

ثبت أنه أساس تكوين لب الأرض وأكثر العناصر انتشاراً فيها

الإعجاز القرآني .. معدن الحديد منزل من الفضاء الخارجي

■ كشف علماء

الفضاء أن عنصر

الحديد لا يمكن

له أن يتكون داخل

المجموعة لأن

حرارة الشمس

غير كافية لدمجه

آيات الإعجاز: قال الله تعالى: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾ [الحديد: 25].

فهم المفسرين: نقل عن علماء أربع بركات من السماء: الحديد، الحديد في تفسير هذه الآية قولهم بأن الحديد منزل من السماء، واستدلوا كذلك بالحديث المروي عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه عن النبي -صلى الله عليه وسلم- أنه قال: «أنزل الله أربع بركات من السماء: الحديد، والنار، واللاء، والملح». أما منافع الحديد فقد اقض المفسرون في الحديث عنها.

حافظ علمي: كشف علماء الجيولوجيا أن 35 في المئة من مكونات الأرض من الحديد. الحديد أكثر المعادن ثباتاً وتصل كثافته إلى 7874 كغم/م3، وبذلك يحتفظ توازن الأرض. يتميز الحديد بأعلى الخصائص المغناطيسية وذلك للمحافظة على جاذبية الأرض.

أصل الحديد من مخلفات الشهب والنيازك التي تتساقط من الفضاء الخارجي على كوكب الأرض، حيث تتساقط آلاف النيازك التي قد يزن البعض منها عشرات الأطنان وقد تم اكتشاف بعضها في أستراليا وأميركا.

لا تتكون ذرة واحدة من معدن الحديد إلا ببطاقة هائلة تفوق مجموع الطاقة الشمسية.

التفسير العلمي: قال الله تعالى: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾ [الحديد: 25]. أن القرآن يقتر في هذه الآية

الكريمة أن معدن الحديد قد تم

أنزله من السماء ولم يكن موجوداً على كوكب الأرض.

وقد ذكر هذه الحقيقة علماء التفسير، كما اقاضوا في الكلام عن بياس الحديد ومنافعه أما العلم فإنه لم يتوصل إليها إلا في أوائل الستينيات حيث وجد علماء الفضاء أن أصل معدن الحديد ليس من كوكب الأرض بل من الفضاء الخارجي، وأنه من مخلفات الشهب والنيازك، إذ يحول الغلاف الجوي بعضاً منها إلى رماد عندما تدخل نطاق الأرض، ويسقط البعض الآخر على أشكال وأحجام مختلفة.

كشف علماء الفضاء مؤخراً

أن عنصر الحديد لا يمكن له أن يتكون داخل المجموعة الشمسية، فالشمس نجم ذو حرارة وطاقه غير كافية لدمج عنصر الحديد، وهذا ما دفع بالعلماء إلى القول بأن معدن الحديد قد تم دمجه خارج مجموعتنا الشمسية، ثم نزل إلى الأرض عن طريق النيازك والشهب.

ويعتقد علماء الفلك حالياً أن النيازك والشهب ما هي إلا عناقيد فلكية من ذرات مختلفة الأحجام، وتتألف من معدن الحديد وغيره، ولذلك كان معدن الحديد من أول المعادن التي عُرفت للإنسانية على وجه الأرض، لأنه يتساقط بصورة نقيه من السماء على شكل نيازك.

قال آرثر ميرز في كتابه «الأرض»: «فُشئت النيازك إلى ثلاثة أسماء عامة:

1 - النيازك الحديدية؛ ومكونة من أكثر من 98 في المئة من الحديد والنيكل.

2 - النيازك الحديدية الحديدية: تصفياً مكون تقريباً من الحديد والنيكل والنصف الآخر من نوع الصخر المعروف باسم الـ «اوليفين».



■ لم تعرف البشرية أهمية المعدن الصناعية إلا في القرن الثامن عشر أي بعد نزول القرآن باثني عشر قرناً

■ رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذري للحديد «56» بينما رقم آية الحديد ينطبق على العدد الذري للمعدن «26»

3 - النيازك الحجرية: التي تشمل على حجارة، وتقسم حجارتها إلى عدة أنواع.

يشاقط في كل عام آلاف النيازك والشهب على كوكب الأرض، التي قد يزن بعضها أحياناً عشرات الأطنان. ففي سنة 1902 عثر على نيزك في الولايات المتحدة بلغ (62 طناً) مكون من سبائك الحديد والنيكل. أما في ولاية «أريزونا» فقد أحدث شهاب فوهة ضخمة عمقها (600 قدم) وقطرها (4000 قدم) وقد بلغت كميات الحديد المستخرجة من شظاياه المروجة بالتفكك عشرات الأطنان.

ومن هذا الشرح العلمي لتبين لنا دقة الوصف القرآني «أنزلنا الحديد» ولكن ما هو البأس الشديد وما هي المنافع التي أشار إليها القرآن بقوله: «فيه بياس شديد ومنافع للناس»؟

لقد وجد علماء الكيمياء أن معدن الحديد هو أكثر المعادن ثباتاً ولم يتوصل العلم إلى الآن من اكتشاف معدن له خواص الحديد في بياسه وقوته ومرونته وشدة تحمله للضغط، وهو أيضاً أكثر المعادن كثافة حيث تحمل كثافته 7874 كغم/م3، وهذا يفيد الأرض في حفظ توازنها، كما يعتبر معدن الحديد الذي يشكل 35 في

المئة من مكونات الأرض، أكثر العناصر مغناطيسية وذلك لحفظ جاذبيتها.

في واقع الأمر لم تعرف البشرية أهمية الحديد الصناعية إلا في القرن الثامن عشر أي بعد نزول القرآن باثني عشر قرناً، حيث اتجه العالم فجأة إلى صناعة الحديد واكتشفوا أسس الوسائل لاستخراجه. وقد دخل الحديد الآن في كل المجالات الصناعية كأساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر.

فهو يستخدم كإنسب معدن في صناعة الأسلحة وأساساً لجميع الصناعات الثقيلة والخفيفة. ولا بد أن نذكر أيضاً أن الحديد عنصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء الهياطات التي تلمص مركباته من الزرنيق، والهيموغلوبين في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان.

بالإشارة إلى توافق عددي عجيب ذكره د:غبول التجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث نبهه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا إلى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذري لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم آية الحديد العدد الذري لمعدن الحديد، وببإني شرح ذلك

وهو (26)، وببإني شرح ذلك مفصلاً في قسم للافقات العديدة. فسبحان من علم محمداً -صلى الله عليه وسلم- كل هذه الحقائق العلمية، أنه رب العالمين خالق الأكوان القائل في كتابه العزيز: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾.

مراجع علمية: ذكرت الموسوعة البريطانية: «على أية حال، أن أصل تكون الأرض عن طريق النمو التراكمي للكويكبات هي فرضية موثقة، والنيازك هي الأمثلة الحتملة للكويكبات التي عاشت في مرحلة ما قبل التكويد من النظام الشمسي. هو هكذا يظهر أن الأرض قد تشكلت بترامك الأجسام الصلبة مع التركيب المتوسط للنيازك الحجرية على أية حال، عملية النمو التراكمي تقود إلى التفرقة الهائلة من العناصر، أن الكثير من الحديد قد أُرْجِع إلى الحالة المعدنية وغاص نحو المركز ليكون قلب، حالاً معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل)، أما عناصر (النيوفيل)، تلك ذات الألفة الأكثر للأكسجين من الحديد، (السيدروفيل)».

- التشالكوفيل: يلف الكريت، - السيدروفيل: يلف التيزك الحديد.

- النيوفيل: يلف الصخر. «...أن احتراقاً اضافياً للمواد يؤدي إلى مجموعة من التفاعلات النووية المعقدة عن طريق العناصر التي تنتج من احتراق الكربون والأكسجين والتي تحول بشكل تدريجي إلى عناصر ذات طاقة تراتيية كسرية قصوى، على سبيل المثال، الكربون والمنغنيز سيلكون أخرى لإنتاج العناصر المذكورة سابقاً.

أخيراً على درجات الحرارة تقريباً 4 × 910 د، هناك إمكانية لبلوغ تقريبي إلى الموائنة مصير عناصر (التشالكوفيل) خلال التاريخ المبكر للأرض غير مؤكدة نوعاً ما.

يمكن لهذا التمايز الجيوكيميائي الابتدائي للأرض أن يترجم في تعابير النظام: حديد - مغنيزيوم - سيلكون - أكسجين - كبريت، لأن هذه العناصر الخمسة تكون حوالي 95 في المائة من الأرض. لم تكن هناك كمية كافية من الأكسجين لتتحد مع أكثر العناصر معدنية الحديد، والمغنيزيوم والسيلكون، وبما أن المغنيزيوم والسيلكون لديهما اختلاف مع الأكسجين أكثر من الحديد، فإنها تتحد مع الأكسجين بالكامل. يتحد الأكسجين الباقي مع قسم من الحديد مخلفاً البقية على شكل حديد معدني وكبريتيد الحديد، كما أشرنا سابقاً، يقوض المعدن في العمق ليشكل القلب، صاحباً معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل)».

فهي تتحد على شكل أكاسيد، في مسيلان من علم محمداً -صلى الله عليه وسلم- كل هذه الحقائق العلمية، أنه رب العالمين خالق الأكوان القائل في كتابه العزيز: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ﴾.

■ وجد علماء

الكيمياء أنه أكثر

المعادن ثباتاً ولم

يتوصل العلم إلى

الآن لما هو أكثر

منه بأساً وقوة

ومرونة



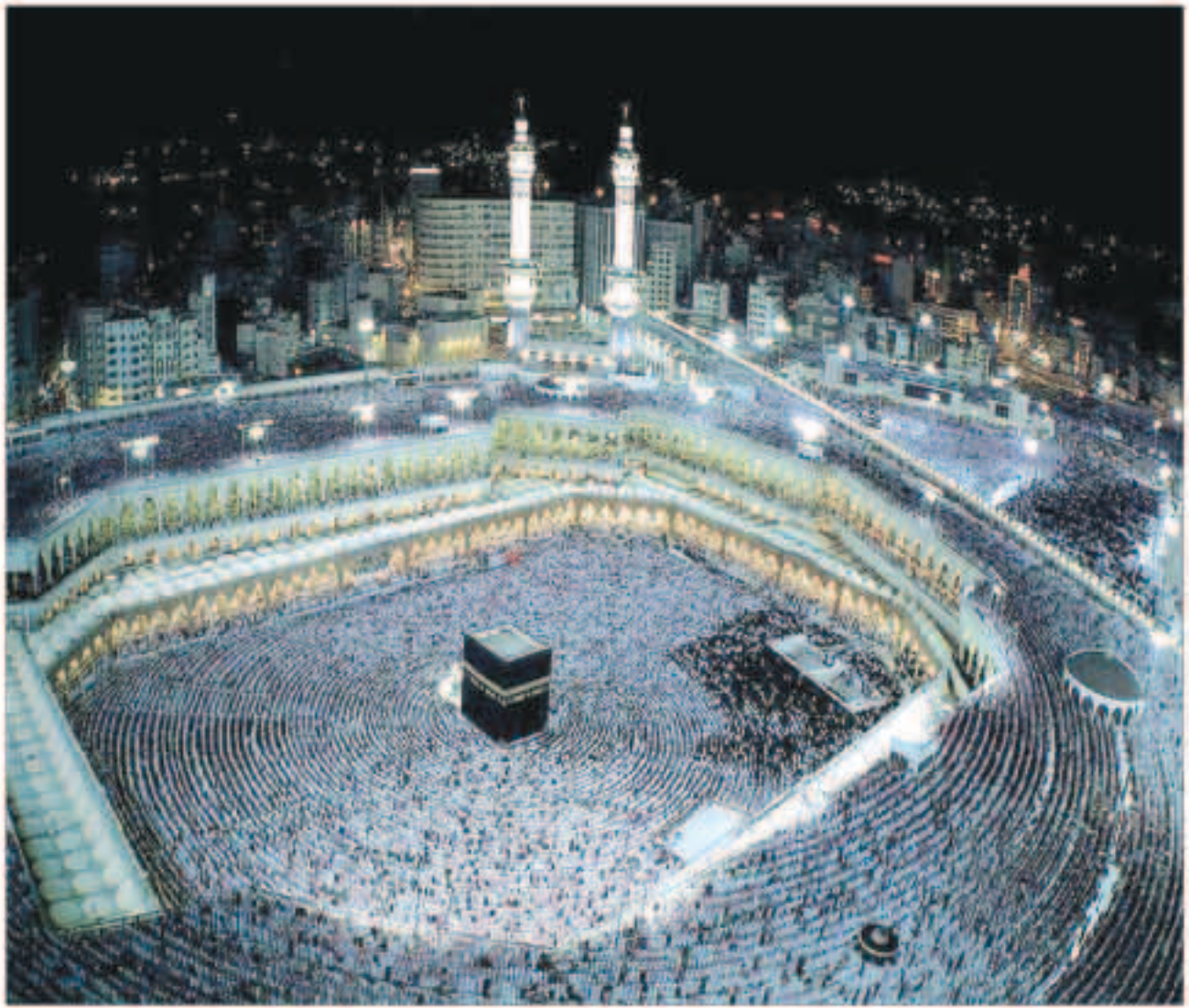
درجة الحرارة فهي على الأقل 15.000.000 كلفن، بحيث أن الضغط المركزي يساوي على الأقل 10.000 ضعف أكثر من ذلك في مركز الأرض والذي يعادل 3500 كيلوبار.

... تنخفض درجة حرارة الشمس من 15.000.000 كلفن في المركز إلى 5.800 كلفن على سطحها النّثر».

«يحتل للنجوم ذات الكتلة المنخفضة أن تكون درجة الحرارة القصوى متدنية جداً لأية تفاعلات نووية مهمة يمكن لها أن تحدث، ولكن للنجوم الهائلة مثل الشمس على ذلك، فإن ميزان الوقت للتطور النجمي يُلْطَق من نظريات التطور النجمي التي تبرهن أن النجوم الأكثر كتلة جوهرياً من الشمس يمكن أن تكون أكملت تاريخ حياتها النشط في وقت قصير مقارنة بعمر اشتقاق الكون من نظرية الانفجار العظيم الكونية. هذه النتيجة تعني أن النجوم الأكثر كتلة من الشمس والتي تكونت باكراً جداً في تاريخ حياة المجرة، من المحتمل أنها أنتجت بعض العناصر الثقيلة التي تشاهد اليوم، وأما النجوم الأقل كتلة من الشمس فهي لم يكن لها أن تتبع أي دور في هذا الإنتاج».

«إن الحديد، الذي هو أساس تكوين لب الأرض، هو أكثر العناصر انتشاراً في الأرض بشكل كلي (35 في المئة)».

وجه الإعجاز: وجه الإعجاز في الآية القرآنية الكريمة هو دلالة لفظ «أنزلنا الحديد» الذي يفيد هبوط الحديد من السماء، وهذا ما كشفت عنه الدراسات الفضائية والجيولوجية في النصف الثاني من القرن العشرين.



مكة المكرمة مركز اليابسة في العالم

قال -صلى الله عليه وسلم-: «إن مكة

هي أحب بلاد الله إلى الله» الاكتشاف العلمي الجديد الذي كان يشغل العلماء والذي أعلن في يناير 1977 يقول: أن مكة المكرمة هي مركز اليابسة في العالم، وهذه الحقيقة الجديدة استغرقت سنوات عديدة من البحث العلمي للوصول إليها، واعتمدت على مجموعة من الجداول الرياضية المعقدة استعان فيها العلماء بالحاسب الآلي. ويروي العالم المصري د. حسين كمال الدين قصة الاكتشاف الغريب فيذكر: أنه بدأ البحث وكان هدفه مختلفاً تماماً، حيث كان يجري بحثاً ليعد وسيلة تساعد كل شخص في أي مكان من العالم، على معرفة وتحديد مكان القبيلة، لأنه شعر في رحلاته العديدة للخارج أن هذه هي مشكلة كل مسلم عندما يكون في مكان ليست فيه مساجد تحدد مكان القبيلة، أو يكون في بلاد غريبة، كما يحدث لمئات الآلاف من طلاب البعثات في الخارج، لذلك فكر د.حسين كمال الدين في عمل خريطة جديدة للكرة الأرضية لتحديد اتجاهات القبلة عليها ويعد أن وضع الخطوط الأولى في البحث التمهيدي لأعداد هذه الخريطة ورسم عليها القارات الخمس، ظهر له فجأة هذا الاكتشاف الذي أنار دهمته. فقد وجد العالم المصري أن موقع مكة المكرمة في وسط العالم، وأمسك بيده (برجلا) وضع طرفه على مدينة مكة، ومر بالطرف الآخر على أطراف جميع القارات فتأكد له أن اليابسة على سطح

توائمه ظاهرة عجيبة قد تدوقها كل من زار مكة حاجاً أم معتمراً بقلب منيب، فهو يحس أنه يتجذب قفطياً إلى كل ما فيها.. أرضها.. وجبالها وكل ركن فيها، حتى ليكاد لو استطاع أن ينوب في كيانها مدمجاً بقلبه وقالبه.. وهذا احساس مستمر منذ بدء الوجود الأرضي.. والأرض شائها شأن أي كوكب آخر تتجبال مع الكواكب والنجوم قوة جذب تصدر من باطنها.. وهذا الباطن سميحه اشعاعاً.. ونقطة الالتقاء الباطنية التي وصل إليها عالم أميركي في علم الطبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافياً، وهو غير مدعوق لذلك بعقيدة دينية، فقد قام في معمله بنشاط كبير مواصلاً ليله بنهاره وأمامه خرائط الأرض وغيرها من آلات وأدوات فإذا به يكتشف - عن غير قصد - مركزاً تلاقى الإشعاعات الكونية هو مكة.. ومن هنا تظهر حكمة الحديث الشريف المنبئة على قول الله تعالى: ﴿وَكَيْفَ أَخْبَأَ إِلَهُكَ قُرْآنًا عَرَبِيًّا يُنْزَلُ بِهِ الْفُورَى وَمَنْ حَوْلَهَا وَيُنْزِلُ بِهِ الْجَمْعَ لَا رَيْبَ فِيهِ قُرَيْشٌ فِي الْجَنَّةِ وَفَرِيقٌ فِي الشَّعِيرِ﴾ ومن ثم يمكن التعرف على الحكمة الإلهية في اختيار مكة بالذات ليكون فيها بيت الله الحرام، واختيار مكة بالذات لتكون نواة لنشر رسالة الاسلام للعالم كله.. وفي ذلك من الإعجاز العلمي في الحديث الذي أظهر أفضلية مكانها عن سائر البقاع.