

ثبت أنه أساس تكوين لب الأرض وأكثر العناصر انتشاراً فيها

الإعجاز القرآني .. معدن الحديد منزل من الفضاء الخارجي

■ **کشف 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
لِيُقِيمُوا الصَّدَاقَاتِ بِالْفِطْرِ
وَالْحَدِيدِ فِيهِ نَسِيْدٌ وَنَفَاعٌ
لِّلنَّاسِ وَلِيُذَكِّرُوا الَّذِي
يُنصَرُونَ وَرُسُلُهُ بِالْبَيِّنَاتِ إِنَّ اللَّهَ هُوَ عَزِيزٌ
[الحديد: 25]

فهم المفسرين: نقل عن علماء التفسير في تفسير هذه الآية قولهم بأن الحديد منزل من السماء، واستدلوا بذلك الحديث المروي عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه عن النبي -صلى الله عليه وسلم- أنه قال: «إنَّ الحديد أربع بركات من السماء الحديد، والثر، والماء، والمخ». 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 ثباتا وتصل كثافته إلى 7874 كجم.، 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 آلاف النيازك التي قد يَرِنُ
البعض منها عشرات الأطنان وقد
تم اكتشاف بعضها في أستراليا
وأمركا.

لا تتكوّن لُبّة واحدة من معدن الحديد إلا بطاقة هائلة تفوق مجموع الطاقة الشمسية.

التفسير العلمي: قال الله تعالى: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ هُوَ عَزِيزٌ أَلِيمٌ﴾ [الحديد: 25].
إن القرآن يقرر في هذه الآية

الكرامة أن معدن الحديد قد تم
إزالته من السماء ولم يكن موجوداً
عند كوكب الأرض.
ولقد ذكره أيضاً الحليفة علماء
التفسير، كما قاضوا في الكلام
على أساس الحديد ومناقله أن
قوله فانه لم يتوصل إليها إلا أن
أول الاستنباط حيث ذكر علماء
القضاء أن أصل معدن الحديد ليس
من كوكب الأرض بل من القضاء
الخارجي، وأنه من صفات
الشهيد والبيان، أن يقول الغلاف
الجوي بعض منها التي رماه عندما
تدخل نطاق الأرض، ويسقط
البعض الآخر على أشكال وأحجام
مختلفة.

كشفت علماء الفضاء مؤخرًا أن عنصر الحديد لا يمكن أن يتكون داخل المجموعة الشمسية، بل هو نتيجة لدمج وطفلة من جسيمات نجم وحرارة وطاقة غير كافية لدمج عنصر الحديد، وهذا ما دفع للعلماء إلى القول بأن معدن الحديد قد تم دمجه خارج مجوعتنا الشمسية، ثم نُزل إلى الأرض عن طريق النيازك والوشيط.

ويعتقد علماء الفلك حاليًا أن النيازك والشهاب ما هي إلا سفوفات فضائية من ذرات مخلفة الأجسام، وتتألف من معدن الحديد وفير، ولذلك فإن معدن الحديد من أهم المعادن التي عُرفت للإنسان على وجه الأرض. لأنه يتناسب بصورة تامة مع السماء على شكل نازك.

قال أرنو بيرز في كتابه
«الأرض»: «فُسِّحت البيازك إلى
ثلاثة أقسام عامة:

1 - الشبازك الحديدية: ومتكونة من أكثر من 98 في المئة من الحديد والنيكل.

2 - الشبازك الحديدية الحجرية: تصنفها مكون تقريبا من الحديد والنيكل والنصف الآخر من نوع الصخر المعروف باسم الـ «اوليفين».

3 - النيازك الحجرية: التي تشمل على حجارة، وتقسّم حجارتها الى عدة أنواع.

بمساعدة في كل عام آلاف النازحين
والشهب على عوك الأرض، التي
قد نزل بعضها أحيانا على
الأطفال. ففي سنة 1902 غر على
الجزيرة في الولايات المتحدة بلغ
(62 طن) مكون من سباتك الحديد
والنحاس. أما في ولاية «أريزونا»
التي أحدثت شهاب نوبة ضخمة
عقها (600 قدم) وقطرها (4000
قدم) وقد بلغت كميات الحديد
المستخرجة من شظاياه المعزجة
بالتفصيل عشرات الأطنان.
وهذا الشرح العلمي نثني
لنا لفة الوصف القوي «أرتلنا»
الحديد، ولكن ما هو الأساس
الشديد وما هي المنافع التي أثار
الحديد القرآن بقوله: «فما ماس

شديد ومناقع للناس؟
لقد وجد علماء الكيمياء أن
سعدن الحديد هو أكثر المعادن ثباتاً

ولم يتوصل العلم إلى الآن من اكتشاف معدن له خواص الحديد في بابه وقوته ومرونته وشدة تحمله للضغط. وهو أيضا أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته إلى 7874 كم3. وهذا يفيد الأرض في حفظ توازنها. كما يعتبر سبعم الحديد الذي يشكل 35 في

المادة من مكونات الأرض، اخترع
عناصرها مغناطيسية وذلك لحفظ
جاذبيتها.

في واقع الأمر لم تعرف البشرية
أهمية الحديد الصانع إلا في القرن
الثامن عشر أي بعد نزول
القرآن بالثاني عشر قرناً، حيث
أنهت الحداثة عفاة إلى صناعة
الحديد واكتشفت أسرار الواسل
لإستخراجها، وقد دخل الحديد الآن
في كل المجالات الصناعية كأساس
لها، لم يصبح حجر الزاوية
في جميع استعمالات البشر.
فهو يستخدم كأنسب معدن في
صناعة الأسلحة وأساساً لجميع
صناعات القنبله والذخيرة.

ولا بد أن نذكر أيضاً أن العديد من عناصر أساسي في كثير من الكائنات الحية، كما في بناء النباتات التي تنضج مركباتها من البروتين والهيكليني في خلايا الدم عند الإنسان والحيوان، وتلخص كلاً منهما عن العديد بالأسواق التي توافق عددي عجيب قدره ١٠٨ غولون التجار وهو من كبار علماء البيولوجيا في العالم حين نبه أحد أساتذة الكيمياء في استراليا إلى أن رقم سيرة العديد يوافق الرقم الذي لعن العديد وهو (56) بينما يوافق رقم آية العديد الذي لعن العديد

[illegible]

■ 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»

فهي تتحد على شكل أكاسيد، في الغالب السيليكات، وتؤمن المادة الكونيتية للفتاتر - (غلاف الأرض - الأرضي) - والقشرة، كما تملئ عناصر (المتشاكوفيل) التي تكون كبريتيدات، على أي حال، بعض الكبريتيدات تستقر على درجات حرارة عالية داخل الأرض، إذ أن مصير عناصر (المتشاكوفيل) خلال التوزيع للمركب لا مرام غير مؤكدة نوعاً ما.

يمكن لهذا التمايز الجيوكيميائي الابتدائي حدوث أن يتغير في تعابير الظاهر - ليدرس (الغلاف - السيليكات - أكسجين - كبريت، من هذه العناصر الخمسة تكون حوالي 95 في المائة من الأرض - لم تكن هناك كمية كافية من الأكسجين للتحد مع أكثر العناصر معدنية الحديد، والفلزيوم والسيليكون، وبما أن الفلزيوم والسيليكون ليدما مختلف من الأكسجين أكثر من الحديد، فإنها تتحد مع الأكسجين بالكامل. يتحد الأكسجين الباقي مع قسم من الحديد مخلفا البقية على شكل حديد معدني وكبريتيد الحديد كما أشرنا سابقاً، بعض المعدن في العمق ليس للرب، عناصر مع القسم الأكبر من عناصر (السيروفيل)».

- التسالكويل: الياف الكبريتية
- السيدروفييل: الياف النسيجية
- الحديدوي:
- البوليوفيل: الياف الصخر.

«...إن احتراقاً إضافياً للمواد يؤدي إلى مجموعة من التفاعلات الثانوية المعقدة عن طريق العناصر التي تحدث من احتراق الكربون والأكسجين والتي تحول الكبريت إلى غازات ذات سُمّية عالية كسحب قصير»

على سبيل المثال، الكربون والمنغنيز والحديد والكوبالت والنيكل. اعلنت هذه التفاعلات جميعا اسم احتراق السيليكون لأن أسماهما من العلية هو تحييد لأيون السيليكون أو لأيون الهيدروجين، والتي تصاف بتعايا إلى نوى السيليكون أخرى لإنتاج العناصر المذكورة سابقا. أخيرا، في درجات الحرارة تقريبا 910×4 ، هذه التفاعلات لبلوغ تقريبي إلى الموائمة الحبيبية النورية. في هذه المرحلة، بالرغم من أن التفاعلات النووية تتابع عملها، فإن كل التفاعل يتبعه حدث حدث

يشكل سرع على حد سواء، وليس هناك تغير إجمالي في التركيبية الكيميائية. وهذا، إن الانتاج التدرجي للعناصر الثقيلة من خلال تفاعلات الاندماج النووي توازن بالتفصيل وتتوافق عليه التعزيز فعليا جميعا تسود المادة على شتل الحديد والعناصر المجاورة له في الجدول الدوري. حقيقة، إذا حدث تسخين آخر، فإن تحويل النوى الثقيلة إلى نوى أخف يستيع ذلك ويكس التوازن تفريرا للحرارة يحصل فيها طين (تشرّد) للذرات عندما تسود وتحمي»...

... إن الكثافة في لب الشمس تعادل تقريبا 100 ضعف كثافة الماء (تقريبا ستة أضعاف الكثافة في مركز الأرض). لكن

■ وجد علماء

الكيمياء أنه أكثر

المعادن ثباتاً ولم

يتوصل العلم إلى

الآن لما هو أكثر

منه بأسا 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 النير.

بجملتها للحدود ذات الكتلة

التخفّض أن تكون درجة الحرارة القصوى متفيدة جداً لآلية تقاعلات ذروية مهمة يمكن لها أن تحدث، ولكن للنجوم الهائلة - مثل الشمس واعظم منها، فإنه يمكن أن تحدث أغلب تسلسلات تقاعلات الاندماج النووي الوصفة سابقاً. علاوة على ذلك، فإن ميزان الوقت للتطور النجمي يتسق من نظرات التطور النجمي التي تبرهن أن النجوم الأكثر كتلة جوهرياً من الشمس يمكن أن تكون اكتملت تاريخ حياتها النشط في وقت أصغر مقارنة بعمر العظام الكون من نظرية الاندماج التقليدي الكمية.

هذه النتيجة تعني أن النجوم الأكثر كتلة من الشمس ستعيش تقريبا نصف عمرها في تارخ حياة مجرة. من المحتمل أنها أنتجت بعض العناصر الثقيلة التي نراها اليوم، وأما النجوم الأقل كتلة من الشمس فهي لم يكن لها أن تلعب أي دور في هذا الإنتاج. «إن الحديد، الذي هو أساس تكوين لب الأرض، هو أكثر العناصر انتشارا في الأرض بشكل (35 في المئة)».

وجه الاعتراض وجه الاعتراض في أوجه القرائنة التكرية هو دلالة لفظ «أزمنة الحديد» الذي يقيد عمر الحديد من الساء، وهذا ما كشفت عنه الدراسات الفضائية الجيولوجية في النصف الثاني من القرن العشرين.

مكة المكرمة مركز اليابسة في العالم

قال -صلى الله عليه وسلم-: «إن مكة هي أحب بلاد الله إليَّ، والله الإكتشاف العلمي الجديد الذي كان يسلط العلماء والذي اثنى في يناير 1977 يقول: إن مكة المكرمة هي مركز اليابسة في العالم، وهذه الحقيقة الجديدة استقرت ستאות عديدة من البحث العلمي للوصول إليها، وأعيدت على مجموعة من الجداول الرياضية المعقدة استعاب فيها العلماء بالحاسب الآلي، ويروي العلماء للمصري د. حسين كمال الدين قصة الإكتشاف الغريب فيذكر: أنه بدأ البحث وكان هدفه مختلفاً تماماً، حيث كان يجري بحثاً ليعد وسيلة تساعد على شخص في أي مكان من العالم، على معرفة وتحديد مكان القبلة، لأنه شعر في رحلاته العديدة لخارج 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 قرر د. حسين كمال الدين في عمل خريطة جديدة للكرة الأرضية لتعديد اتجاهات القبلة عليها وبعد أن وضع الخطة الأولى في البحث التمهيدى أعاد هذه الخريطة ورسم عليها القارات الخمس، ظهر له فجأة هذا الإكتشاف الذي اشتهر، فقد وجد العالم المصري أن موقع مكة المكرمة في وسط العالم... وأمسك بيده (برجيلا) وضع طرفه على مدينة مكة، ورم بالطرف الأخرى على أطراف جميع القارات فتأكد له أن اليابسة على سطح

تألمة ظاهرة عجيبة قد نوقها كل من زار مكة حاجاً مغمطاً بقلب منيب، فهو يحس كأنه ينجذب قطرا إلى كل ما فيها... أرسها... وجعلها له ركن ركن حتى تكاد لا يستطيع أن يذوب في كيانها مندمجا بقلبه وقالبه، وهذا إحساس يستمر منذ بدء الوجود الأرضي... والأرض شأنها شأن أي كوكب آخر تتبادل مع الكواكب والنجوم قوة جذب تصدر من باطنها... والباطن يتركز في مركزها ويصدر منه ما يمكن أن نسميه إشعاعا... ونقطة الالتقاء الباطنية هي التي وصل إليها عالم امريكي في علم الطبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافيا... وهو غير مدوع ذلك بعيدة بنية، فقد قام في معمله بنشاط كبير لواصل إليه بنتاهم وأمامه خاذاة الأرض وغيرها من آلات وأدوات فإنه لا يتحاشى عن غير قصد - مركز تلال الإشعاعات الكونية هو مكة... ومن هنا نظهر حكمة الحديث الشريف الممنعة على قول الله تعالى: «وَيَذْكُرُ أَحْسَنَ الْبَيْتِ قَرْنَا عَرَبِيًّا يَنْتَزِلُ أَمْ رَبِّي وَمِنْ حَوْلَاهُ وَيَنْتَزِلُ يَوْمَ لَجْعٍ لَا رَيْبَ فِيهِ فَرِيقٌ فِي الْجَنَّةِ وَفَرِيقٌ فِي النَّارِ»... ومن لم يمكن التعرف إلى الحكمة الأبدية في اختيار مكة بمآلات ليكن فيها بيت الله الحرام، واختيار مكة بمآلات لتكون نواة لنشر رسالة الإسلام لعالم كله، وفي ذلك من الإعجاز العلمي للحديث الذي أظهر أفضلية مكانها عن باقي المقام

