

من كتاب:

﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ﴾

من إعجاز القرآن الكريم إشارته إلى نشأة علوم حديثة لم يعرفها السابقون، وإنما لفت أنظارهم إليها، كما وجه أبصارهم إلى دراسة الكون وتأمل ظواهره والإحاطة بآيات الله فيه وقد حملت آيات القرآن بذور هذا التقدم العلمي وأرشدت إليه وفكت مغاليقه وتركت العقل البشري بعد ذلك لاستكمال رسالته حتى يتحقق من صواب نظريته أو خطئها، والبعض يرى أن القرآن قد عنى بدعوة الناس إلى الإيمان بالله وملائكته وكتبه ورسله واليوم الآخر وحث الإنسان على النظر في الكون والتأمل في آياته وقوانينه ويحذرون من الجري وراء المنطلق العلمي في القرآن الكريم ويعيبون هذا الاتجاه والمنهج ويرون فقط وفقط أن القرآن الكريم هو كتاب هداية يبشر المؤمنين وينذر الكافرين وقد أنزله الله هدى ونوراً ورحمة للعالمين، وهناك عدد آخر من علماء الدين يرون أن القرآن كتاب هداية بالدرجة الأولى ولكنه مع ذلك حوى عدداً من الأدلة العلمية والمعجزات الكونية، وقد أمرنا الله أن نخاطب الناس بلسانهم وباللغة التي يفهمونها.

إثبات بعض النواميس التي تتحكم في الكون ذلك أن مقاصده الجوهرية دينية وهو أن يتحدث عن القدرة الإلهية فإنه يدعو الناس إلى التدبر في ملكوته، وفيما أبدعه من آكوان وتتخلل هذه الدعوة الإلهية إشارات إلى وقائع يمكن أن يدركها البشر بالملاحظة أو قوانين سنّها الله بقدرته وجعل نظام العالم خاضعاً لها فإنسان القرون الماضية لم يكن في مقدوره أن يفقه من تلك الإشارات إلا معناها الظاهري وتلك ما جعله في بعض الأحوال يستخلص نتائج غير صحيحة بسبب نقصان علمه في عصره.

حقيقة أن القرآن يحتوى على المادة العلمية الضرورية للإنسان بوصفه كائناً عاقلاً مزوداً بآلة الفهم والتدبر التي تعينه على أن ينهض بالمسئولية التي كلفه الله بها بوصفه مركز هذا العالم. وفي هذا الكتاب سوف نقدم شرحاً وافياً وكذلك التفسير العلمي للآيات الكريمة التي نكر بها الماء. ففي الكتاب الكريم إشارة إلى خلق

إن القرآن هو الأصل، والنظريات العلمية توافقه أو تخالفه سواء، أما الحقائق العلمية التجريبية فمجالها غير مجال القرآن، وقد تركها القرآن للعقل البشري يعمل فيها بكامل حريته ويصل إلى النتائج التي يصل إليها بتجاربه، وكل نفسه بتربية هذا العقل على الصحة والاستقامة والسلامة، وتحريره من الوهم والأسطورة والخرافة:

﴿ لِيَلْزَمَكُمْ أَيْكُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا ﴾

[هود: ٧]

وقد كتب الأستاذ المراغى أن الكتاب الكريم اشتمل على جميع العلوم جملة وتفصيلاً بالأسلوب التعليمي المعروف، وعموماً فالقرآن أتى بأصول عامة لكل ما يهم الإنسان معرفته به، ليلبغ درجة الكمال جسداً وروحاً وترك الباب مفتوحاً لأهل الذكر من المشتغلين بالعلوم المختلفة ليبيّنوا للناس جزئياتها بقدر ما أتوا منها في الزمان الذي هم عاشون فيه. إن القرآن لا يهدف كما هو معلوم إلى

الماء يبنى العلم والدين

للدكتور

زين العابدين متولى
الأستاذ بكلية العلوم
جامعة القاهرة

الإنسان من الماء فيقول سبحانه وتعالى:
﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا فَجَعَلَهُ
نَسَبًا وَصِهْرًا وَكَانَ رَبُّكَ قَدِيرًا﴾

الفرقان: آية ٥٤

ويقول سبحانه وتعالى في موضع آخر:
﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ
طِينٍ﴾

المؤمنون: آية ١٢

وليس الطين إلا مزيجاً من التراب والماء معاً، وعن وجهة الإعجاز العلمي في هذه الآية فإن علماء الطب والتحاليل قد اكتشفوا أن العناصر الأولية التي يتكون جسم الإنسان منها ٢٢ عنصراً كيميائياً منها الأكسجين والهيدروجين على شكل ماء بنسبة تصل ما بين ٦٥ - ٧٠٪ من وزن الإنسان ثم الكربون والهيدروجين والأكسجين كأساس للمركبات العضوية من سكريات ودهنيات وفيتامينات، وأهم ما يلاحظ على العناصر المختلفة التي يتركب منها جسم الإنسان أنها تتركب من الماء بنسب عالية لدرجة أن الإنسان لا يستطيع أن يواصل حياته بدون الماء أكثر من أربعة أيام على الرغم مما يمتلكه من إمكانية التأقلم مع الجفاف في حين أنه يستطيع أن يستغنى عن الطعام أكثر من ضعف هذه المدة وهذا ينطبق على سائر الكائنات الحية مصداقاً لقوله تعالى:

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا أَفَلَا
يُؤْمِنُونَ﴾

الأنبياء: ٣٠

أي أن الحياة تتوقف على الماء فإين يوجد في أجسامنا، فالخلايا التي هي اللبنات التي بنى منها الجسم وأجهزته وأعضاؤه في الإنسان والحيوان والنبات فهذه الأجسام عبارة عن ماء وكربون، والماء يساعد ذرات الكربون على الذوبان ومركباته على الحركة والتفاعل، وكل خلية حية ثلاثة أرباعها ماء، وعلى ذلك فاجسامنا الصلبة في حقيقتها سوائل فاين يوجد هذا السائل.

نجده موجوداً في داخل الخلايا أو في لبنات الجسم والباقي يوزع في أماكن أخرى خارج الخلايا، جزء منه في الأغشية التي تحيط بالخلايا والجزء الآخر في

بلازما الدم أو مصله الحيوي أي السائل الذي يحمل كرات الدم الحمراء والبيضاء والهيموجلوبين وغيرها من أجسام في الشرايين والأوردة ليكون الدورة الدموية وهناك توازن بين الماء في داخل الخلايا والماء في خارجها ويتحكم في هذا التوازن عوامل مختلفة وفقدانه قد يؤدي إلى الوفاة، فالماء حياة الكائنات الحية جميعها ابتداءً من أدق الكائنات إلى الأكبر والأكثر تعقيداً، فهو حياة الفيروسات والميكروبات والنباتات والحيوانات والإنسان، وكل شيء في الوجود تدب فيه الحياة نجد أن الماء من أهم عناصره، إن لم يكن أهم عناصره على الإطلاق، وهناك بعض الكائنات الحية قد تستطيع الحياة بدون أكسجين والبعض الآخر يستطيع الاستغناء عن عناصر أخرى ولكنها جميعاً لا تبدأ حياتها ولا تستمر إلا في وجود الماء، إذا فالماء هو السائل الذي تعتمد عليه الكائنات الحية نباتية كانت أم حيوانية، ذات الخلية الواحدة أو عديدة الخلايا.

فإنه أنزل من السماء ماء ليحيا به الطير الذي يحلق في السماء وتحيا به النباتات والحيوانات والحشرات والكائنات الدقيقة على سطح الأرض وفي جوفها وعلى أسفح الجبال وقممها وفي قلب الصخر وأعماق البحار والأنهار.

وبالماء كانت نشأة الإنسان وبه بدأت حياته واستقرت واستمرت بمشيئة الله وبقيت على الأرض إلى ما شاء الله، فالماء يحيا الإنسان ويحيا كل شيء حتى يقول سبحانه وتعالى في محكم كتابه:

﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً
فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ
الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيْضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا
وَعَرَابِيٌّ سُودٌ (٢٧) وَمِنَ النَّاسِ
وَالدَّوَابِّ وَالْأَنْعَامِ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ كَذَلِكَ
إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ إِنَّ اللَّهَ
عَزِيزٌ غَفُورٌ﴾

فاطر: آية ٢٧، ٢٨

ويقول أيضاً المولى عز وجل في كتابه العزيز:

﴿أَوْ لَمْ يَرَوْا أَنَّا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ

الْجُرُزِ فَنَخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ
وَأَنْفُسُهُمْ أَفَلَا يُبْصِرُونَ﴾

السجدة: آية ٢٧

والأرض التي يعيش فيها الإنسان والتي جعلها الله كفاتاً أحياء وأمواتاً هل تستطيع أن تجعل له القرار والاستقرار إذا كانت أرضاً ميتة لا زرع فيها ولا ماء، فبالماء تحيا الأرض وينبت الله فيها من كل زوج بهيج ويخرج منها الحب والزرع والنخل ومن كل الثمرات.

وإذا تأملنا خلق الكائنات الحية سواء فيها من يمشى على بطنه أو يمشى على رجليه أو يمشى على أربع نجد أنها جميعاً تبدأ بامتزاج ماء الذكر بماء الأنثى ويدخل الماء في كيان كل المخلوقات من بدايتها وهي نطفة وحتى نهاية حياتها وكذلك ولا بد من أن ترتوى بالماء حتى تحيا ويكون لها في الأرض مستقر إلى حين.

والماء مادة الاتصال المميز والسريع جداً «قد يصل إلى جزء من الثانية» بين جزء من أجزاء الكائن الحي وجزء آخر، أو بين مكان ما بالخلية الواحدة ومكان آخر بها يحدث بواسطة وجوده من تفاعلات كيميائية في اتجاهين متضادين وبسرعة كبيرة في عمليتي البناء والهدم في جسم كل كائن حي.

وسبحان الله الذي جعل الماء حياة وكان عرشه على الماء.. وأن كل كائن يحيا بالماء على قدر حاجته بميزان دقيق، فالحمد لله خالق كل شيء وواهب الحياة لكل مخلوق.. وهو وحده الرازق لكل الكائنات وهو وحده المنعم على كل المخلوقات وهو المعبود وحده لا إله إلا هو.

ولولا وجود «الماء» لما حدث التردد حول الدرجة التعادلية بين الحموضة والقوية في الخلايا الحية والتي تنشأ فيها ما نسميه التفاعلات الحيوية أو المنعكسة بواسطة المنشطات الموجودة بهذه الخلايا وهي «الأنزيمات».

وفي حالة عدم وجود الماء أيضاً فإن التفاعلات الكيميائية تصبح تفاعلات فيزيائية وليست تفاعلات حيوية بمعنى أن التفاعلات الكيميائية الفيزيائية تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس أي تزداد نواتجها كلما ازدادت إضافاتها وتتراكم.

وهنا لتتخيل أن التفاعلات الكيميائية تمت فيزيائية في غيبة «الماء» وازدادت نواتجها وتراكمت بمواد البناء مثلاً - في الكائنات -

فكم تصل أحجام المخلوقات خلال أعمارها بما تضيفه إلى أجسامها بكافة أنواع الغذاء الذي تتناوله؟ أو هل تستطيع أن تنتفع بما تاكله في إعادة بناء ما فقد منها أو أن تخلق الطاقة اللازمة لحركتها؟ لا.

وهنا نجد أن تواجد الماء هو ضرورة لوجود التفاعلات الكيماوية الحيوية للبناء وللهدم بالخلايا الحية بما فيها من منشطات أنزيمية وصدق سبحانه وتعالى في قوله:

﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ﴾

[الأنبياء : ٣٠]

وفي حديثنا عن الماء كان لابد لنا أن نلقى الضوء على معنى قول المولى سبحانه وتعالى

﴿ وَكَانَ عَرْشُهُ عَلَى الْمَاءِ ﴾

[هود : ٧]

ففي قطرة الماء رغبة عارمة إلى استكشاف الخفيات من أمور الكون وكذلك فقد كشف القرآن الكريم عن طرف من ذلك تحقيقاً لهذين الأمرين:

أولهما: صيانة العقل الإنساني من التيه والتخبط.

ثانيهما: أن يفرغ بعد ذلك للعمل الجاد المثمر وينفض يديه عن البحث دون طائل فيما لم يكشف الوحي عنه.

وتفسر الآية بإجابة رسول الله ﷺ حين سألته أهل اليمن: أتيناك لنسأل عن أول هذا الأمر كيف كان؟ فقال: «كان الله ولم يكن شيئاً غيره وكان عرشه على الماء». وهذا يدل كما يقول بعض المحدثين على أنه لم يكن شيئاً غيره تعالى لا الماء ولا العرش ولا السموات والأرض.. ثم خلق الماء ثم خلق العرش على الماء قبل خلق السموات والأرض وبشكل عام فينبغي أن تفهم هذه الآيات مع تنزيهه تعالى عما يجول في الخواطر وتنزيهه سبحانه عن مشابهة المخلوقات.

خلق الله البحار ماؤها أجاج مختلف عن العذب السائغ، واردة التنوع في خلق الماء واضحة ووراءها حكمة ظاهرة فالعذب اليسير التناول للاستخدام والانتفاع وهو قوام الحياة لكل حي.

وأما الجانب الملح فلوجود حكم متعددة فهو بمثابة مصفاة يمتص السموم المتصاعدة من بيئة الحياة والأحياء، ومن

سطحه المتسع يتصاعد البخار ويتكاثف ثم يعود مطراً.

على الرغم من الانبعاثات الغازية من الأرض طول الدهور ومعظمها سام فإن الهواء باق دون تلويث في الواقع ودون تغير في نسبته المتوازنة اللازمة لوجود الأحياء.. وعجلة الموازنة العظيمة هي تلك الكتلة الفسيحة من الماء - أي المحيط - الذي استمدت منه الحياة والغذاء والمطر والمناخ المعتدل والنبات وأخيراً الإنسان نفسه.

لقد وصف الله تعالى في كتابه العزيز الماء في سورة الأنبياء بقوله تعالى:

﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ ﴾

[الأنبياء : ٣٠]

فالماء هو أحد المكونات الأساسية للحياة فهو ضروري للإنسان والحيوان والنبات على حد سواء بل ولكل شيء حي.. فمثلاً الإنسان يتكون أساساً من الماء مع نسب قليلة من عناصر أخرى لا تكون أكثر من مسمار صغير من الحديد ورأس عود ثقاب من الكبريت وكمية قليلة من الكلس.. ولا يكمن السر في هذه المواد ذاتها وإنما يكمن في كيفية تركيبها فلو اختلفت هذه النسب قليلاً أنتجت مركباً آخر مغايراً لجسيم الإنسان في صفاته وخواصه.

والماء هو مركب الغذاء وموصله إلى الأعضاء والإقلال منه كما يقول الطبيب العربي «أبو بكر الرازي» يوهن الجسد ويجفف البدن - في حالة نقص الماء عن ١٠٪ فإن البشرة تصاب بالجفاف وتفقد ليونتها ومرونتها مما يتيح الفرصة لظهور التجاعيد والحساسية المفرطة - ويضعف جميع الشهوات كما أنه يضعف البصر ويسرع بالهرم والذبول وهذا يعني أن الماء مادة ضرورية للحياة لا يمكن العيش بدونها.

بالماء توجد الحياة وبالماء أيضاً تستمر الحياة فلا يستطيع كائن حي أن تستمر له الحياة بدون الماء ولأهمية الماء هذه ولما له من أثر في حياة الإنسان بل في حياة جميع الأحياء جعل الإسلام الماء شركة بين الناس لا يحق لأحد أن يدعى ملكيته أو أن يحجب أو يمنع غيره منه بقول رسول الله ﷺ: «الناس شركاء في ثلاثة الماء والكلاء والنار» ذلك لأن الماء من أهم مقومات الحياة للإنسان فقد يصبر الإنسان عن

الطعام أكثر من صبره على الماء، وبالرغم من ذلك نلاحظ أن الكثير من الناس لا يهتمون بنعمة الماء فكثيراً ما ترى مثلاً بعض الناس يتعاملون مع نعمة الطعام بمنتهى الحيطة والحذر حتى إن الواحد من هؤلاء إذا رأى لقمة طعام ملقاة على الأرض يأفف ويتأسف ويلتقطها وربما قبلها ذكراً أن تلك نعمة من نعم الله يجب أن تصان ولكنهم إذا رأوا الماء وهو نعمة كالطعام أو أجل ينسكب ويبدد على الأرض بسبب وبغير سبب فلا يلقون له بالاً ولا يعيرونه اهتماماً ويتصرفون تجاهه تصرفهم تجاه أتفه الأشياء وكان الماء هذا ليس نعمة أو كانه ليس مهماً في حياتهم، فكثيراً ما نرى صنابير المياه مهملة دون إصلاح والماء يتدفق منها بسبب وبغير سبب ولا نلقى لذلك بالاً ولا اهتماماً.. يجب علينا ألا ننسى أن تبديد الماء والإسراف فيه وإضاعته هدرًا منكراً من أشد المنكرات لأنه منكر من المنكرات التي لا يمكن للإنسان أن يغيره بيده.

وعلاوة على أن ماء المطر عذب فله طعم مستساغ شرابه وماء المطر بطبيعته حامض، تتراوح الحموضة فيه ما بين (٥-٥) بمقياس الحموضة PH وذلك نظراً لوجود كمية قليلة من غاز ثاني أكسيد الكربون. ومياه الأمطار حموضتها مثل حموضة اللبن أي سائغ شرابه وبذلك نستطيع القول بأن مياه المحيطات في البدء كانت مملوغة بمياه عذبة خالية من الأملاح. في حالة تحليل مياه البحر والمحيطات نجد أنها تحتوى على مادة الملح مع المعادن التي جرتها سيول المياه الملتهبة من الأجواء عند بدأ تحول قشرة الأرض إلى الصلابة والمتجهة بالانحدار نحو الأماكن المنخفضة فمياه البحار تحوى إذا بشكل أثري على جميع أنواع الأجرام المعروفة، وهي أكثر ثقلًا من المياه العذبة أي الحلوة بسبب ملوحتها كما هي أسهل للسباحة لنفس السبب ولقد أشار القرآن الكريم إلى ذلك في سورة الأعراف.

﴿ حَتَّىٰ إِذَا أَقَلَّتْ سَحَابًا ثِقَالًا سُقِّتَهُ لِبَدًا ﴾

﴿ بَدَتْ قَارِنًا بِهِ الْمَاءُ ﴾

الأعراف: آية ٥٧

تحمل الأنهار الطين والغرين وبسبب تباطؤ سرعة مياه الأنهار وإلى أن المادة

يعتمدوا على أنفسهم في استخراج كنوزها وتصنيف خيراتها وبذلك يحققون في توجيه الوحي الإلهي الكريم. ليس المقصود فقط هو دراسة طبقات الأرض بل المقصود دراسة كل شئ خلقه الله.

﴿مُرَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَاءَ فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا﴾

البقرة: آية ٢٩

وفي أكثر الأحيان يظهر فوران بركاني مصدره قعر المياه يرتفع بشكل مخروطي إلى سطحها حيث تفتت رأسه الأمواج وتنتشر كائنات «البوليبيية» حول استدارة فوهته المرتفعة فوق المياه (ويخلق ما لا تعلمون) فتشكل حزاما مرجانيا كنوع من حلقة يتجمع ردمه في الوسط بفعل الأمواج ويتكون من جميع هذه التحركات ما يسمى بالجزر المستديرة التي أصبح بعضها صالحا للسكن، واستغل الإنسان هذه الأماكن الجديدة من اليابسة والتي أوجدت له كائنات حية ميكروسكوبية أمكنها الفوز بعملها في تلك المساحات الشاسعة من مياه المحيط.

ويوجد في النواحي الباقية من مياه البحر حيوانات صغيرة لا ترى بغير الميكروسكوبات هذه الحيوانات تكون براقية في أكثر الأحيان وهي أيضا تضم إليها ما يكفيها بكسوتها من المواد الكلية الواردة من اليابسة بواسطة الأنهر وهذا الغطاء الكلي يسقط عند موت هذه الكائنات الصغيرة ويهبط إلى أسفل حيث تفترش قعر المياه. كما أن هناك أيضا حيوانات أخرى صغيرة تضم إليها ما يكفي لكسوتها من أكسيد «السيليسيوم» وتنتهي بردمه إلي قعر المياه حيث يتكدس رأسيا. وصدق سبحانه وتعالى في قوله:

﴿وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾

[النحل : ٨]

الأرض تحتضن

ومع هذا كله لابد لليابسة في النهاية من أن تتلاشى وتضمحل إذ أن الشواطئ البحرية سوف تصبح محاطة بالردم وريدا رويدا وسوف يرتفع سطح البحر بسبب كثرة دخول المواد الصلبة إلى أحواضه وترسبها في القعر سوف يكون القسم الباقي من اليابسة معرضا دائما لمهاجمة الأجواء التخريبية بينما مياه البحر تمتد

كائنات صغيرة تسمى «بوليبية» تعيش متجمعة في بحار المناطق الحارة وفي طبقاتها العليا التي لا ينقص عمقها ولا يزيد عن ٣٠ - ٤٠ مترا وذلك عندما تكون حرارة تلك البحار لا تهبط إلى أكثر من ٢٠ درجة فوق الصفر وهذه هي الكائنات الصغيرة التي تؤلف بتجمعها نباتا يشبه الأشجار.. تبني باستقامتها بحجارة الحصى الكلية الموجودة في المياه أساسا تقيم عليه البناء.. وعند ارتفاع البناء تفقد أجزاؤه السفلية الحياة ولا يبقى سوى عناصر الحصى الكلي التي تزداد صلابتها بما تأتي به الأمواج إليها من أغصان المرجان التي تقتلعها.

وتصبح هذه العناصر بالتدرج سلسلة من التكاوين المرجانية التي تظهر على سطح المياه المنخفضة بالقرب من الشواطئ وتعرض الملاحه للأخطار.. كما تؤلف هذه التكاوين سدودا وأسوارا مهمة تجاه شاطئ استراليا الشمالي الشرقي. حقيقة أن القرآن لم يذكر هذه الظواهر الكونية على أنها مقصودة لذاتها ولكن على أنها مرتبطة بقدره مدبرة.. وقوة مسيرة لهذا الكون فهي دعوة عملية للإيمان بالله من منطلق أن كل ما نشاهده.. في هذا الكون خاضع للنظام الدقيق والعناية الفائقة وصدق سبحانه وتعالى بقوله:

﴿وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِلْمُرْسَلِينَ ﴿٢٥﴾ وَفِي أَنْفُسِكُمْ آيَاتٌ لِّتُبْهَرُوا﴾

[الذاريات : ٢٥]

ويقول المولى عز وجل في هذه المناسبة:

﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحِهِ إِلَّا أُنِمْ أَتَنَّاكُمْ﴾

[الأنعام : ٣٨]

ويقول سبحانه وتعالى:

﴿وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِنْ مَاءٍ﴾

النور: آية ٤٥

إن العلم التفصيلي الذي تشير إليه الآيات السابقات الكريمات ليس من مقاصد الوحي الذاتية وإنما هو من العلوم التي يصل إليها البشر بكسبهم وبحسبهم وإنما يكون الوحي مرشدا لهم إليها.. من أجل هذا ينبغي أن يجيد المسلمون دراسة طبقات الأرض - على سبيل المثال - ونخاثرها وأن

الطممية - الزبد - تحمل شحنات كهربية سالبة ولأن قاع النهر هو الآخر - يحمل شحنات سالبة - الزبد الرابي - حيث يظل يندفع من مياه النهر أثناء سيره واندفاعه وحركته حتى يصل إلى الماء المالح والذي يحتوي على شحنات موجبة ناتجة عن كلوريد الصوديوم لذا ففي منطقة تلاقي ماء النهر والماء المالح يتجاذبان حيث يسقط الطمي في قاع النهر ويترسب مكونا تراكمات طينية عبر آلاف السنين فتحدث الدلتا وهذه الرواسب تحتوي على الفضة والذهب وغيرها من المعادن الثمينة وحقول البترول والغاز الطبيعي.

أما إذا كان مصب النهر في بحر تقع فيه أحداث المد والجزر فإن تكوين دلتا يصبح صعبا غير أن الوضع الناتج عن التصادم بين مجرى النهر ومياه المد المرتفعة يولد متراسا في قعر البحر من الوحول والرمال تساعد في نقله من مكان ببطء وتتعاقد أحداث المد والجزر وتقلب أوضاع مجارى المياه مما يعرض الملاحه للأخطار بسبب اندماج الأمواج نحو جوانب المركب وعند وقوع الجزر فإن مياهه المنخفضة تجر ما يكون قد تلقاه المتراس من مجرى النهر من أقسام المواد وتنقله إلى عرض البحر بعيدا عن الشاطئ حيث يترسب في القعر تلك الأقسام من الطين والرمال.

وهكذا يتم حول سواحل اليابسة، قيام طبقة تمثل مستودعا لمواد اليابسة في مساحة مسطحة وعريضة يبلغ طولها ٢٠٠ كيلو متر تقريبا بالقرب من الشواطئ وتتألف مواد هذه المساحة من الحصى والرمال أما في البعد فهي تتألف فقط من نرات خزفية رقيقة هي الطين البحري المترسب والذي يتكون ببطء وينمو ويزداد بنسبة سنوية تبلغ مليمترا واحدا.

ولكن بناء البقاع الصلبة في وسط الأعماق الواسعة التي تفصل القارات من بعضها بمياهها المنتشرة في سائر الأنحاء يتم بوسائل أخرى هي أن عدا من الكائنات الحية الصغيرة والدقيقة تعمل بدون أي تعب على إقامة أرض صلبة ويستعمل هذه الغاية المواد الصلبة الذائبة التي حملتها المياه من اليابسة إلى البحار وتنشئ بهذه المواد هياكل عظيمة أو صدفية ويأتي في الصف الأول من هذه الكائنات العاملة في البحار

بالتدريج بحسب ارتفاع سطحها فوق المساحة الباقية من اليابسة التي تكون قد اختفت بكاملها.

وإنه لمن المعلوم أن فوهات البراكين العاملة تقذف إلى اليابسة كميات ضخمة من المواد الصلبة بلغت كما يقال في جزر «الساندويش» ما يوازي أضرار اليابسة من المهاجمات خلال ١٢ ألف سنة فإذا أخذنا بعين الاعتبار كميات المواد الصلبة المقذوفة إلى اليابسة من سائر براكين الأرض حاضرها وماضيها لوجدنا أن تعويض اليابسة عن أضرارها بما تتلقاه من البراكين يكاد يكون كاملاً وصدق المولى عز وجل في قوله:

﴿ قَدْ عَلِمْنَا مَا تَنْقُصُ الْأَرْضُ مِنْهُمْ وَعِندَنَا كِتَابٌ حَفِيظٌ ﴾

ق: آية ٤
ولكن الوقائع تتعارض مع هذه الاستنتاجات بأمر التعويض إذ أن انتشار المواد البركانية على سطح اليابسة يضعف مصدرها في الداخل وهذا الضعف في المصدر الداخلي الناتج عن فوران البراكين يقلل من حجم وكمية تلك المواد وتميل اليابسة التي لا يستمر تزويدها كالسابق بالمواد البركانية إلى انخفاض مع العلم أن انخفاضها عاماً لا يزيد عن ملليمترات يفقد اليابسة دفعة واحدة سائر ما حصل عليه من البراكين ومن المعلوم وجود انخفاضات على اليابسة تسبب إحداث الزلازل التي تولد الارتجاجات الأرضية. وهذه الانخفاضات يمكنها أن تتوازن جزئياً مع بعض الارتفاعات ولكنها تملك في كل حال مزايا خاصة من شأنها تبدل وتجدد سطح اليابسة الذي يبقى على الدوام معرضاً للاعتداء على صلابته واقتلاع بعض أجزائه ونقل ما يمكن انتزاعه إلى أعماق البحار.

ويقول المولى عز وجل في محكم آياته في صورة النمل:

﴿ أَمْ نَجْعَلُ الْأَرْضَ قَرَارًا وَجَعَلْ خِلَالَهَا أَنْهَارًا وَجَعَلْ لَهَا رَوَاسِي وَجَعَلْ بَيْنَ الْبَحْرَيْنِ حَاجِزًا أَلَمْ نَعِ اللَّهُ بِأَكْثَرِهِمْ لَا يَعْلَمُونَ ﴾

النمل: آية ٦١

وهنا سوف نركز على ﴿ وَجَعَلْ بَيْنَ

الْبَحْرَيْنِ حَاجِزًا ﴾ (فهناك تيار من المياه الساخنة يدخل في خليج المكسيك ويتجمع بانديفاع المياه التي تتدفق خلفه مع ملاحظة أن هذا الماء يمكن أن يختلط بالمياه الموجودة في خليج المكسيك وذلك لتكوين ماء ثالث ليكون فاصلاً بين تيار الماء وماء الخليج وبذلك يكون الماء الثالث كما لو كان حاجزاً بين المياهين ويحتك التيار بالشواطئ الخاضعة لحرارة شمس البلاد الحارة فترتفع حرارته ثم ينسحب من الخليج وذلك باختراق المخرج الوحيد وهو قنال فلوريدا بسرعة ثمانية كيلومترات في الساعة تقريباً ويندفع نحو المحيط الأطلسي ويزيد في سرعته ودرجة حرارته ولا تختلط مياؤه بمياه الخليج أو المحيط أما هذا فقد أشار إليه المولى عز وجل في كتابه العزيز:

﴿ وَجَعَلْ بَيْنَ الْبَحْرَيْنِ حَاجِزًا ﴾

النمل: آية ٦١

هذا المجرى من المياه يسمى مجرى الخليج وهو نهر من المياه الساخنة يسير بين خطين من المياه الباردة وقد بلغ عمقه عند خروجه من خليج المكسيك ٤٠٠ متراً تقريباً وعرضه ٦٠ كيلو متراً ثم بعد ابتعاده سقط إلى ٣٠٠ متراً في العمق بينما ازداد عرضه إلى ١٢٠ كيلو متراً ويبلغ ما يمكن صرفه من المياه ٣٣ مليون متراً مكعباً في الثانية وهذه المياه الساخنة تحمل معها كمية كبرى من الحرارة يكفي لتقديرها التأكيد بأنها توازي كمية الحرارة التي تتساقط على المنطقة الجليدية في الأشهر الستة التي تشرق الشمس فيها على تلك المنطقة. من هذا يتضح أن ماء البحرين لا يختلطان ولمسافة كبيرة جداً بل وأن التيارات المائية تنقل الحرارة من المناطق الغنية بها مثل المناطق المدارية إلى المناطق الفقيرة بها ولو حدث غير ذلك لهلكت المناطق الباردة لذا يقول المولى عز وجل في صورة الفرقان:

﴿ وَهُوَ الَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَجَعَلْ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا وَحِجْرًا مَحْجُورًا ﴾

الفرقان: آية ٥٣

ومع علمنا ومعرفتنا بأن النبي - صلى الله عليه وسلم - لم يركب البحر ولم يسمع عن هذه الظاهرة فكيف وصف حالة البحر بمثل هذا الوصف الدقيق مع أن مثل هذه الظواهر تحدث في أماكن متفرقة من العالم وبعيدة عن بحار الجزيرة العربية..

حقاً أن هذا القرآن ليس من قول بشر. ونذكر صورة خاصة من خواص مجرى الخليج السابق ذكره الذي ينتشر فوقه ممر جوى شبيه به تمام الشبه. فهو ساخن وغنى بالرطوبة وببخار الماء الذي يسبب ارتفاع حرارته وعندما يلتقي مجرى الخليج البحري بصعوبات الشواطئ الأوروبية يضطر إلى تحويل طريقة أما المجرى الجوى الذي يرافقه فإن تلك الصعوبات لا تمسه ولا تعترض متابعه سيرة فوق اليابسة وبوصوله إلى مناطق الشواطئ الغربية الأوروبية ينقل إليها من حرارته ما يساعد في الحصول على مناخ معتدل ومن رطوبته ما يرفع انتظام سقوط الأمطار ولما كان المجرى الجوى المذكور يخضع لمبدأ الانحراف نحو يمين سيره جسيماً يقضى به دوران الأرض حول نفسها فإنه يضطر للمرور بالسويد وفنلندا وروسيا حيث تتجمد كميات من البخار الذي يحويه تتغذى به البحيرات الكبيرة في تلك البلاد ثم يجاوز جبال الأورال الروسية وينحدر نحو السهول والبراري في آسيا الوسطى.. ويفقد هذا المجرى فوق أوروبا حرارته ورطوبته فيصبح رياحاً جافة عند عبور آسيا للعودة إلى المناطق الاستوائية، ألم يكن في هذه القصة إشارة إلى أن المولى عز وجل قد سخر لنا مجرى الخليج لحمل مجرى التيار الهوائى الذي يشابهه في الخواص لكي لا ينقصه أى شىء من صفاته ومساعدته حتى يصل إلى بر الأمان ثم يعود مجرى الخليج إلى قواعده سالماً بسبب العوائق التي صادفته ليبدأ نقل تيار هوائى جديد الم يقل سبحانه وتعالى في محكم آياته:

﴿ وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ ﴾

[النحل: ١٤]

﴿ وَسَخَّرَ لَكُمْ مَاءً فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعاً مِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾

الجاثية: آية ١٣