لِيَعْضُ اَنْ تَحْبَطَ اَعْمَلُكُمْ وَأَنْتُمْ لَا تَشْعُرُونَ ﴾ [الحجرات: ٢].

استمراراً للحكمة في أدب الحديث والخطاب، وهو في هذه المرة يميز شخص رسول الله ﷺ ويميز مجلسه في قومه.

وروي عن أمير المؤمنين عمر بن الخطاب - رضي الله عنه - أنه سمع صوت رجلين في مسجد النبي ﷺ قد ارتفعت أصواتهما، فجاء فقال: أتدريان أين أنتما؟ ثم قال: من أنتما؟ قالا: من أهل الطائف. فقال: لو كنتما من أهل المدينة لأوجعكم ضرباً.

وقال علماء هذه الأمة: إن رسول الله ﷺ يكره رفع الصوت عند قبره كما كان يكره ذلك في حياته.

وقد وعى المسلمون هذا الأدب الرفيع، وتجاوزوا به شخص رسول الله ﷺ إلى كل أستاذ وعالم.

الموجات الكهرومغناطيسية^(١):

سمّاعات «الستيريُو» تسبُّبُ الطَّرَشَ! ثبت أن الضجيج العالي يتسبّبُ في فقدان السمع، إذ يقتل خلايا شعرية لا تعوض في الأذن الداخلية... وهذا ما يحدث على نحو طبيعي وبطيء مع التقدُّم في العمر، لكن الضجيج يعجلُ بالضرر... ويحدث فقدان السمع الناتج من الضجيج تدريجيًّا، ويترسخ قبل اكتشافه، وربما لا يظهر الضرر الناجم إلَّا في مرحلة متقدمة من العمر. هذا، ويتفق العلماء على أن الصوت الصادر عن سمعاتي الرأس يمكن أن يتسبّبُ في ضرر إذا ما استعملت السمعاتان أكثر من ساعتين في اليوم. وتحذر هذه الدراسات من خطورة ارتفاع الصوت، ولا سيما إذا سبَّبَ ألمًا للأذنين، أو جعلهما يطنان، أو أجبر الشخص على الصراخ لكي يسمعه الآخرون.

التليفزيون وانسداد القُثُرَاءِينَ^(٢)!

تفيد دراسة حديثة أن احتمال ارتفاع معدلات «الكوليسترول» في الدم يكون أعلى لدى الأطفال الذي يمضون أكثر من ساعتين يوميًّا أمام شاشات التليفزيون منه لدى الأطفال الذين يمضون وقتًا أقل. وقد كانت الأوقات التي يقضيها الأطفال أمام التليفزيون مؤشرًا لارتفاع معدلات «الكوليسترول» أصدق من مؤشرات خطرة كالسمنة، وإصابة أحد في العائلة بارتفاع في معدل «الكوليسترول»، أو بمشاكل في القلب. ويرى الدكتور «غولد» أن مشاهدة عروض التليفزيون لأوقات طويلة ترفع معدلات «الكوليسترول» في الدم؛ لأنها تثبّط الرغبة في التمارين الرياضية ولأنها تروج لأنواع من الطعام غير صحية، وذلك عبر إعلانات تشجيع الأولاد على تناول مأكولات سريعة أثناء مشاهدة العروض ليعودوا ويستهلكوا أطعمة عالية الدهنية.

(١) كتاب ثبت علميًّا، محمد كامل عبد الصمد ص ١٦٤ .

(٢) كتاب ثبت علميًّا، محمد كامل عبد الصمد ص ١٧١ - ١٧٢ .

الفصل الرابع عشر: العلوم تساعدنا على الحفظة على صحتنا

المجهر:

عالِم نراه وعالِم لا نراه^(١):

يعدنا العلم الحديث بتفسير الآيات القرآن الكريم معجزة نبي الإسلام الخالدة. أولاً يكون العالمان اللذان قال بهما القرآن هما العالم الذي نراه والعالم الذي لا نراه. أو لا يكون القرآن قد وجه النظر إلى ما وصل إليه العلماء وما زالوا يجدون في البحث فيه ولا سيما أن الآيتين ٣٨ و٣٩ من سورة الحاقة تؤكد هذا الرأي بقوله تعالى: ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِمَا تُبَصِّرُونَ ﴾ وَمَا لَا تُبَصِّرُونَ ﴾ .

مخلوقات صغيرة لا نراها تسبب لنا الأمراض:
خطر الكلاب^(٢):

روى الإمام مسلم عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: إن رسول الله ﷺ قال: «طهور إماء أحدكم إذا ولغ فيه الكلب أن يغسله سبع مرات أو لاهن بالتراب»^(٣).

ولابد لنا أن نقف لحظة عند هذا الحديث الشريف لتساءل: ما معنى غسل الإناء بالتراب أولاً، ومن ثم غسله بالماء، وكيف لهذا الكلب الأمين أن يجلب لنا ضرراً..؟.. نجيب على كل ذلك بما يلي: أولاً: نجد في القرن العشرين أن الناس قد ازدادوا افتئاء وشغفاً بالكلاب، وأن البعض يداعبها ويقبلها، ويسمح لها بالتجوال في أرجاء المنزل وكيفما

(١) كتاب القرآن والعلم الحديث، عبد الرزاق نوفل، ص ١٥٢ - ١٥٣.

(٢) كتاب قضايا وحقائق علمية في إثبات نبوة سيد البشرية، رياض مصطفى عبد الله ص ٧٠ - ٧١.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٩١ ص ٢٣٤ المجلد الأول.

اتفق لها.. إلخ.. ولكن.. لقد ثبت من خلال الكشوفات العلمية الحديثة أن كافة أجناس الكلاب على اختلاف حجومها، لا تسلم من الإصابة بديدان شريطية، وهذه تنتقل للإنسان وتصيبه بأمراض خطيرة إلى حد يصل للقضاء عليه في بعض الأحيان، إذ أن هذه الدودة الشريطية يبلغ طولها بعد دخولها جسم الإنسان ما بين ٢ - ٤ أمتار، تصور هذا الحجم، وأنها تنتقل إلى جسم الإنسان وهي لم تزل يرقة، ومن ثم تبدأ حياتها وسط الأمعاء متنقلة حيث تشاء، وتصيب الإنسان بعدة أمراض، فإذا وصلت إلى العين أصابتها بالعمى، وإذا وصلت إلى الدماغ أصابته بالجنون، أو الشلل، أو حالات عصبية شبيهة بالهستيريا لشدتها، وإذا وصلت إلى القلب فمن المحتمل أن تكون عنده ذبحة قلبية.. إلخ.. ولم يتمكن العلم حتى الآن من تهبيء مضاد لها... .

ثانياً: أما الغسل بالتراب، فقد كشف العلم الحديث عن عمليات استخراج الكثير من مبيدات الجراثيم من التراب، وخاصة تراب المقابر، إذ أنه يحوي مواداً فعالة في إبادة الجراثيم، مثل: السترماسيين، والتتراسكلين، والنيوماسيين، وجميعها من مبيدات الجراثيم أخرجت أصلاً من التراب، ففي هذه المواد ذيفان رائع يقضي على أنواع كثيرة من الجراثيم.. .

ثالثاً: الغسل بالماء، هذا أمر طبيعي، وغسل الإناء عدد من المرات يزيد من حالة الاطمئنان والثقة في أن الإناء قد أصبح نظيفاً طاهراً.

إذاً.. اقرأ الحديث الشريف مرة أخرى، ثم ضع ما مرّ فيما بعده من كشوفات حديثة، فهل هناك شك في أنه وحي من لدن عليم خبير.. . اللهم إني آمنت بك وبقرآنك وبنبيك، اللهم فاشهد.. .

عن معاذ - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «اتقوا الملاعن

الثلاث: البراز في الموارد، وقارعة الطريق، والظل»^(١).

(١) سنن أبي داود، كتاب الطهارة، ٢٦ ص ٢٨ المجلد الأول. صحيح الجامع الصغير / ١١١ ص ٨٩ المجلد الأول ، وحسنه الألباني.

الطفيليات^(١):

من العجب أن يرشدنا النبي المختار - وقد عاش في بيئه صحراوية لم تكتشف الطفيليّات وأخطارها ووسائل الوقاية منها - إلى أفضل ما عرفه الطب الوقائي الحديث بعد قرون طويلة، إذ تعيش الطفيليّات كالبلهارسيا والإسكارس وغيرها مع الرطوبة والبرودة وتفسد بالحرارة والجفاف، وتأمل الحديث: «انقو الملاعن الثلاث: البراز في الموارد وقارعة الطريق والظل».

لا يدخل الطاعون المدينة^(٢):

روى البخاري ومسلم عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال النبي ﷺ: «على أنقاب المدينة ملائكة لا يدخلها الطاعون ولا الدجال»^(٣).
ونجد أنه قد مر أربعة عشر قرناً وقد اجتاح وباء الطاعون الكثير من البلاد في عدة عصور، وأن المدينة المنورة يأمهها في كل عامآلاف مؤلفة من الحجاج ومن كل الأمصار، ولم يحدث فيها شيء - والحمد لله -، ولن يحدث بإذن الله تعالى -، ولو رؤيت مرة واحدة ظاهرة انتشار الطاعون في المدينة المنورة لما تغافل عنها المؤرخون في كتبهم وتصانيفهم، وبالطبع فقد صدق رسول الله ﷺ وهل هناك شك بعد الآن في أنه وحي من لدن عليم خير . . .

اللهم إني آمنت بك وبقرآنك وبنبيك ، اللهم فاشهد . . .

الدواء^(٤):

الخالق يطعمنا ويهدينا ويشفيانا: ﴿الَّذِي خَلَقَنِي فَهُوَ يَهْدِنِي وَالَّذِي هُوَ يُطْعِمُنِي وَسَقِينِي﴾ ﴿وَإِذَا مَرِضْتُ فَهُوَ يَشْفِيَنِي﴾ [الشعراء: ٧٨ - ٨٠].
عن جابر - رضي الله عنه - عن رسول الله ﷺ أنه قال: «لكل داء دواء،

(١) كتاب ما هو بقول بشر، نبيل هارون .

(٢) كتاب قضايا وحقائق علمية في إثبات نبوة سيد البشرية، رياض مصطفى ص ٨٥.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الحج، ٤٨٥ ص ١٠٠٥ المجلد الثاني.

(٤) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز ص ٤٤ - ٤٥ .

فإذا أصيّب دواء الداء برأ بإذن الله - عز وجل -. ^(١)

دلَّ الحديث على مشروعية التداوي واستحبابه، وأن الله جعل لكل داء داء، وفي هذا تشجيع للبحث والتفتیش عن الأدوية المناسبة لمعالجة الأمراض، كما بين النبي ﷺ في هذا الحديث القواعد الأساسية في علاج الأمراض وهي تشخيص الداء أولاً ومعرفة حقيقته بواسطة الطبيب المختص، ثم وصف الدواء المناسب لهذا الداء.

قال ابن حجر - رحمه الله - : فيه الإشارة إلى أن الشفاء متوقف على الإصابة بإذن الله ، وذلك أن الدواء قد يحصل معه مجاوزة الحد في الكيفية أو الكمية فلا ينفع ، بل ربما أحدث داء آخر إذا قدر الله ذلك ، وإليه الإشارة بقوله : «بِإِذْنِ اللَّهِ» فمدار ذلك كله على تقدير الله وإرادته . والتداوي لا ينافي التوكل كما لا ينافي دفع الجوع والعطش للأكل والشرب ، وكذلك تجنب المهلكات والدعاء بطلب العافية ودفع المضار وغير ذلك .

١ - الاستشفاء بالقرآن:

قال تعالى: ﴿ وَنَزَّلْنَا مِنَ الْقُرْءَانِ مَا هُوَ شِفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴾

[الإسراء: ٨٢].

قال الرازى : واعلم أن القرآن شفاء من الأمراض الجسمانية ، لأن التبرك بقراءته يدفع كثيراً من الأمراض ، ولما اعترف الجمهور من الفلاسفة وأصحاب الظلامات بأن لقراءة الرُّقى المجهولة والعزائم التي لا يفهم منها شيء آثاراً عظيمة في تحصيل المنافع ودفع المفاسد ، فلأن تكون قراءة هذا القرآن العظيم المشتمل على ذكر الله وكبرياته وتعظيم الملائكة المقربين وتحقيق المردة والشياطين سبباً لحصول النفع في الدين والدنيا كان أولى .

عن أبي سعيد الخدري - رضي الله عنه - أن ناساً من أصحاب رسول الله ﷺ كانوا في سفر . فمرروا بحبي من أحياه العرب . فاستضافوهم فلم يضيقوهم . فقالوا لهم : هل فيكم راق؟ فإن سيد الحي لديع أو مصاب

(١) صحيح مسلم ، كتاب السلام ، ٦٩ ص ١٧٢٩ المجلد ٤ رقم ٢٢٠٤

فقال رجل منهم : نعم . فأتاه فرقاً بفاتحة الكتاب . فبراً الرجل . فأعطيَ قطعاً من غنم . فأبى أن يقبلها . وقال : حتى أذكر ذلك للنبي ﷺ فأتى النبي ﷺ فذَكَرَ ذلك له . فقال : يا رسول الله والله ! ما رقيت إلا بفاتحة الكتاب . فتبَسَّمَ وقال : « وما أدركك أنها رقية؟ » ثم قال : « خذوا منهم واضربوا لي بسهم معكم »^(١) .

أنواع الأدوية على حسب فائدتها:

١ - مسكنات:

الطب النبوى : الماء .

سبق التعرض لهذا الموضوع في الوحدة الخامسة (الحرارة) الصف الرابع .

٢ - الفيتامينات:

الطب النبوى : التمر .

سبق التعرض لهذا الموضوع في الوحدة الثانية (أجسامنا وصحتها) الصف الخامس .

٣ - المضادات الحيوية:

الطب النبوى : العسل^(٢) .

﴿وَأَوْحَى رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنَّ أَنْهِذِي مِنَ الْجِبَالِ بُؤُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ثُمَّ كُلِّ الْثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبْلَ رَبِّكَ ذُلْلًا تَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَفِفٌ الْوَانِهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لِآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾ [النحل: ٦٩ - ٧٠]

وأمر النحل معلوم من قديم .

ولكن الجديد الذي أثبتته الأبحاث أن الترتيب في الآية ما بين الجبال والشجر ما يعرشون هو ترتيب «نوعي» ! وليس مجرد ذكر للأماكن التي

(١) صحيح مسلم ، ٦٥ ص ١٧٢٧ المجلد الرابع .

(٢) كتاب لا يأتون بهثله ! ، محمد قطب ص ١٩٩ .

يرتادها النحل ويحصل منها على غذائه بإذن ربها! فعسل الجبال هو أغناها وأعلاها، وأكثرها فاعلية في شفاء كثير من الأمراض، ثم يأتي بعده في النوعية العسل المستمد من الأشجار العالية، وأخيراً تأتي نوعية العسل المستمد من النباتات القصيرة القريبة من الأرض.

وبسحان الخلاق العظيم . . وسبحان من علم بالقلم، عَلِمَ الإِنْسَانُ مَا لَمْ يَعْلَمْ !
العسل^(١):

أشاد الله ورسوله في القرآن والحديث بفوائد عسل النحل، فإلى جانب سهولة تمثيله وامتصاص سكرياته، ثبت تجربياً قضاوته على الكثير من الجراثيم بفضل ما به من مضادات حيوية تفرزها النحلة الشغالة، كما استخدم في مجالات تعقيم الجروح من التبيح والتي يساعد العسل أيضاً على سرعة التئامها، وفي شفاء التهابات الأنف والحنجرة، وقد اكتشف مؤخراً أنه المادة الوحيدة في الطبيعة التي يتوافر بها عقار الأنترفرون المضاد للنحو السرطاني، كما لوحظ أنه يساعد - بإذن الله - على مقاومة أمراض الشيخوخة، وأكثر من يطلق عليهم المعمرون يواطئون على تناوله، كما تتضح فوائده يوماً بعد يوم لمرضى القلب والكبد وقرحة المعدة والحمى الروماتزمية والتيفود، وفي مقاومة التسمم الخارجي والداخلي، كما أن له تأثيراً مساعداً لتخفيف أمراض الاكتئاب والأمراض النفسية وضيق التنفس؛ وكذلك لجلب النوم الهدئ، كما يستخدم في علاج بعض الأمراض الجلدية كالارتکاريا والاكزيما، حتى ظهرت مراجع متخصصة تتناول فوائد وأوجه العلاج بعسل النحل كتبها مؤلفون غير مسلمين (تضاف إلى العديد من كتابات العلماء المسلمين) مثل :

- «عسل النحل» ، تأليف إيفاكرین ، طبع هاینمان ، ۱۹۷۵ .
- «العلاج بعسل النحل» تأليف د. ن. يويریش ، ترجمة محمد الحلوجي .

(١) البرهان على صدق تنزيل القرآن ، نبيل هارون ص ٩٧ .

عن أبي سعيد - رضي الله عنه - أن رجلاً أتى النبي ﷺ فقال: أخي يشتكى بطنـه، فقال ﷺ: «اسْقُه عَسْلًا». ثم أتاه الثانية فقال: «اسْقُه عَسْلًا». ثم أتاه الثالثة فقال: «اسْقُه عَسْلًا». ثم أتاه فقال: فعلـتـ، فقال ﷺ: «صَدَقَ اللَّهُ وَكَذَبَ بَطْنُ أَخِيكَ اسْقَه عَسْلًا» فـسـقاـهـ فـبـرـأـ^(١).

وـقـعـ فيـ روـاـيـةـ ثـانـيـةـ:ـ هـذـاـ إـبـنـ أـخـيـ يـشـتـكـيـ بـطـنـهـ،ـ وـلـمـ سـلـمـ فـيـ صـحـيـحـهـ:ـ «ـقـدـ عـرـبـ بـطـنـهـ»ـ بـالـعـيـنـ الـمـهـمـلـةـ وـالـرـاءـ الـمـكـسـوـرـةـ،ـ أـيـ:ـ فـسـدـ هـضـمـهـ لـاعـتـلـالـ الـمـعـدـةـ،ـ وـوـقـعـ فـيـ روـاـيـةـ مـسـلـمـ:ـ فـسـقاـهـ ثـمـ جـاءـ،ـ فـقـالـ:ـ إـنـيـ سـقـيـتـهـ فـلـمـ يـزـدـدـ إـلـاـ اـسـتـطـلـاـقـاـ.

وـقـدـ ثـبـتـ عـلـمـياـ أـنـ العـسـلـ يـبـيـدـ الـجـرـاثـيمـ وـيـقـضـيـ عـلـيـهـاـ،ـ وـقـدـ أـجـرـىـ الطـبـيـبـ الـجـرـاثـيمـيـ (ـسـاـكـيـتـ)ـ اـخـتـبـارـاـ عـلـمـياـ عـنـ أـثـرـ الـعـسـلـ فـيـ الـجـرـاثـيمـ،ـ فـقـامـ بـزـرـعـ جـرـاثـيمـ مـخـتـلـفـ الـأـمـرـاـضـ فـيـ مـزـرـاعـ الـعـسـلـ الصـافـيـ،ـ وـلـبـثـ يـنـتـظـرـ،ـ فـأـذـهـلـتـهـ التـيـجـةـ الـمـدـهـشـةـ،ـ فـقـدـ مـاتـتـ جـمـيـعـ الـجـرـاثـيمـ وـقـضـيـ عـلـيـهـاـ،ـ وـهـذـاـ مـاـ جـعـلـ الطـبـيـبـ ظـافـرـ الـعـطـارـ وـالـأـسـتـاذـ سـعـيدـ الـقـرـيـبيـ يـذـهـبـانـ فـيـ مـقـالـةـ بـعـنـوـانـ:ـ «ـالـعـسـلـ يـنـقـذـ الـإـنـسـانـ مـنـ جـرـاثـيمـ الـمـرـضـةـ»ـ فـيـ مـجـلـةـ طـبـيـكـ عـدـدـ تـشـرـينـ ١٩٧٠ـ إـلـىـ القـوـلـ:ـ «ـإـنـ قـوـلـ (ـسـاـكـيـتـ)ـ:ـ إـنـ جـرـاثـيمـ الزـحـارـ قـدـ قـضـيـ عـلـيـهـاـ بـعـدـ عـشـرـ سـاعـاتـ فـقـطـ،ـ قـدـ يـعـطـيـنـاـ فـهـمـاـ جـدـيـدـاـ لـلـحـدـيـثـ الـنـبـوـيــ،ـ الـذـيـ سـبـقـ ذـكـرـهــ فـاستـطـلـاقـ الـبـطـنـ (ـالـإـسـهـالـ)ـ يـمـكـنـ أـنـ يـكـونـ بـسـبـبـ الـزـحـارـ،ـ وـتـجـربـةـ (ـسـاـكـيـتـ)ـ أـثـبـتـتـ أـنـ الـعـسـلـ يـقـضـيـ عـلـىـ جـرـاثـيمـ»ـ.

وـبـهـذـاـ ظـهـرـ عـلـمـ جـدـيـدـ مـنـ أـعـلـامـ نـبـوـتـهــ عـلـيـهـ الصـلـاـةـ وـالـسـلـامــ،ـ وـوـجـهـ جـدـيـدـ مـنـ إـعـجـازـ سـنـتـهــ،ـ فـهـذـهـ الـحـقـاـقـنـ الـعـلـمـيـةـ مـاـ عـرـفـهـاـ الـعـلـمـاءـ إـلـاـ فـيـ الـعـصـرـ الـحـاضـرــ.

أـجـمـعـواـ عـلـىـ أـنـ الـعـسـلـ يـصـلـحـ لـعـلاـجـ كـثـيرـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ،ـ فـقـدـ اـعـتمـدـ عـلـيـهـ كـمـادـةـ مـضـاـدـةـ لـلـعـفـونـةـ وـمـبـيـدـةـ لـلـجـرـاثـيمـ فـيـ أـحـدـ مـجاـلـاتـ الـطـبـ الـحـدـيـثـ لـحـفـظـ الـأـنـسـجـةـ وـالـعـظـامـ وـالـقـرـنـيـةـ أـشـهـراـ عـدـيـدـةـ،ـ وـاسـتـعـمـالـهـاـ حـينـ الـحـاجـةـ إـلـيـهاـ فـيـ جـرـاحـةـ التـطـعـيمـ وـالتـرـمـيمــ.

(١) صحيح البخاري، كتاب الطب، ٧، ص ٢٢٤ المجلد السابع.

كما أظهرت الدراسات الحديثة الفرق الشاسع بين السكر العادي والعسل في مجال التغذية وخصوصاً للأطفال، فالسكاكر المصنعة من العسل لا تحدث نخراً ولا تسبب نمو الجراثيم^(١).
المضادات الحيوية تعاطيها بحذر^(٢):

أكَد البروفيسور الألماني في دراسته أنه من الأفضل للمريض الذي يعالج بالمضاد الحيوي ألا يتعرض جلده للشمس، لأنَّه يكون وقتها حساساً جداً للأشعة فوق البنفسجية، ويمكن أن يؤدي لإصابته بأضرار.

ونفت الدراسة أنَّ مريض المصران يحتاج لبعض العقاقير التي تساعد على تكوين بكتيريات المصران الطبيعية، والتي تتأثر بالعلاج بالمضادات الحيوية، وذلك بعد أن ثبت علمياً أنَّ الجسم يتولى بشكل آلي تكوين هذه البكتيريات المطلوبة له، ولذا فإنه يكفي جداً لمريض المصران أن يتناول أثناء علاجه بالمضاد الحيوي كميات إضافية من الزبادي التي ستتولى هذا الدور.

ويحذر البروفيسور الألماني من استخدام النساء الحوامل للمضادات الحيوية بدون إشراف من طبيب على قدر من الخبرة، وكذلك كبار السن الذين يحتاجون لجرعات قليلة ومحدودة، ونفس الشيء بالنسبة للأطفال وصغار السن عموماً، حيث إنَّ تأثير المضادات الحيوية تحليلياً يعتبر مثل القنابل على البكتيريات عموماً، النافعة والضارة.

هذا، وأكَدت البحوث والدراسات الحديثة بوجه عام أنَّ سوء استعمال المضادات وتناولها بدون سبب كافٍ لها مضاعفات خطيرة، منها التسبب في قصور في وظائف الكبد والكلى، وضعف المقاومة الطبيعية، حيث إنَّ المضادات تفسح أحياناً المجال لننمو جراثيم ضارة تقاوم هذه المضادات، فضلاً عن خطورة تناول المضادات أثناء الحمل والرضاعة، حيث تسبِّب

(١) كتاب الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد الطهمان ص ٥٣ - ٥٥.

(٢) ثبت علمياً، محمد كامل عبد الصمد ص ١٦٨ - ١٦٩.

تشوهات خلقية في الجنين ، خاصة إذا استعملت في الشهور الأولى من الحمل .

كما ثبت كذلك بالتجارب العلمية أن تناول المضادات الحيوية يؤدي إلى إضعاف تأثير حبوب منع الحمل التي تتناولها المرأة عن طريق الفم ، لذلك ينبغي عليها في هذه الحالة أن تستعين بحماية إضافية لحين بدء الدورة الشهرية التالية .

٤- الحقن: تزيد مقاومة الجسم للأمراض. الطب النبوى: الحبة السوداء^(١).

قال الدكتور أحمد القاضي في أمريكا وهو من أطباء المسلمين ومن أطباء العالم المشهورين قرأ حديث عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال سمعت رسول الله ﷺ يقول : «في الحبة السوداء شفاءً من كل داء إلا السام»^(٢) فقال: إذاً الحديث يتكلم عن شيء له علاقة بجميع الأمراض فما هو ذلك شيء الذي له علاقة بجميع الأمراض؟ لعله: جهاز المناعة؟ إذاً مما تأثير الحبة السوداء على جهاز المناعة . فقام بتجاربه ودراساته وإذا بالنتيجة تظهر جلية له ، ويسبق بها غيره من الكفار في أمريكا ، في قاعدة المدينة يسبقهم و يجعلهم وراءه ويقول: هذه مادة ذكرها رسول الله ﷺ ولها دور في تقوية جهاز المناعة . و«شفاء» لا تعني كل الشفاء ، فأي قدر من الشفاء يتحقق فهو المقصود في هذا الحديث ، أي قدر سواء كان كبيراً أو قليلاً وجهاز المناعة إذاً يستفيد فائدة قوية من الحبة السوداء .

والحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

(١) كتاب إنه الحق ، رابطة العالم الإسلامي ص ١١٢ - ١١٣ .

(٢) صحيح البخاري ، كتاب الطب ، ١١ ص ٢٢٦ المجلد السابع .

الحمية عند المرض^(١):

عن أم المنذر بنت قيس الأنصارية - رضي الله عنها - قالت: دخل عَلَيْهِ رسول الله ﷺ ومعه عليٌّ - رضي الله عنه -، وعليٌّ ناقٌّ، ولنا دوايٌّ معلقة، قالت: فقام رسول الله ﷺ يأكل منها، وقام عليٌّ - رضي الله عنه - ليأكل، فطقق رسول الله ﷺ يقول لعليٌّ: «مَهْ إِنْكَ نَاقٌّ» حتى كف عليٌّ - عليه السلام -، قالت وصنعت شعيراً وسلقاً فجئت به، فقال النبي ﷺ: «يَا عَلِيُّ أَصْبَرْتَ مِنْ هَذَا فَهُوَ أَنْفَعُ لَكَ»^(٢).
والناقة: المريض التماشى للشفاء.

هكذا أرشد رسول الله ﷺ علياً - رضي الله عنه - إلى وجوب اتباع الحمية والتدرج في الطعام عند المريض الذي يتماشى للشفاء، فاختار له الحسأ المناسب للحالة التي هو فيها، فسنَّ رسول الله ﷺ وجوب اتباع الحمية ومراعاة الحالة التي يكون فيها الإنسان في الطعام الذي يتناوله، وهو مبدأ من المبادئ المجمع عليها عند الأطباء، فالمعدة بَيْتُ الداء والحمية أصل كل دواء.

عن أبي هريرة أن رسول الله ﷺ قال: «إِنَّ اللَّهَ - عَزَّ وَجَلَّ - يَقُولُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ: يَا ابْنَ آدَمَ، مَرَضْتَ فَلِمْ تَعْدِنِي، قَالَ: يَا رَبَّنِي كَيْفَ أَعُودُكَ وَأَنْتَ رَبُّ الْعَالَمِينَ؟ قَالَ: أَمَا عَلِمْتَ أَنَّ عَبْدِي فَلَانَا مَرَضٌ فَلَمْ تَعْدُهُ أَمَا عَلِمْتَ أَنَّكَ لَوْعَدْتَنِي لَوْجَدْتَنِي عَنْهُ... الْحَدِيثُ»^(٣).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ قال: «حق المسلم على المسلم خمس: رد السلام، وتشميم العاطس، وإجابة الدعوة، وعيادة المريض واتباع الجنائز»^(٤).

(١) الأربعون العلمية صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية، عبد الحميد طهماز.

(٢) أبي داود، كتاب الطب، باب في الحمية، ٣٨٥٦ ص ١٩٣ المجلد الرابع. سلسلة الأحاديث الصحيحة ٥٩ ص ٨٩ المجلد الأول.

(٣) صحيح مسلم، كتاب البر والصلة والأداب، ٤٣ ص ١٩٩ المجلد الرابع.

(٤) صحيح مسلم، كتاب السلام / ٤ ص ١٧٠ المجلد الرابع.

ومن قام عيادة المريض أن يضع الزائر يده على جبهته ويسأله كيف هو؟
ويدعوه له.

عن ابن عباس - رضي الله عنه - : كان عَلَيْهِ الْكَلَمُ الْمُبَارَكُ إذا دخل على رجل يعوده
فقال : « لا بأس طهور إن شاء الله »^(١).

(١) صحيح البخاري ، ٢٣ ص ٢١٦ المجلد السابع .

ملحق البحث

الصحة والوقاية مبادئ الوقاية

الإسلام والطب الوقائي:

١ - التغذية الصحيحة:

مَمْ يتكون غذاؤنا؟ سبق التعرض له في الصف الخامس الوحدة الثانية (أجسامنا وصحتها).

كيف تحافظ على سلامة جهازك الهضمي؟ سبق التعرض له في الصف الرابع الوحدة الأولى (جسمك كيف يعمل).

٢ - شرب الماء:

شرب الماء سبق التعرض له في الصف الخامس الوحدة الثانية (أجسامنا وصحتها).

الفرق كبير بين أن ترك الإنسان ليصاب بالمرض ثم نسعى لمعالجته أو أن نقيه من المرض أصلًا.

ولقد أدرك الحكماء القدماء هذا الفرق فقالوا: «درهم وقاية خيرٌ من قنطر علاج» ، كما أدركت الفرق الأمم الحديثة، فأولت الجوانب الوقائية الاهتمام الأول في كل تدابيرها الصحية وسارت في تطبيق أسس الطب الوقائي حتى يمكن تقدير تقدم أي مجتمع صحيًا بمقدار ما قطعه في هذا المضمار.

وإنه ليأخذ الناظر في كتاب الله العجب العجب حينما يجده قد أوى النواحي الوقائية الأهمية الكبرى وأرسى دعائم الطب الوقائي ، في الوقت الذي لم يُهمل فيه النواحي العلاجية. ولكن لا عجب في ذلك ، فالقرآن ذكر رب العالمين ، أنزله على الناس ليأخذ بناصيتهم إلى الطريق القويم ، طريق الصحة والقوة والمجد ﴿إِنَّ هَذَا الْقُرْءَانَ يَهْدِي لِلّٰتِي هُوَ أَقْوَمُ﴾ .

[الإسراء: ٩]

لقد بين القرآن الكريم، حينما نادى البشرية ﴿وَلَا تُلْقُوا بِأَيْدِيهِكُمْ إِلَى الْهَلْكَةِ﴾ [البقرة: ١٩٥] بين لهم الطرق التي تؤدي بهم إلى الهلاك، وحذرهم أشد التحذير منها، وتوعده من يسلكها أشد الوعيد، رحمةً به وبمجتمعه، كما بين لهم السبل التي تسمو بهم جسدياً ونفسياً نحو الصحة والسلامة، كل ذلك في إطار عملي لم ولن يشهد له التاريخ مثيلاً^(١).

٣ - النظافة^(٢):

إذا كانت النظافة عند البعض مجرد ذوق أو مزاج شخصي، أو كانت مرتبطة بالحالة الاقتصادية للإنسان أو الدولة، فهي في القرآن الكريم تخضع لنظام محدد يشعر الملتم به بضرورة تنفيذه بداعف ذاتي مستمر.. وقد اهتم القرآن اهتماماً خاصاً بالنظافة الشخصية ونظافة البيئة.

أ - النظافة الشخصية: حض القرآن على أمرتين هامين في حياة الفرد وهما الوضوء والطهارة.

١ - الوضوء: قال تعالى: ﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قُمْتُمْ إِلَى الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَأَيْدِيكُمْ إِلَى الْمَرَافِقِ وَامْسَحُوا بِرُءُوسَكُمْ وَأَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ﴾ [المائدة: ٦].

فإذا علمنا أن عدد الصلوات في اليوم هي خمس صلوات، ماعدا السنن، وعلمنا اشتراط الوضوء للطواف بالبيت العتيق، وليس المصحف ﴿لَا يَمْسُهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ﴾ [الواقعة: ٧٩]، أدركنا تأثير الوضوء الوقائي وفوائده الصحية التي يمكن أن نحملها بما يلي:

أ - الوقاية من انتقال كثير من الأمراض المعدية التي تنتقل بتلوث الأيدي، والتي أهمها ما يسمى بأمراض القذارة.

(١) كتاب مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرقوز ص ١١٧ - ١١٨.

(٢) مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرقوز. البرهان على صدق تنزيل القرآن، نبيل هارون (بتصرف).

ب - تنشيط الدورة الدموية العامة وتجديد حيوية الجسم، بتنبيه الأعصاب، وتدليك الأعضاء.

ج - تخلص الأجزاء المكسوقة من البدن من الأوساخ التي تعلق بها باستمرار، ومن ثم تحفظ وظائف الجلد من أن تعطل.

يؤكد الطب الحديث الفوائد الصحية العظمى لل موضوع في تطهير الجسم ومنع انتشار الأمراض ، فقد أثبت دور ال يدين كناقل رئيسي للميكروبات ، كما أثبتت البحوث التجريبية دور ال موضوع الفعلى في الحد من أعداد البكتيريا على سطح الجلد ، والأحاديث التي تدعو إلى العناية بال موضوع و تشرح كيفية تأثيره كثیر نسوق منها :

عن أبي مالك الأشعري - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «الظهور شطر الإيمان...» الحديث^(١).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «إن أمتى يأتون يوم القيمة غرّاً محجلين من آثار الوضوء، فمن استطاع منكم أن يطيل غرته فليفعل»^(٢).

عن أبي هريرة - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ قال: «إذا توضأ العبد المسلم فغسل وجهه خرج من وجهه كل خطيئة نظر إليها بعينيه مع الماء - أو مع آخر قطر الماء - فإذا غسل يديه خرج من يديه كل خطيئة كان بطشتها يداه مع الماء - أو مع آخر قطر الماء - فإذا غسل رجليه خرجت كل خطيئة مشتها رجاله مع الماء - أو مع آخر قطر الماء - حتى يخرج نقىًّا من الذنوب»^(٣).

عن عثمان بن عفان - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «من توضأ فأحسن الوضوء، خرجت خطاياه من جسده حتى تخرج من تحت أظفاره»^(٤).

(١) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٢٢٣ ص ١٢٠-٣ المجلد الأول.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٣٥ ص ٢١٦ المجلد الأول.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٣٢ ص ٢١٥ المجلد الأول.

(٤) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٣٣ ص ٢١٦ المجلد الأول.

بل سن رسول الله ﷺ الوضوء لغير الصلاة: عن البراء بن عازب أن رسول الله ﷺ قال: «إذا أخذت مضجعك فتوضاً وضوءك للصلاة»^(١). كما يسن الوضوء عند الغضب، وقراءة القرآن والحديث، وتلقي العلم وغير ذلك.

وقد بين الطب الحديث أيضاً فوائد الاستئثار أثناء الوضوء في منع الكثير من الأمراض التي تدخل الجسم عن طريق الأنف «الاستئثار: إدخال الماء إلى الأنف ثم إخراجه»، وهذه أحاديث تدعو إلى العناية بالاستئثار: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «إذا توضاً أحدكم فليستنشق بمنخريه من الماء ثم ليستثثر»^(٢). «أسبغ الوضوء وخلل بين الأصابع وبالغ في الاستنشاق إلا أن تكون صائماً»^(٣).

الاستنجاء: تنظيف المخرجين عقب قضاء الحاجة من المقدمات الواجبة للوضوء، وهو أمر له أهميته الكبيرة في الحد من التلوث وانتشار الأمراض المعدية، وتعالوا نستعرض الأحاديث النبوية التي تعد ثقافة متکاملة في أساليب الصحة العامة وفي حماية سطح الجلد ومنافذه من تسلل الأمراض: عن أنس بن مالك قال: «كان رسول الله ﷺ إذا تبرز حاجته أتيته بماء فيغسل به»^(٤).

عن عائشة - رضي الله عنها - قالت: «ما رأيت رسول الله ﷺ خرج من غائط قط إلا مس ماء»^(٥).

(١) صحيح مسلم، كتاب الذكر والدعاء، ٥٦ ص ٢٠٨١ المجلد الرابع.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٢١ ص ٢١٢ المجلد الأول.

(٣) أبو داود، كتاب الطهارة، باب في الاستئثار، ١٤٢ ص ١٠٠ المجلد الأول. صحيح الجامع الصغير، ٩٤ ص ٣١٦ المجلد الأول.

(٤) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٧١ ص ٢٢٧ المجلد الأول .

(٥) ابن ماجه، كتاب الطهارة، ٣٥٤ ص ١٢٧ المجلد الأول .

عن عائشة قالت - تعلم نساء المسلمين - : «مرن أزواجاً كن أن يستطيعوا بالماء، فإني أستحبهم، فإن رسول الله ﷺ كان يفعله»^(١).

٢ - الطهارة: لقد حبب القرآن إلى الطهارة عامّةً بأسلوب رقيق، فقال تعالى: ﴿فِيهِ رَجَالٌ تُحِبُّونَ أَن يَتَطَهَّرُوا وَاللَّهُ تُحِبُّ الْمُطَهَّرِينَ﴾ [التبوة: ١٠٨].

وقال أيضاً: ﴿إِنَّ اللَّهَ تُحِبُّ التَّوَابِينَ وَتُحِبُّ الْمُتَّهَّرِينَ﴾ [البقرة: ٢٢٢].

وي يكن تقسيم الطهارة إلى قسمين:
أولاً - طهارة الجسم:

وفي الحديث الشريف: عن أبي هريرة - رضي الله عنه - قال: قال رسول الله ﷺ: «حق الله على كل مسلم أن يغسل في كل سبعة أيام: يغسل رأسه وجسده»^(٢).

عن أبي سعيد الخدري قال: قال رسول الله ﷺ: «غسل يوم الجمعة واجب على كل محظى، وسوالك، وييس من الطيب ما قدر عليه»^(٣).

عن نافع عن عبد الله قال: سمعت رسول الله ﷺ يقول: «إذا أراد أحدكم أن يأتي الجمعة فليغسل»^(٤).

قال أنس - رضي الله عنه - : «وقت لنا رسول الله ﷺ في قص الشارب وتقليل الأظفار وتنف الإبط وحلق العانة أن لا ترك أكثر من أربعين ليلة»^(٥).

وقد كشفت دراسات أمراض الجلد أهمية الاستحمام لإزالة إفرازات

(١) الترمذى، كتاب الطهارة، ١٩ ص ٣٠ المجلد الأول.

(٢) صحيح مسلم، كتاب الجمعة، ٩ ص ٥٨٢ المجلد الثاني.

(٣) صحيح مسلم، كتاب الجمعة، ٧ ص ٥٨١ المجلد الثاني.

(٤) صحيح مسلم، كتاب الجمعة، ١ ص ٥٧٩ المجلد الثاني.

(٥) صحيح مسلم، ٥١ ص ٢٢٢ المجلد الأول.

العرق وما يعلق به من قدر، وما تكاثر به من بكتيريا تصيب الجلد أو الجسم عامة، وتفسد الرائحة.

تقليل الأظافر: كشف الطب الحديث بعد قرون من بعثة محمد ﷺ برسالة الإسلام، وأمره بتقليل الأظافر ضمن سنن الفطرة، أهمية ذلك لصحة الفرد منعاً لتخزين الأوساخ، بما تحمله من بكتيريا وفطريات وفيروسات وطفيليات:

عن أبي هريرة عن النبي ﷺ قال: «خمس من الفطرة: الختان والاستحداد وتنف الإبط وتقليل الأظافر وقص الشارب»^(١).

الشعر: أمرنا رسولنا الكريم بالعناية بالشعر في سائر أنحاء الجسم، فأمر بإزالته من الإبطين والعانة وبقص الشارب، وقد أثبتت الطب الحديث ضرورة ذلك لمنع نمو البكتيريا والروائح الكريهة بسبب إفرازات الغدد العرقية في الإبطين والعانة، ولمنع تراكم آثار الطعام وإفرازات الأنف في الشوارب أو تجمع الملوثات بها ، كما جاء في حديث سنن الفطرة أعلاه.

والإسلام رسالة حضارة أحدثت طفرات في الجاهلية العربية، ومنها طفرة في العناية بحسن المظهر والزيينة فقال تعالى: ﴿يَنْهَا إِدَمْ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا وَأَشْرِبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴾ قُلْ مَنْ حَرَمَ زِينَةَ اللَّهِ الَّتِي أَخْرَجَ لِعِبَادِهِ وَالْطَّيِّبَتِ مِنَ الرِّزْقِ قُلْ هَيْ لِلَّذِينَ ءامَنُوا فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا حَالِصَةٌ يَوْمَ الْقِيَمَةِ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ أَلَّا يَتَ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ﴾ [الأعراف: ٣١ - ٣٢].

وجاء في السنة النبوية: «كان رسول الله ﷺ في المسجد فدخل رجل ثائر الرأس واللحية، فأشار إليه رسول الله ﷺ بيده: أن أخرج كأنه يعني إصلاح شعر رأسه ولحيته ففعل الرجل ثم رجع، فقال رسول الله ﷺ: «هذا خير من أن يأتي أحدكم ثائر الرأس كأنه شيطان»^(٢).

(١) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٤٩ ص ٢٢١ المجلد الأول.

(٢) أخرجه مالك في الموطأ، ٧ ص ٩٤٩ المجلد الثاني. سلسلة الأحاديث الصحيحة، ٤٩٣ ص ٤١١ المجلد الأول.

عن ابن عمر قال: قال رسول الله ﷺ: «خالفو المشركين. أحفوا الشوارب وأوفوا اللحى»^(١).

السؤال: سبق التعرض له في الصف الرابع الوحدة الأولى.

ثانياً: طهارة الملبس:

قال تعالى: ﴿وَثِيَابَكَ فَطَهِّرْ﴾ [المدثر: ٤].

طهارة الثياب شرط لصحة العبادات التي لا تقطع وهذا يتطلب من الإنسان حرصاً دائماً على طهارة ملبيه من جميع النجاسات التي مر ذكرها في طهارة الجسم. ولا يخفى ما لهذا الأمر من قيمة في إبعاد الإنسان عن مصادر التلوث بالعوامل المعدية.

ب - نظافة البيئة وطهارتها:

قال تعالى: ﴿وَطَهِّرْ بَيْتَكَ لِطَائِفَتَ وَالْقَاءِمَينَ وَالرُّكْعَ عَلَى السُّجُودِ﴾ [الحج: ٢٦] وفي هذه الآية إشارة إلى لزوم العمل على طهارة البيئة وخاصة بيوت الله، كما أن من شروط صحة الصلاة أن تكون في مكان ظاهر من النجس والأقدار، ولا شك أن اعتبار البول والغائط والميئنة وغيرها من الفضلات نجساً يقتضي من الدولة أن تعمل على تصريف هذه الفضلات بأحسن السبل وعدم استخدامها في ري الأراضي والمزروعات مباشرة، ومن المعروف في الطب الوقائي أن سوء تصريف الفضلات من أهم أسباب انتشار الأمراض والأوبئة والأمراض الإنترانية في البلدان المختلفة.

٤ - الرياضة البدنية^(٢): بما أن الجسم السليم يفرز تفكيراً سليماً حرص الإسلام على تربية الأبدان، لذلك حضَّ رسول الله ﷺ على تعلم السباحة والرمادية وركوب الخيل ..

وروى مسلم عن عقبة بن عامر يقول: سمعت رسول الله ﷺ وهو على المنبر يقول: ﴿وَأَعِدُّوا لَهُم مَا أُسْتَطَعْتُم مِنْ قُوَّةٍ﴾ [الأనفال: ٦٠] ثم قال: «ألا

(١) صحيح مسلم، كتاب الطهارة، ٥٤ ص ٢٢٢ المجلد الأول .

(٢) الطب الوقائي بين العلم والدين، نضال سميح عيسى ص ٣٥ - ٣٦

إن القوة الرمي، ألا إن القوة الرمي، ألا إن القوة الرمي»^(١).

وكان ﷺ يحب المصارعة ويتدرب عليها وقد صارع النبي ﷺ رجلاً معروفاً بقوته اسمه «ركانة» فصرعه النبي أكثر من مرة.

وكان الصحابة يتسابقون على الأقدام والنبي ﷺ يقرهم عليه، وقد سابق مرة السيدة عائشة - رضي الله عنها -، عن عائشة - رضي الله عنها - أنها كانت مع النبي ﷺ في سفر - قالت - فسابقته فسبقته على رجيّ، فلما حملت اللحم سابقته فسبقني، فقال: «هذه بتلك السبقة»^(٢).

ومعلوم أن بناء الأجسام وتدريبها على الرياضيات المختلفة يبعد عنها كثير من الأمراض مثل تصلب الشرايين وأمراض القلب المختلفة، ويحافظ على نشاط الدورة الدموية والتنفس الصحيح السليم، كما يقوى العضلات في الجسم ويولّد الثقة بالنفس.

قضت حكمة الإله أن يمارس الملتم بالعبادات أنواعاً ممتازة من الرياضيات في الوقت الذي يستجيب فيه لنداء ربه، وأهم هذه العبادات الصلاة والحج كما حض القرآن على ممارسة أنواع أخرى من الرياضيات بشكل صريح كالرمادية ورکوب الخيل.

١- الصلاة عبادة ورياضة بدنية وروحية^(٣): قال تعالى: ﴿وَأَقِيمُوا الصَّلَاةَ﴾ [المزمول: ٢٠] ، وقال: ﴿خَفِظُوا عَلَى الصَّلَوَاتِ وَالصَّلَاةَ الْوُسْطَى وَقُومُوا لِلَّهِ قَنِيتِينَ﴾ [البقرة: ٢٣٨] ، وقال: ﴿يَأَيُّهَا الَّذِينَ إِذَا آتَيْنَا أَرْكَعُوا وَأَسْجَدُوا وَأَعْبُدُوا رَبَّكُمْ﴾ [الحج: ٧٧] ، وما نلمسه في هذه الآيات هو الروح الحركية التي تتم فيها الصلاة، والتي تتجلّى بحركات الصلاة كالقيام والركوع والسجود والاعتدال، وبهذه الحركات يعتبر القرآن سباقاً في تطبيق التمارين الرياضية البدنية، والتي شاع تسميتها بالتمارين السويدية.

(١) سنن أبي داود، ٢٥١٤ ص ٢٩ المجلد الثالث. غاية المرام، ٣٨٠ ص ٣٨٠.

(٢) سنن أبي داود، ٢٥٧٨ ص ٦٥ المجلد الثالث. إرواء الغليل، ١٥٠٢ ص ٣٢٧ المجلد الخامس.

(٣) مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرقوز ص ١٢٤ - ١٢٦ .

وما يميز رياضة الصلاة هو توزعها، وبشكل منتظم على أوقات اليوم، ليلاً ونهاراً ﴿إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَبًا مَوْقُوتًا﴾ [النساء: ١٠٣]، ولقد أثبت العلماء أن أحسن أنواع الرياضة، الرياضة اليومية المتكررة، والموزعة على كل أوقات اليوم، وغير المجهدة، والتي يمكن أن يؤديها كل إنسان، وكل هذه الصفات متوفرة في رياضة الصلاة.

وشيء آخر مهم في الصلاة، هو أن للسجود أثر حسن على الأوعية الدماغية وعلى وظائف الدماغ من تفكير وإبداع فكلما كانت حالة الأوعية الدماغية جيدة كان وارد الدماغ من الغذاء والأكسجين مع الدم جيداً حتى أن كثيراً من الأمراض العصبية الخطيرة تنتاب عن اضطرابات تحصل لهذه الأوعية من تمزق وانسداد... .

إن انخفاض الرأس للأسفل أثناء السجود يؤدي لاحتشان دموي في الأوعية، وعند ارتفاع الرأس للأعلى فجأة يحصل انخفاض في الضغط داخل الأوعية، وتتكرر هذه الحركة في كل ركعة (٦) سنت مرات ما بين ركوع وسجود، وتتكرر ١٠٢ مرة في كل يوم إذا صلى الإنسان الفروض فقط، و٢١٦ مرة في اليوم إذا صلى السنن مع الفروض دون زيادة، أما في الشهر فتتكرر ٦٤٨٠ مرة، وفي كل حركة تكون الأوعية الدماغية بين تقبض وارتخاء فتزداد مرونته ويقوى جدرها وعضلاتها.

ويجب أن لا تنسى ما يرافق الصلاة من الاطمئنان النفسي والصفاء الذهني مما يجعل من الصلاة فرصة ثمينة للدماغ تتكرر عدة مرات في اليوم يستطيع بعدها أن يعمل بشكل أفضل وبفعالية ممتازة ويعدو تفكير الإنسان أكثر مثالية وحيوية.

ويمكن حصر الفوائد الصحية لرياضة الصلاة بما يلي :

- ١ - تحريك جميع عضلات الجسم القابضة والباسطة، وتحريك جميع مفاصله أيضاً حتى المفاصل الفقرية وذلك في كل ركعة، علماً بأن عدد ركعات الفروض (١٧) سبع عشرة ركعة وتصبح مع سننها

(٣٦) ستاً وثلاثون ركعة .

٢ - تشغيل القلب والدورة الدموية .

٣ - تحسين وظائف الدماغ بسبب تحسين كفاءة التروية الدماغية .

٤ - تقوية جدر وعضلات الشرايين الدماغية، والمحافظة على مرؤتها وبالتالي مقاومتها للتمزق والتزيف .

٥ - ترويض الجسم على التأقلم مع الوضعيات المفاجئة ، وبالتالي حمايته من التعرض لبعض الأعراض التي تصيب الكثير من الناس كالدوار وزوغان البصر ، وتغيم الوعي العابر .

٦ - الاطمئنان النفسي .

لقد نوقش في المؤتمر الطبي العالمي للإعجاز القرآني المعقد في سبتمبر ٨٥ بالقاهرة بحثاً قامت به الدكتورة سلوى محمد رشدي . هذا البحث يتضمن أثر صلاة التراويح « وهي صلاة القيام في شهر رمضان » على مرونة العمود الفقري والكفاءة الوظيفية للقلب بعد سن الستين فأثبتت أن هناك فروقاً هائلة بين المصلين وغير المصلين في درجة مرونة العمود الفقري وكذلك في الكفاءة الوظيفية للقلب واللياقة البدنية بوجه عام .

ولذلك نجد الآن أمراض العصر تنتشر بين المرهفين والمرفهات الذين يحيطون معظم أعمالهم للخدم ولا يتقللون من مكان إلى مكان إلا بالسيارات ، وقد أورثهم هذا الأسلوب من الحياة الكثير من الكسل والثقل والسمنة بهمومها ومضاعفاتها الخطيرة ، وسوء الهضم وكثرة العلل والقلق النفسي وتبدل الذهن .

وهكذا يحرص الإسلام على حماية الأبدان والأنفس . . .

لقد برع المسلمون الأوائل في مجالات الطب المختلفة وتشهد بذلك جامعات أوروبا ومتاحفها المختلفة ، وهكذا نرى أن النهضة الطبية الحديثة بكل أبعادها تتفق تماماً مع منهجية الطب النبوى الذى لم يتعلم شيئاً من هذا في مدارس أو جامعات ولكن الله علمه . فقد قال الله - تعالى - في

القرآن الكريم: ﴿وَمَا يَنْطِقُ عَنِ الْهَوَىٰ إِنْ هُوَ إِلَّا وَحْيٌ يُوحَىٰ عَمَّا هُوَ شَدِيدٌ الْقُوَىٰ﴾ [النجم: ٣ - ٥].

إن المعجزات الطبية (والعلمية) التي جاءت في ثنايا القرآن والسنة النبوية والتي لم يكتشف علم الطب أسرارها إلا منذ زمن قريب لهي من أقوى الأدلة على صدق نبوة محمد - عليه الصلاة والسلام - ^(١).

٢- الحج: الرياضة الشاقة ^(٢): قال تعالى: ﴿وَأَدِنَ فِي النَّاسِ بِالْحَجَّ يَأْتُوكَ رِجَالًاٰ وَعَلَىٰ كُلِّ ضَامِرٍ يَأْتِينَ مِنْ كُلِّ فَجَّ عَمِيقٍ لَّيَشْهُدُوا مَنَافِعَ لَهُمْ﴾ [الحج: ٢٧ - ٢٨]. فإذا كانت الصلاة، رياضة ميسرة ، يستطيع كل فرد القيام بها، فإن الحج رياضة بدنية شاقة لما تتضمنه مناسك الحج من أعمال صعبة كالطواف بالبيت العتيق، والسعى هرولةً بين الصفا والمروة، والوقوف بعرفة، إضافةً لما يعانيه الحاج من مشقة في رحلته الطويلة ذهاباً وإياباً. كما أن الحج سياحة ممتعة ونافعة يتعود فيها المرء الصبر والجهد والقوّة. ولعل ذلك من بعض المنافع التي يشهدها الحاج في رحلته ﴿لَيَشْهُدُوا مَنَافِعَ لَهُمْ﴾.

٣- الرماية وركوب الخيل: وهي أهم رياضات الإعداد التي تشير إليها الآية الكريمة: ﴿وَأَعْدُوا لَهُمْ مَا أَسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ﴾ [الأనفال: ٦٠] وتعتبر رياضة الرماية وركوب الخيل في أيامنا من أرفع الرياضات التي تهب ممارسها قوةً في جسمه ودقةً ومهارةً في ملكاته، كما تكسب النفس صفات الرجلة والإباء. وقد نبه الرسول ﷺ إلى أن أعلى مراتب القوة هي الرمي «ألا إن القوة الرمي» كما أن الرماية وركوب الخيل كانا من خير لهو الصحابة فبالإضافة لكونهما من اللهو فهما من وسائل الإعداد التي أمرهم الله بها.

(١) الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، سليمان قوش ص ٤٨.

(٢) مع الطب في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد فرقوز ص ١٢٦.

٥ - الراحة والنوم: قال تعالى: ﴿وَمِنْ ءَايَتِهِ مَنَامُكُمْ بِاللَّيلِ وَالنَّهَارِ وَأَبْتَغَاوُكُمْ مِنْ فَضْلِهِ﴾ [الروم: ٢٣].

النوم سنة حيوية، وضرورة يعتمد عليها الإنسان، كأي كائن حي. لراحة جسمه وفكره وقلبه، حتى يستطيع متابعة حياته بعزمة ونشاط متجددين. النوم وتعاقب الليل والنهار: قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيلَ لِبَابًا وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا﴾ [النَّبِيَّ: ١٠ - ١١].

الفرق كبير بين نوم الليل ونوم النهار، فلنوم الليل فوائد عظيمة حيث تناول أعضاء الجسم أضعاف ما تناوله في نوم النهار المليء بالضوضاء والصخب وبالضياء القوي ، وكلها مشيرات للجملة العصبية. «ولقد اكتشف أخيراً أن الغدة الصنوبرية في الدماغ تقوم بإفراز مادة الميلاتونين، ويزداد إفراز هذه المادة في الظلام، بينما يبطض الضوء إفرازها وقد وجد أن للميلاتونين تأثير مباشر على النوم».

والظلمة بما يرافقها من سكون الليل، وهدوء الحركات وتحريك النسيم اللطيف، ونور القمر الساحر الذي يهدى الوجوم، كلها عوامل تهيء للإنسان أحسن الظروف للسكن والراحة. وهكذا تظهر نواميس الحياة التي تهيمن على حركة الكون والخلق، وهي منطلقة من مصدر واحد وموجه واحد ومسير واحد، وتبدو حركة الشمس والقمر وبيدو تعاقب الليل والنهار مسخرات لخدمة هذا الإنسان قال - تعالى - في سورة إبراهيم: ﴿وَسَخَرَ لَكُمُ الْأَنْهَارَ وَسَخَرَ لَكُمُ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ دَآبِينَ وَسَخَرَ لَكُمُ اللَّيلُ وَالنَّهَارَ وَأَتَنَّكُمْ مِنْ كُلِّ مَا سَأَلْتُمُوهُ وَإِنْ تَعْدُوا بِعَمَّتَ اللَّهُ لَا تُحْصُوهَا إِنَّ الْإِنْسَنَ لَظَلَّمٌ كَفَّارٌ﴾ [إبراهيم: ٣٣ - ٣٤].

وإذا ما حاول الإنسان مخالفنة سنة الحياة هذه، والحقيقة العلمية، بحيث ينام في النهار ويسبح في الليل فإنه معرض لأضرار صحية عديدة كالإرهاق العصبي، وضعف الحيوية التي تمنحه إليها أشعة الشمس ، وفي النهار

يشكل الجلد بوجود الأشعة فوق البنفسجية فيتامين (د)، الذي يؤدي نقصه لنقص وضعف في نمو العظام وبالتالي لداء الخرع. كما أن لأشعة الشمس فعل مظهر للجراثيم العالقة بجسم الإنسان.

وفي كثير من الأحيان تكون مخالفة سنة الحياة في النوم ليلاً، مظهراً لمرض نفسي يعاني منه الشخص.

وشيء آخر هو أن تعاقب الليل والنهار، أو الظلم والضياء، ضرورة أساسية لنمو الحياة على الأرض، وبدهيًّا أنه من المحال أن تستمر الحياة إذا كان النهار سرماً أو كان الليل سرماً، وقد نبه القرآن إلى ذلك، للتأمل في هذه الحقيقة ولاستيقاض جوانبها فقال - تعالى - في سورة القصص: ﴿ قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ الْأَلَيْلَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَمَةِ مَنْ إِنَّ اللَّهُ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيَكُمْ بِضِيَاءً أَفَلَا تَسْمَعُونَ ﴾^٦ ﴿ قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ الْهَارَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَمَةِ مَنْ إِنَّ اللَّهُ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيَكُمْ بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَا تُبَصِّرُونَ ﴾^٧ وَمِنْ رَحْمَتِهِ جَعَلَ لَكُمُ الْأَلَيْلَ وَالنَّهَارَ لِتَسْكُنُوا فِيهِ وَلِتَتَبَغُّوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴾^٨ [القصص: ٧١ - ٧٣].

يقظة الفجر مع ريح الصبا^(١):

قال تعالى: ﴿ وَقُرْءَانَ الْفَجْرِ إِنَّ قُرْءَانَ الْفَجْرِ كَارِ مَشْهُودًا ﴾^٩ [الإسراء: ٧٨] يرغب القرآن بالنوم المبكر والاستيقاظ منذ الفجر، وقد روي عن أبي هريرة - رضي الله عنه - عن النبي ﷺ أنه قال: «بورك لأمتى في بكورها»^(٢)، وعن عائشة عن النبي ﷺ قال: «ركعت الفجر خير من الدنيا وما فيها»^(٣).

أما الفوائد الصحية التي يجنيها الإنسان بيقظة الفجر فهي كثيرة منها:

- ١ - تكون أعلى نسبة لغاز الأوزون في الجو عند الفجر، وتقل تدريجياً حتى تضمحل عند طلوع الشمس، ولهذا الغاز تأثير مفيد للجهاز العصبي،

(١) مع الطبع في القرآن الكريم، د. عبد الحميد دياب، د. أحمد فرقوز ص ١٠٨ - ١٠٩.

(٢) رواه الطبراني في الأوسط، رقم ٧٥٤ ص ٢٢٩ المجلد الأول. صحيح الجامع الصغير / ٢٨٣٨ ص ١. المجلد الثالث.

(٣) صحيح مسلم، كتاب صلاة المسافرين وقصرها، ٩٦ ص ٥٠ المجلد الأول.

ومنشط للعمل الفكري والعضلي، بحيث يجعل ذرعة نشاط الإنسان الفكرية والعضلية تكون في الصباح الباكر، ويستشعر الإنسان عندما يستنشق نسيم الفجر الجميل المسمى بريح الصبا، لذة ونشوة لا شبيه لها في أي ساعة من ساعات النهار أو الليل.

٢ - إن أشعة الشمس عند شروقها قريبة إلى اللون الأحمر، ومعروف تأثير هذا اللون المثير للأعصاب، والباعث على اليقظة والحركة، كما أن نسبة الأشعة فوق البنفسجية تكون أكبر ما يمكن عند الشروق، وهي الأشعة التي تحرض الجلد على صنع فيتامين (د).

٣ - الاستيقاظ الباكر يقطع النوم الطويل، وقد تبين أن الإنسان الذي ينام ساعات طويلة وعلى وتيرة واحدة يتعرض للإصابة بأمراض القلب، وخاصة مرض العصيدة الشريانية الذي يؤهّب لهجمات خناق الصدر، لأن النوم ما هو إلا سكون مطلق، فإذا دام طويلاً أدى ذلك لترسب المواد الدهنية على جدران الأوعية الشريانية، ومنها الشرايين الإكليلية القلبية، ولعل الوقاية من عامل من عوامل الأمراض الوعائية، هي إحدى الفوائد التي يجنيها المؤمنون الذين يستيقظون في أعماق الليل متقرّبين لخالقهم بالدعاء والصلوة، قال - تعالى - في سورة الفرقان: ﴿وَالَّذِينَ يَبِيُّونَ لِرَبِّهِمْ سُجَّدًا وَقَيْمًا﴾ [الفرقان: ٦٤]. وقال أيضاً - يرحب في التهجد في سورة المزمل -: ﴿إِنَّ نَاسِئَةَ اللَّيلِ هِيَ أَشَدُّ وَطَأً وَأَقْوَمُ قِيَالًا﴾ [المزمل: ٦] وناسئة الليل هي القيام بعد النوم.

٤ - من الثابت علمياً أن أعلى نسبة للكورتيزون في الدم هي وقت الصباح حيث تبلغ (٧ - ٢٢) ميكروغرام / ١٠٠ مل بلاسما، وأخفض نسبة له تكون مساءً حيث تصبح أقل من (٧) ميكروغرام / ١٠٠ مل بلاسما، ومن المعروف أن الكورتيزون هو المادة السحرية التي تزيد فعالities الجسم، وتنشط استقلاباته بشكل عام، ويزيد نسبة السكر في الدم الذي يزود الجسم بالطاقة الالزمة له.

وإذا ما أضفنا هذه الفوائد إلى تلك التي بیناها عند الحديث عن الصلاة والوضوء نجد أن المسلم الملزם بتعاليم القرآن، هو إنسان فريد بالفعل، حيث يستيقظ باكراً ويستقبل اليوم الجديد بجد ونشاط، ويباشر أعماله اليومية في الساعات الأولى من النهار، حيث تكون إمكاناته الذهنية والنفسية والعضلية على أعلى مستوى، مما يؤدي لمساعدة الإنماط، كل ذلك في عالم مليء بالصفاء والسرور والانشراح ولو تصورنا أن ذلك الالتزام أخذ طابعاً جماعياً فسيغدو المجتمع المسلم، مجتمعاً مميزاً فريداً، وأهم ما يميزه هو أن الحياة تدب فيه منذ الفجر.

الطب النبوي والنوم^(١):

- ١ - كان الرسول ﷺ ينام مبكراً ويستيقظ بالليل للصلاه.
- ٢ - كان ينام على شقه الأمين.
- ٣ - كان لا ينام مباشرة بعد الأكل.
- ٤ - كان ينام على الأرض.
- ٥ - كان ينهى عن النوم على البطن والوجه فيقول: «هذه نومة يكرهها الله أو يبغضها الله»^(٢).
- ٦ - نهى عن النوم في الشمس: وقد أثبتت الطب الحديث أنها تؤدي إلى الإنهال الحراري والانهيار الحراري وضررية الشمس وتقلص العضلات.
- ٧ - كان يقول عند النوم: عن البراء بن عازب - رضي الله عنه - أن رسول الله ﷺ قال: «إذا أخذت مضجعك فتوضاً وضوءك للصلاة ثم اضطجع على شقك الأمين ثم قل: اللهم إني أسلمت وجهي إليك، وفوضت أمري إليك، وألحأت ظهرى إليك، رغبة ورهبة إليك، لا ملجأ ولا منجا منك إلا إليك، آمنت

(١) الاكتشافات العلمية الحديثة ودلائلها في القرآن الكريم، سليمان قوش ص ٤٦ - ٤٧.

(٢) سنن ابن ماجه، كتاب الأدب، ١٢٢٧ ص ٣٧٢٣ المجلد الثاني، ذكره الألباني في صحيح ابن ماجه (٣٠٥ / ٢)، رقم ٣٠٠٠.

بكتابك الذي أنزلت ونبيك الذي أرسلت. واجعلهن من آخر كلامك. فإن مت من ليلىك، مت وأنت على الفطرة^(١).

وقد قيل^(٢): إن الحكمة في النوم على الجانب الأيمن أن لا يستغرق النائم في نومه، لأن القلب فيه ميل إلى جهة اليسار، فإذا نام على جنبه الأيمن، طلب القلب مستقرة من الجانب الأيسر وذلك يمنع من استقرار النائم واستيقاظه في نومه.

حكمة النوم على الجانب الأيمن^(٣):

ثبت علمياً: «أن النوم على الجانب الأيمن يمنع ضغط الكبد على المعدة ويساعد على تفريغ محتوياتها، كما يسهل عمل القلب؛ إذ يمنع ضغط المعدة والحجاب الحاجز عليه».

أما النوم على الجانب الأيسر.. فإنه يزيد العبء على القلب نتيجة لوضع المعدة والكبد على القلب في هذا الاضطجاع، وكذلك على الرئة اليمنى.. أما النوم على الصدر فله ضرره؛ إذ أن النائم لا بد أن يلوي عنقه إلى أحد الجانبين حتى يتنفس.

أما النوم على الظهر.. فإنه يجعل الأحساء ترفع الحجاب الحاجز، وهذا بدوره يضغط على القفص الصدري، فيحسن النائم بالضيق، ولربما قام من نومه متضايقاً».

من ذلك تظهر الحكمة العلمية في الحديث الشريف، والتي قررها العلم الحديث في بحوثه وتجاربه العلمية أخيراً.

(١) صحيح مسلم، كتاب الذكر والدعاء، ٥٦ ص ٢٠٨١ المجلد الرابع.

(٢) زاد المعاد في هدي خير العباد «الطب النبوى» المجلد الرابع ص ٢٤٣.

(٣) الإعجاز العلمي في الإسلام السنة النبوية، محمد كامل عبد الصمد ص ١١٢ - ١١١.



الخاتمة

الحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله .

وبعد هذه الجولة المباركة في ظلال الكتاب والسنة والوقوف على بعض القضايا العلمية المعاصرة التي لا تزال يوماً بعد يوم تثبت عظمة هذا القرآن وصدق نبوته ﷺ فإني أحببت أن أورد أهم النتائج التي توصلت إليها من خلال هذا البحث :

- * القرآن والسنة منهج كامل يشمل جميع شؤون الحياة .
- * تدبر الكتاب والسنة يعين على الفهم الصحيح والاستنتاج العلمي الدقيق .
- * ربط مادة العلوم بالكتاب والسنة يقوي الإيمان ويبعث على الاعتزاز والتمسك بهما .
- * الاستدلال بالكتاب والسنة يعين على فهم المادة العلمية .
- * الأدلة من الكتاب والسنة كثيرة لكنها بحاجة إلى قراءة وفهم لاستنباط ما لها علاقة بالعلوم الحديثة .
- * كثرة المؤلفات في الإعجاز العلمي ولكن فيها الغث والسمين .
- * حاجة هذا الموضوع إلى عمل منظم من قبل المؤسسات العلمية المعنية بهذا الموضوع .

وقد بذلت في هذا البحث جهداً كثيراً محاولاً المشاركة في إضافة الطريق العلمي مادة العلوم ليكون عوناً لهم في التدريس .

وأرجو أن أكون وفقت فيما سعيت إليه ، كما أرجو أن يجد القارئ في مادة البحث النفع والفائدة والله من وراء القصد .
وصلى الله وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

المراجع والمصادر

- ١ - القرآن الكريم.
- ٢ - الأربعون العلمية «صور الإعجاز العلمي في السنة النبوية»، تأليف: عبد الحميد محمود طهماز، دار القلم، دمشق، الدار الشامية، بيروت، الطبعة الأولى ١٤١٨ هـ.
- ٣ - إرواء الغليل في تخريج أحاديث منار السبيل، تأليف: محمد ناصر الدين الألباني، بإشراف: محمد زهير الشاويش، المكتب الإسلامي، الطبعة الثانية، ١٤٠٥ هـ.
- ٤ - الإعجاز العلمي في الإسلام «السنة النبوية»، محمد كامل عبد الصمد، الدار المصرية اللبنانية، الطبعة الثانية.
- ٥ - إعجاز القرآن في حواس الإنسان دراسة في الأنف والأذن والحنجرة «في ضوء الطب وعلوم القرآن والحديث»، د. محمد كمال عبد العزيز، مكتبة القرآن.
- ٦ - الاكتشافات العلمية الحديثة ودلالتها في القرآن الكريم، تأليف: د. سليمان عمرقوش، دار الثقافة، الدوحة، الطبعة الثانية، ١٤١٥ هـ.
- ٧ - إنه الحق «سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبيّن لهم أنه الحق»، رابطة العالم الإسلامي، هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة، مكة المكرمة.
- ٨ - البرهان على صدق تنزيل القرآن، د. نبيل عبد السلام هارون، دار النشر للجامعات، الطبعة الثانية، ١٤١٧ هـ.
- ٩ - التفسير العلمي للقرآن في الميزان، رسالة دكتوراة، أحمد عمر أبو حجر، دار قتبة، الطبعة الأولى، ١٤١١ هـ.
- ١٠ - التفسير الميسر إعداد نخبة من العلماء، مطبوع بحاشية

- المصحف الكريم طبع بجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف، ١٤١٩هـ.
- ١١ - تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان للشيخ عبد الرحمن ابن ناصر السعدي اعتنى به تحقيقاً ومقابلة عبد الرحمن بن معاذا اللويحى، مؤسسة الرسالة الطبعة الأولى ١٤٢٢هـ.
- ١٢ - ثبت علمياً (الجزء الخامس)، محمد كامل عبد الصمد، الدار المصرية اللبنانية الطبعة الأولى، ١٤١٨هـ.
- ١٣ - الجامع الصحيح وهو سنن الترمذى لأبي عيسى محمد بن عيسى بن سُورَة (٢٠٩ - ٢٩٧هـ). دار إحياء التراث العربى - بيروت.
- ١٤ - رسائل العلم والإيمان ودلائل الإعجاز في السنة والقرآن «آيات الله في الآفاق» للداعية الإسلامي الكبير الشيخ عبد المجيد الزنداني، أعدتها للنشر وقدم لها: محمد إبراهيم سليم، مكتبة القرآن.
- ١٥ - زاد المعاد في هدي خير العباد، المجلد الرابع «الطب البوّي» لابن قيم الجوزية. مؤسسة الرسالة، الطبعة الثامنة ١٤٠٥هـ.
- ١٦ - سلسلة الأحاديث الصحيحة محمد ناصر الدين الألبانى. المكتب الإسلامي.
- ١٧ - سنن ابن ماجه الحافظ أبي عبد الله محمد بن يزيد القزويني ابن ماجه (٢٠٧-٢٧٥هـ) تحقيق محمد فؤاد عبد الباقي. دار إحياء التراث العربي.
- ١٨ - سنن أبي داود للإمام أبي داود سليمان الأزدي (٢٠٢ - ٢٧٥هـ) ومعه كتاب معالم السنن للخطابي. إعداد وتعليق عزت عبيد الدعايس وعادل السيد. دار الحديث (حمص - سوريا).
- ١٩ - سنن الدارمي، تأليف: الحافظ الحجة الإمام الكبيرشيخ الإسلام أبو محمد عبد الله بن عبد الرحمن الدارمي، تحرير وتحقيق وتعليق: السيد عبد الله هاشم، الناشر: حديث أكاديمى، ٤٠١٤هـ.

- ٢٠ - سنن النسائي بشرح الحافظ جلال الدين السيوطي وحاشية الإمام السندي . المكتبة العلمية بيروت - لبنان .
- ٢١ - صحيح البخاري للإمام الحافظ أبو عبد الله محمد بن إسماعيل البخاري المتوفى سنة ٢٥٦ هـ . إدارة الطباعة المنيرية . الطبعة الرابعة ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٥ م ، عالم الكتب (بيروت) .
- ٢٢ - صحيح الترغيب والترهيب ، لحافظ المنذري ، اختيار وتحقيق : محمد ناصر الدين الألباني ، المكتب الإسلامي ، الطبعة الثانية ، ٦٤٠٦ هـ .
- ٢٣ - صحيح الجامع الصغير وزيادته «الفتح الكبير» ، تأليف : محمد ناصر الدين الألباني ، المكتب الإسلامي ، الطبعة الثالثة ، ٦٤٠٢ هـ .
- ٢٤ - صحيح مسلم للإمام أبي الحسين مسلم بن الحجاج (٢٠٦) ٢٦١ هـ) حرق نصوصه وصححه ورقمها وعد كتبه وأبوابه وأحاديثه وعلق عليه ملخص شرح النووي «محمد فؤاد عبد الباقي» دار إحياء الكتب العربية .
- ٢٥ - الطب الوقائي بين العلم والدين ، د. نضال سميح عيسى ، دار المكتبي ، الطبعة الأولى ، ١٤١٧ هـ .
- ٢٦ - غاية المرام في تخريج أحاديث الحلال والحرام ، تأليف : محمد ناصر الدين الألباني ، المكتب الإسلامي ، الطبعة الثالثة ، ٦٤٠٥ هـ .
- ٢٧ - القرآن والعلم الحديث ، بقلم : عبد الرزاق نوفل .
- ٢٨ - قضايا وحقائق علمية «في إثبات نبوة سيد البشرية ﷺ» تأليف : رياض مصطفى عبد الله ، المكتبة التجارية ، مكة المكرمة ، مصطفى أحمد الباز .
- ٢٩ - القول المفيد على كتاب التوحيد شرح فضيلة الشيخ محمد بن صالح العثيمين . الطبعة الأولى عام ١٤١٥ هـ دار العاصمة للنشر والتوزيع .
- ٣٠ - الكون والأرض والإنسان في القرآن العظيم ، تأليف : رجا عبد الحميد عربي تقديم وتقرير : الأستاذ علي عبد الحميد أبو الحير ، الطبعة



- الأولى، ١٤١٥هـ دار الخير.
- ٣١ - لا يأتون بمثله! ، محمد قطب ، دار الشروق ، الطبعة الثانية ، ١٤٢٥هـ.
- ٣٢ - ما هو بقول بشر «البرهان العلمي على صدق رسالة الإسلام» ، د. نبيل عبد السلام هارون.
- ٣٣ - الماء في القرآن والسنة والعلوم الحديثة مقالات للتفسير ، توحيد الرهيري ، مكتبة الدار العربية للكتاب.
- ٣٤ - المستدرك على الصحيحين ، للإمام الحافظ أبي عبد الله محمد بن عبد الله الحاكم النسابوري ، دراسة وتحقيق: مصطفى عبد القادر عطا ، دار الكتب العلمية بيروت - لبنان ، الطبعة الأولى ، ١٤١١هـ.
- ٣٥ - مسند الإمام أحمد بن حنبل وبها مشهه منتخب كنز العمال في سنن الأقوال والأفعال . دار الكتب العلمية.
- ٣٦ - مشكاة المصايح ، تأليف: محمد بن عبد الله الخطيب التبريزي تحقيق: محمد ناصر الدين الألباني ، المكتب الإسلامي ، الطبعة الثالثة ١٤٠٥هـ.
- ٣٧ - مع الطب في القرآن الكريم ، تقديم: محمود ناظم نسيمي ، تأليف: د. عبد الحميد دياب ، د. أحمد فرقوز ، مؤسسة علوم القرآن ، دمشق - بيروت الطبعة السادسة ، ١٤٠٣هـ.
- ٣٨ - المعجزة والإعجاز في سورة النمل ، تأليف: عبد الحميد محمود طهماز ، دار القلم ، دمشق ، الطبعة الأولى ، ١٤٠٧هـ.
- ٣٩ - المعجم الأوسط للحافظ أبي القاسم سليمان بن أحمد الطبراني (٢٦٠ - ٣٦٠هـ) قسم التحقيق بدار الحرمين: أبو معاذ طارق بن عوض الله بن محمد وأبو الفضل عبد المحسن بن إبراهيم الحسيني ، ١٤١٥هـ.
- ٤ - المعجم المفهرس لألفاظ الحديث النبوي عن الكتب الستة وعن مسند الدارمي وموطأ مالك ومسند أحمد بن حنبل . رتبه ونظمه لفيف من

- المستشرقين ونشره الدكتور أ. ي. ونسنْكُ أستاذ العربية بجامعة ليدن دار الدعوة، استانبول - ١٩٨٦ م.
- ٤١ - المتقدى المختار من كتاب الأذكار للإمام يحيى بن شرف النووى.
اختيار وترتيب: الشيخ محمد علي الصابونى . دار القلم (دمشق).
- ٤٢ - منهج السنة النبوية في رعاية الصحة «وقايةً وعلاجاً»، د. بدير محمد بدير الطبعة الأولى ، ١٤١٤ هـ.
- ٤٣ - الموطأ لإمام الأئمة وعالم المدينة مالك بن أنس - رضي الله عنه -، صححه ورقمها وخرج أحاديثه وعلق عليه: محمد فؤاد عبد الباقي ، دار إحياء الكتب العربية.
- ٤٤ - نزهة المتدين شرح رياض الصالحين للإمام أبي زكرياء يحيى الدين النووى ٦٧٦ هـ . تأليف الدكتور مصطفى سعيد الحن، الدكتور مصطفى البغا، يحيى الدين مستو، علي الشربجي ، محمد أمين لطفي. مؤسسة الرسالة .
- ٤٥ - وجوه متنوعة من الإعجاز العلمي في القرآن والسنة، د. عبد البديع حمزة زللي مطبع دار البلاد، جدة، ١٤١٩ هـ.

فهرس الآيات الواردة في البحث

الصفة	آلية	السورة	الصفة	آلية	السورة
٢٩	١٤١	الأئم	٢٠	١٨٣	البقرة
٣٠	٩٩	الأئم	٢٣	١٨٤	البقرة
٣٣	٩٥	الأئم	٣٠	٢٦١	البقرة
٦٤	٩٧	الأئم	٦٠	٢٢	البقرة
٦٤	١٢٥	الأئم	٦١	١٨٩	البقرة
١١٣	١٤٢	الأئم	٢٠٨/٨٧	١٩٥	البقرة
١٥٧	٣٨	الأئم	٩٩	٦١	البقرة
١٨	٣١	الأعراف	١١٨	٢٦	البقرة
٥٩	٥٤	الأعراف	١٥٨	١٩	البقرة
١٢٢	١٣٣	الأعراف	١٦٢	١٦٤	البقرة
١٥٧	٧٤	الأعراف	١٦٣	٦٠	البقرة
١٦٣	٥٦	الأعراف	١٦٥	١٢٥	البقرة
٢١٢	٣٢-٣١	الأعراف	١٨١	٢٥١	البقرة
٢١٧/٢١٣/١٣٥	٦٠	الأنفال	١٩١	٢٦٩	البقرة
٦١	٣٦	التوبه	٢١٤	٢٣٨	البقرة
١٧٩	٣٤	التوبه	٢١١	٢٢٢	البقرة
٢١١	١٠٨	التوبه	١٥١	٢٧	آل عمران
٦٠	٥	يونس	١٧٩	١٤	آل عمران
٧٩	٢٢	يونس	٩٠	٥٦	النساء
٣٤	٦	هود	٢١٥	١٠٣	النساء
٨١	١٠٦	هود	٩	٤٥	المائدة
٣٤	١٤-١٣	يوسف	١١١	٣١	المائدة
٨٠	٩٦-٩٤	يوسف	٢٠٨	٦	المائدة

الصفة	آلية	السورة	الصفة	آلية	السورة
١٣٣	٢٦	الكهف	٢٩	٤	الرعد
١٤٦	٤٩	الكهف	١٥١	٣	الرعد
١٨٠	٩٧-٩٦	الكهف	١٥٨	١٣-١٢	الرعد
٩٥	٢٥	مريم	١٥٩	١٧	الرعد
١٤١	٤	مريم	١٦٧	٨	الرعد
١٥١	٥٣	طه	٤٤	٣٢	إبراهيم
١٧٨	٦	طه	٤٩	٥٠	إبراهيم
٤٤/٤١	٣٠	الأنباء	٢١٨	٣٤-٣٣	إبراهيم
٥٩	٣٣	الأنباء	٦٥	١٥-١٤	الحجر
٧٨	٣٠	الأنباء	١٥٢/٦٩	٢٢	الحجر
٨١	١٠٠	الأنباء	٤٤	١٤	النحل
١٨٠	٨٠	الأنباء	٩٨	٥	النحل
٤٩	٢١-٢٠	الحج	١١٣	٨-٥	النحل
١١٨	٧٣	الحج	١١٤	٦٦	النحل
٢١٣	٢٦	الحج	١٩١	١٢٥	النحل
٢١٤	٧٧	الحج	١٩٨-١٢٠	٦٩-٦٨	النحل
٢١٧	٢٨-٢٧	الحج	١٣١/١٢٨/١٨٧/١٨٩	٧٨	النحل
١٤٤	١٦-١٢	المؤمنون	١٥٧	١٥	النحل
١٨٨/١٣١	٧٨	المؤمنون	١٦٠	١١-١٠	النحل
١٣٩	١٤	المؤمنون	٤٥	٩٠	الإسراء
١٤٢	٨٢	المؤمنون	٧٩	٤٤	الإسراء
١١١	٤٥	النور	١٣٢	٣٦	الإسراء
١٢٧	٣٩	النور	١٣٩	٧	الإسراء
١٦٠	٤٣	النور	١٣٩	٩٨	الإسراء
١٢٧/٦٣	٤٥	الفرقان	١٩٠ / ١٨٩	٣٦	الإسراء
٦٩	٤٨	الفرقان	١٩٧	٨٢	الإسراء
٧٧	٢	الفرقان	٢٠٧	٩	الإسراء
٢٢٠	٦٤	الفرقان	٢١٩	٧٨	الإسراء

الصفحة	آلية	السورة	الصفحة	آلية	السورة
٧٢/٥٤	٨٠	يس	٩٥	١٤٨	الشعراء
٦٠	٤٠-٣٨	يس	١٩٦	٨٠-٧٨	الشعراء
١٣٣	٥١	يس	١١١	٢٠	النمل
١٣٩	٧٨	يس	١٢٠	١٩-١٨	النمل
١٧١	٣٦	يس	١٣٣	٨٧	النمل
٩٦	١٤٦-١٤٤	الصفات	١٢٧	٢٤	القصص
٣	٢٩	ص	١٩٠	٥٥	القصص
١٨١	١٧	ص	٢١٩	٧٣-٧١	القصص
١٦٠/٤٥/٣١	٢١	الزمر	١٢٢	٤١	العنكبوت
٥٩	٥	الزمر	١٢٨	٤٣	العنكبوت
١٢٩	٩٠	الزمر	٣٣	١٩	الروم
٨١	١٨	غافر	٦٩	٤٦	الروم
١٣٩	٦٤	غافر	١٦١	٤٨	الروم
١٧٢/٧٧	٥٣	فصلت	١٦٣	٩	الروم
١١٥	١٣-١٢	الزخرف	١٦٣	٤١	الروم
١٣١	٢٦	الأحقاف	٢١٨	٢٣	الروم
٩٠	١٥	محمد	١٩١	١٩	لقمان
١٩٢	٢	الحجرات	١٨٩/١٣١	٩	السجدة
٩	٢١-٢٠	الذاريات	٨١	١٠-٩	الأحزاب
١٣	٢١	الذاريات	١٦٤	٧٢	الأحزاب
١٧١/١٥١	٤٩	الذاريات	١٨٠	١٢-١٠	سبأ
١٥٢	٤١	الذاريات	١٨٠	١١-١٠	سبأ
٩٤	٢٢	الطور	١٨٢	١٣	سبأ
٢١٧	٥-٣	النجم	١٧٨/١٥٧	٢٧	فاطر
١٦٧	٤٩	القمر	٤٣	١٢	فاطر
٣٣	٧٦	الرحمن	٦٩	٩	فاطر
٣٧	٩-٧	الرحمن	١٢٩	٢٠-١٩	فاطر
٤٣	٢٠-١٩	الرحمن	١٢٩	٢٨	فاطر

الصفحة	آلية	السورة	الصفحة	آلية	السورة
١٣٣	١٨	النَّبِيُّ	١٨٧	٤-١	الرَّحْمَن
١٥٧	٧	النَّبِيُّ	٦٠	١٠	الرَّحْمَن
٥٤	٣٢-٣٠	النَّازُعَاتِ	١٨٠	٣٥	الرَّحْمَن
٣٠	٣٢-٢٤	عَبْسٍ	٦٥	٣٥-٣٣	الرَّحْمَن
١١	٨-٦	الْأَنْفَطَارِ	١٧٥	٢١-١٩	الرَّحْمَن
٩٢	٤-١	الْطَّارِقِ	٧٢ / ٥٤	٧٢-٧١	الوَاقِعَةُ
٥٤	٥-١	الْأَعْلَىٰ	٩٤	٢١-٢٠	الوَاقِعَةُ
١١١	١٧	الْغَاشِيَةُ	١٦١	٦٩-٦٨	الوَاقِعَةُ
٩	٩-٨	الْبَلْدُ	٢٠٨	٧٩	الوَاقِعَةُ
١٣٩ / ٩	٤	الثَّيْنِ	٦٠	٦	الْحَدِيدُ
١٤٧	١٦-١٥	الْعُلُقُ	١٧٨	٤	الْحَدِيدُ
١٧٨	٢-١	الْزَلْزَلَةُ	١٨٢	٢٥	الْحَدِيدُ
٦٣	٢	قَرِيشٌ	١٣٠	١١	الْمَجَادِلَةُ
			٦٠	١٥	الْمَلِكُ
			٦٤	٥	الْمَلِكُ
			٨١	٧	الْمَلِكُ
			١١٢	١٩	الْمَلِكُ
			١٣١	٢٣	الْمَلِكُ
			٩	١٢	الْحَاقَةُ
			١٩٤	٣٩-٣٨	الْحَاقَةُ
			٢١٤	٢٠	الْمَزَمُولُ
			٢٢٠	٦	الْمَزَمُولُ
			٢١٣	٤	الْمَدْثُورُ
			١٤٠	٣	الْقِيَامَةُ
			١٤٢	٤-٣	الْقِيَامَةُ
			١٨٩	٢	الْإِنْسَانُ
			٢١٨ / ١٤٧ / ٦٠	١١-١٠	النَّبِيُّ
			٦٠	٦	النَّبِيُّ



فهرس الأحاديث

طرف الحديث :

٩٩	- «أئتموا بالزيت وادهنو به...»
٩١	- «اتقو اللعاني، قالوا: وما اللعان...»
١٩٧/١٩٥	- «اتقو الملاعن الثلاث: ...»
٢٠٠	- «أخي اشتكت بطنه فقال ﷺ: اسقه عسلاً...»
٢٢١/٢١٠	- «إذا أخذت مضجعك فتوضاً...»
٢١١	- «إذا أراد أحدكم أن يأتي الجمعة فليغسل»
٢٢	- «إذا أصبح أحدكم صائماً فلا يرفث...»
٩٤	- «إذا أفتر أحدكم فليفتر على تمر...»
١٥	- «إذا أكل أحدكم فليذكر اسم الله - تعالى -...»
١٦	- «إذا أكل أحدكم من الطعام فلا يمسح يده حتى يلعقها أو يلعقها».
٢١٠/٨١	- «إذا توضاً أحدكم فليستنشق...»
٢٠٩	- «إذا توضاً العبد المسلم فغسل وجهه...»
٩١	- «إذا جلس أحدكم...»
٩١	- «إذا دخل أحدكم الخلاء...»
٨٥/١٧	- «إذا شرب أحدكم فلا يتنفس في الإناء...»
٨٤	- «إذا عطس أحدكم فليقل:...»
١١٩	- «إذا وقع الذباب في شراب أحدكم فليغمسه...»
٤١	- «رأيتم لو أن نهراً بياب أحدكم يغسل فيه...»
٢١٠/٨٢	- «أسبغ الوضوء وخلل بين الأصابع...»
٦٣	- «اشتكى النار إلى ربها...»

١٦٥ / ١٤٦	- «اعزل الأذى عن طريق المسلمين»
١٥٩	- «أقبلت يهود إلى رسول الله ﷺ فقالوا:»
٢١٤ / ١٣٥	- «ألا إن القوة الرمي»
١٦٥	- «البزاق في المسجد خطيئة»
١٦٥	- «التفل في المسجد خطيئة»
٥ .	- «الحمى من فريح جهنم فأطفئوها بالماء».
٦٢	- «الزمان قد استدار كهيته يوم خلق السموات والأرض»
٢٤	- «السواك مطهرة للفم مرضاة للرب».
٦٢	- «الشهر يكون تسعةً وعشرين»
٢٢	- «الصيام جنة».
٢٠٩	- «الظهور شطر الإيمان»
٧٠ / ٣٧	- «اللهم باعد بيني وبين خطايدي»
٤٩	- «النائحة إذا لم تتب قبل موتها تقام يوم القيمة» ..
١٨١	- «إن أحب الصيام إلى الله صيام داود»
٤٩	- «إن أدنى أهل النار عذاباً يتعلن بنعلين من نار» ..
١٥	- «إن البركة تنزل وسط الطعام فكلوا من حافتيه» ..
٢٠٣	- «إن الله - عز وجل - يقول يوم القيمة: يا ابن آدم»
١٦	- «إن الله ليرضى عن العبد أن يأكل الأكلة في حمده عليها»
٨٣	- «إن الله يحب العطاس ويكره الشتاوب»
١٨ / ١٦	- «إن المؤمن يأكل في معى واحد»
٨٧	- «أن النبي ﷺ جاءه رجل مجنون»
٨٥	- «أن النبي ﷺ كان يتنفس ثلاثة».
٢٠٩	- «إن أمتي يأتون يوم القيمة غرّاً محجلين»

- «إن أهل الجنة يأكلون فيها ويشربون...» ٩٠
- «إن خياطاً دعا رسول الله ﷺ لطعام...» ٩٧
- «أن رجلاً أكل عند رسول الله ﷺ بسم الله...» ١٥
- «أن رسول الله ﷺ أتي ليلاً أسرى به...» ١٠٢
- «أن رسول الله ﷺ إذا أراد أن ينام...» ١٣
- «أن رسول الله ﷺ شرب لبناً فمضمض...» ٢٤/١٧
- «أن رسول الله ﷺ كان إذا رأى المطر قال :...» ٤٥
- «أن رسول الله ﷺ كان إذا رأى الهلال...» ٦٣
- «أن رسول الله ﷺ كان إذا عصفت الريح قال :...» ٧٠
- «أن رسول الله ﷺ كان يتنفس في الشراب ثلاثة» ٨٥
- «أن رسول الله ﷺ نهى أن يبال في الماء الراكد» ١٦٤/٤٥
- «إن هذه النار إنما هي عدو لكم...» ٥٥
- «إنه أعظم للبركة» ١٥
- «إنه خلق كل إنسان منبني آدم على ستين وثلاثمائة مفصل...» ١٤٣
- «أنه نهى أن يشرب الرجل قائماً...» ١٧
- «إني لا آكل متكتناً...» ١٣
- «أوكتوا قربكم واذكروا اسم الله وخمروا آيتكم...» ١٩
- «بورك لأمتى في بكورها» ٢١٩
- «بينما رجل راكب على بقرة التفت إليه فقالت:...» ١١٥
- «بينما رجل يمشي بطريق اشتد عليه العطش فوجد بئراً...» ١١٦
- « جاء أعرابي فقام بيوال في المسجد...» ١٦٥
- «حق المسلم على المسلم خمس: ...» ٢٠٣
- «حق الله على كل مسلم أن يغسل...» ٢١١

- «خالفوا المشركين. أحفوا الشوارب...» ٢١٣
- «خرجنا مع رسول الله ﷺ إلى خير...» ٢٤
- «خمس من الفطرة: الختان...» ٢١٢
- «دخلت امرأة النار في هرة ربطتها...» ١١٦
- «ركعنا الفجر خير من الدنيا وما فيها» ٢١٩
- «ستكون معادن يحضرها شرار الناس» ١٨٣
- «سمعت علياً يقول: كلوا الرمان بشحمه...» ٩٦
- «طهروا أفنيتكم...» ١٦٤
- «ظهور إماء أحدكم إذا ولغ فيه الكلب...» ١٩٤
- «على أنقاب المدينة ملائكة لا يدخلها الطاعون ولا الدجال» ١٩٦
- «عليكم ببيان البقر...» ١٠٠
- «غسل يوم الجمعة واجب على كل محتلم...» ٢١١
- «غطوا الإناء وأوكوا السقاء...» ١٦
- «فر من المجدوم فرارك من الأسد» ٨٧
- «في الحبة السوداء شفاء من كل داء إلا السام» ٢٠٢
- «قال النبي ﷺ لأبي ذر حين غربت الشمس...» ٦٢
- «قتادة - رحمه الله - قال: ﴿وَلَقَدْ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الْدُّنْيَا بِمَصَبِّيحٍ﴾...» ٦٤
- «كان إذا رأى المطر قال: صيّباً نافعاً» ١٦١ / ٤٥
- «كان إذا سمع الرعد ترك الحديث وقال: سبحان الذي...» ١٥٩
- «كان إذا قام من الليل يشوش فاه بالسواك» ٢٤
- «كان رسول الله ﷺ تبرز حاجته أتيته بماء...» ٢١٠
- «كان رسول الله ﷺ إذا في المسجد فدخل رجل...» ٢١٢



- «كان عَلَيْهِ السَّلَامُ إذا دخل على رجل يعوده فقال: ...» ٢٠٤
- «كان لا يرقد من ليل فيستيقظ إلا تسوك...» ٢٤
- «كان يتنفس في الشراب ثلاثة...» ١٧
- «كان يصلّي بالليل ركعتين ركعتين ثم ينصرف فيستاك». ٢٤
- «كنا جلوساً عند رسول الله عَلَيْهِ السَّلَامُ إذا نظر إلى القمر..» ٦٢
- «كنا مع رسول الله عَلَيْهِ السَّلَامُ في سفر فانطلق حاجته...» ١١٦
- «لا تشربوا في آنية الذهب والفضة ولا تلبسو الحرير والديباج...» ١٧٩
- «لا حسد إلا في اثنين...» ١٩١
- «لا عدو ولا طيرة ولا هامة ولا صفر». ٨٨/٨٦
- «لا يبولن أحدكم في الماء الدائم...» ١٦٤
- «لا يجوع أهل بيت عندهم التمر». ٩٥
- «لا يورد مرض على مصح». ٨٧
- «لقد رأيت رجلاً يتقلب في الجنة...» ١٦٦
- «لكل داء دواء...» ١٩٦/٨٧
- «لولا أن أشق على أمتي لأمرتهم بالسواك...» ٢٣
- «ما أكل أحد طعاماً قط خيراً من أن يأكل من عمل يده...» ١٨١
- «ما رأيت رسول الله عَلَيْهِ السَّلَامُ خرج من غائط...» ٢١٠
- «ما ملأ آدمي وعاء شرّاً من بطنه...» ١٠٢/١٨
- «ما من مسلم غرس غرساً فأكل منه...» ١٥٣
- «مثل المؤمنين في توادهم...» ٩
- «مثل ما بعثني الله به من الهدى والعلم...» ١٣٠
- «مر رجل بغصن شجرة...» ١٦٦
- «مر رسول الله على قبرين...» ٩١

- ١٥٣ - «مررت مع رسول الله ﷺ يقوم على رؤوس النخل .»
- ٢١١ - «مرن أزواجهن أن يستطيعوا بالماء»
- ١٤٣ - «من استطاع منكم أن ينفع أخاه»
- ١٠١ - «من أطعهه الله طعاماً فليقل : اللهم بارك لنا فيه»
- ١٥٣ - «من الشجرة شجرة تكون مثل المسلم»
- ٢٠٩ - «من توضاً فأحسن الوضوء»
- ١٣٠ - «من سلك طريقاً يبتغي فيه علماء»
- ١٦ - «من نام وفي يده غمر ولم يغسله فأصابه شيء»
- ٢٠٣ - «مه إنك ناقه»
- ١٧٦ - «نعم الأدمَ أو الإدام - الخل»
- ١٧٩ - «نهانا النبي ﷺ أن نشرب في آنية الذهب»
- ١٩ - «نهى رسول الله أن يشرب من في السقاء»
- ١١٦ - «نهى رسول الله ﷺ عن قتل أربع من الدواب»
- ٢١٤ / ١٣٥ - «هذه بتلك السبيقة»
- ٢٢١ - «هذه نومة يكرهها الله»
- ٢١١ - «وقت لنا رسول الله ﷺ في قص الشارب»
- ١٩٨ - «وما أدرك أنها رقية»
- ١٤ - «يا غلام سم وكل بيمينك»
- ١٧٢ - «أطفئوا المصابح إذا رقدتم وغلقوا الأبواب»

فهرس الموضوعات

٣	المقدمة
٤	خطة البحث
٧	علوم الصف الرابع
٩	الوحدة الأولى: جسمك كيف يعمل
٢٦	الوحدة الثانية: المخلوقات الحية
٣٥	الوحدة الثالثة: المادة والكتلة
٣٩	الوحدة الرابعة: الماء من حولنا
٤٧	الوحدة الخامسة: الحرارة
٥١	الوحدة السادسة: تغيرات تحدث للمادة
٥٧	الوحدة السابعة: الكون
٦٧	علوم الصف الخامس
٦٧	الوحدة الأولى: المواد من حولنا
٧٥	الوحدة الثانية: أجسامنا وصحتها
١٠٩	الوحدة الثالثة: تصنيف الحيوانات
١٢٥	الوحدة الرابعة: ظواهر فيزيائية من حولنا
١٣٧	علوم الصف السادس
١٣٧	الوحدة الأولى: جسم الإنسان
١٤٩	الوحدة الثانية: تكاثر المخلوقات الحية
١٥٥	الوحدة الثالثة: البيئة
١٦٩	الوحدة الرابع: الكهرباء والمغناطيس
١٧٣	الوحدة الخامسة: المواد من حولنا
١٨٥	الوحدة السادسة: العلوم في خدمة الإنسان

٢٠٥	ملحق البحث
٢٠٧	الصحة والوقاية
٢٠٧	١ - التغذية الصحية
٢٠٧	٢ - شرب الماء
٢٠٨	٣ - النظافة
٢١٣	٤ - الرياضة البدنية
٢١٨	٥ - الراحة والنوم
٢٢٣	الخاتمة
٢٢٤	المراجع و المصادر
٢٢٩	فهرس الآيات الواردة في البحث
٢٣٣	فهرس الأحاديث
٢٣٩	فهرس الموضوعات

**للتواصل والمقررات
يرجى الاتصال عبر العنوان التالي
٠٥٥٨٧٦٤١**

asm.1429@hotmail.com