

ثبت أنه أساس تكوين لب الأرض وأكثر العناصر انتشاراً فيها

الإعجاز القرآني .. معدن الحديد منزل من الفضاء الخارجي



الشمس من 15.000.000 كلفن في المركز الى 5.800 كلفن على سطحها النّير.. «يحتمل للنجوم ذات الكتلة المنخفضة أن تكون درجة الحرارة القصوى متدنية جدا لأية تفاعلات نووية مهمة يمكن لها أن تحدث، ولكن للنجوم الهائلة مثل الشمس وأكظم منها، فإنه يمكن أن تحدث أغلب تسلسلات تفاعلات الاندماج النووي الموصوفة سابقا. علاوة على ذلك، فإن ميزان حياتها النشط في وقت من نظريات التطور النجمي التي تبرهن أن النجوم الأكثر كتلة جوهريا من الشمس الكون من نظرية الانفجار العظيم الكونية. هذه النتيجة تعني أن النجوم الأكثر كتلة من الشمس والتي تكونت باكرا جدا في تاريخ حياة المجرة، من المحتمل أنها أنتجت بعض العناصر الثقيلة التي يمكن أن تكون أملت تاريخ في هذا الانتاج.»

«إن الحديد، الذي هو أساس تكوين لب الأرض، هو أكثر العناصر انتشارا 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.

احتراق السيليكون لأن قسماً مهما من العملية هو تحطيم لنوى السيليكون إلى نوى الهيليوم، والتي تضاف تبعاً إلى نوى سيليكون أخرى لانتاج العناصر المذكورة سابقا.

أخيراً على درجات الحرارة تقريبا 4 × 910 ك، هناك إمكانية لبلوغ تقريبي إلى الموازنة الإحصائية النووية. في هذه المرحلة، بالرغم من أن التفاعلات النووية تتابع فيها، فإن كل تفاعل نووي ومعكوسه قد حدث بشكل سريع على حد سواء، وليس هناك تغير أجمالي آخر للتفاعلات الكيميائية. وهكذا، فإن الانتاج التدريجي للعناصر الثقيلة من خلال التفاعلات الاندماج النووي توازن بالتفكك ويتوقف عملية التعزيز فعليا حينما تسود المادة على شكل الحديد والعناصر المجاورة له في الجدول الدوري. حقيقة، إذا حدث تسخين آخر، فإن تحويلاً للنوى الثقيلة إلى نوى أخف سيتبع ذلك وبفس الطريقة تقريبا التي يحصل فيها تاين (تشرّد) للذرات عندما تسخن وتحمى...

«... أن الكثافة في لب الشمس تعادل تقريبا 100 ضعف كثافة الماء (تقريباً ستة أضعاف الكثافة في مركز الأرض)، لكن 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

عالية داخل الأرض، إذ أن مصير عناصر (التشالكوفيل) الموافقات العديدة، فسبحان من علم محمدا -صلى الله عليه وسلم- كل هذه الحقائق العلمية. انه رب العالمين خالق الأكوان القائل في كتابه العزيز «لقد أرسلنا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُهُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ الْبَاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنصُرُهُ 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 المحتملة للكويكبات التي عاشت في مرحلة ما قبل التكوّن من النظام الشمسي. هو غاص بظهور أن الأجسام قد تشكلت بتراكم الأجسام الصلبة مع التركيب المتوسط للنيازك الحرجية. على أية حال، عملية النمو التراكمي تقود إلى التفرقة الهائلة من العناصر. أن الكثير من الحديد قد أُرِجَ إلى الحالة المعدنية وعُاصَ نحو المركز ليكوّن اللب، حاملاً معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل). أما عناصر (اليئوفيل)، تلك ذات الألفة الأكثر للأكسجين من الحديد، فهي تتحد على شكل أكاسيد، في الغالب السيليكات، وتؤمّن المادة المكونة للذّائر - (غلاف اللب الأرضي) - والقشرة. كما تميل عناصر (التشالكوفيل) التي تكونت الكبريتيدات، على أية حال، بعض الكبريتيدات هذه التفاعلات جماعيا اسم

والعلم إلى الآن من اكتشاف معدن له خواص الحديد في للانسانية على وجه اشدّة تحمله للضغط. وهو أيضا أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته الى 7874 كم3. 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 الا 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 كاساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر، فهو يستخدم كانسب أساسا في صناعة الأسلحة وأساسا لجميع الصناعات الثقيلة والخفيفة.

ولا بد أن نذكر أيضاً أن الحديد عنصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء النباتات التي تمتص مركباته من التربة، والهيموغلوبين في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان. ونختتم كلامنا عن الحديد بالإشارة إلى توافق عددي عجيب ذكره د. زغلول النجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث إنه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا إلى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذي لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم أية الحديد العدد الذري لمعدن

ولذلك كان معدن الحديد من أول المعادن التي عرِفَتْ للانسانية على وجه اشدّة تحمله للضغط. وهو أيضا أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته الى 7874 كم3. 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 الا 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 كاساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر، فهو يستخدم كانسب أساسا في صناعة الأسلحة وأساسا لجميع الصناعات الثقيلة والخفيفة.

ولا بد أن نذكر أيضاً أن الحديد عنصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء النباتات التي تمتص مركباته من التربة، والهيموغلوبين في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان. ونختتم كلامنا عن الحديد بالإشارة إلى توافق عددي عجيب ذكره د. زغلول النجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث إنه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا إلى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذي لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم أية الحديد العدد الذري لمعدن

ولذلك كان معدن الحديد من أول المعادن التي عرِفَتْ للانسانية على وجه اشدّة تحمله للضغط. وهو أيضا أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته الى 7874 كم3. 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 الا 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 كاساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر، فهو يستخدم كانسب أساسا في صناعة الأسلحة وأساسا لجميع الصناعات الثقيلة والخفيفة.

ولا بد أن نذكر أيضاً أن الحديد عنصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء النباتات التي تمتص مركباته من التربة، والهيموغلوبين في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان. ونختتم كلامنا عن الحديد بالإشارة إلى توافق عددي عجيب ذكره د. زغلول النجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث إنه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا إلى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذي لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم أية الحديد العدد الذري لمعدن

ولذلك كان معدن الحديد من أول المعادن التي عرِفَتْ للانسانية على وجه اشدّة تحمله للضغط. وهو أيضا أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته الى 7874 كم3. 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 الا 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 كاساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر، فهو يستخدم كانسب أساسا في صناعة الأسلحة وأساسا لجميع الصناعات الثقيلة والخفيفة.

ولا بد أن نذكر أيضاً أن الحديد عنصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء النباتات التي تمتص مركباته من التربة، والهيموغلوبين في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان. ونختتم كلامنا عن الحديد بالإشارة إلى توافق عددي عجيب ذكره د. زغلول النجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث إنه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا إلى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذي لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم أية الحديد العدد الذري لمعدن

آيات الإعجاز: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ» [الحديد: 25].

فهم المفسرين: نقل عن علماء التفسير 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، والماء، والمِلح». أما منافع الحديد فقد أفاض المفسرون في الحديث عنها.

حقائق علمية: كشف علماء الجيولوجيا أن 35 في المئة من مكونات الأرض من الحديد.

الحديد أكثر المعادن ثباتاً وتصل كثافته الى 7874 كم3، وبذلك يحفظ 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 البعض منها عشرات أطنان وقد تم اكتشاف بعضها في أستراليا وأميركا.

لا تتكوّن ذرّة واحدة من معدن الحديد الا بطاقة

مكة المكرمة مركز اليابسة في العالم

قال -صلى الله عليه وسلم-: «أن 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 لبعد وسيلة تساعد كل شخص في أي مكان من العالم، على معرفة وتحديد مكان القبلة، لأنه شعر في رحلاته العديدة للخارج أن هذه هي مشكلة كل مسلم عندما يكون في مكان ليست فيه مساجد تحدد مكان القبلة، 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 وبعد أن وضع الخطوط الأولى في البحث التمهيدي لأعداد هذه الخريطة ورسم عليها القارات الخمس، ظهر له فجأة هذا الاكتشاف الذي أنار دهشته.. فقد وجد العالم المصري أن موقع مكة المكرمة في وسط العالم.. وأمست يبده (برجلا) وضع طرفه على مدينة مكة، ومر بالطرف الآخر على أطراف جميع

التجمع الإشعاعي للجاذب المغناطيسي، توائمه ظاهرة عجيبة قد تدّوقها كل من زار مكة حاجاً أم معتمراً بقلب منيب، فهو يحس أنه يجذب فطرياً إلى كل ما فيها.. أرضها.. وجبالها وكل ركن فيها.. حتى ليكاد لو استطاع أن يذوب في كيانها مندمجاً بقلبه وقالبه.. وهذا احساس مستمر منذ بدء الوجود الأرضي.. والأرض شأنها شأن أي كوكب آخر تتبادل مع الكواكب والنجوم قوة جذب تصدر من باطنها.. وهذا الباطن يتركز في مركزها ويصدر منه ما يمكن أن نسميه اشعاعاً.. ونقطة الالتقاء الباطنية هي التي وصل إليها عالم أميركي في علم الطوبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافياً، وهو غير مدّوق لذلك بعقيدة دينية، فقد قام في عمله بنشاط كبير مواصلاً لبلبه بنهاره وأمامه خراط الأرض وغيرها من آلات وأدوات فأذا به يكتشف - عن غير قصد - مركز تلاقي الإشعاعات الكونية هو مكة.. ومن هنا تظهر حكمة الحديث الشريف المبينة على قول الله تعالى: ﴿وَكَذَلِكَ أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لِتُنْذِرَ أُمَّ الْقُرَى وَمَنْ حَوْلَهَا وَتُنْذِرَ يَوْمَ الْجَمْعِ لَا رَيْبَ فِيهِ فَرِيقٌ فِي الْجَنَّةِ وَفَرِيقٌ فِي السَّعِيرِ» ومن ثمّ 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.