

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 النير».

«يحتمل للنجوم ذات الكتلة المنخفضة أن تكون هذه العناصر المذكورة سابقا.

أخيرا على درجات الحرارة تقريبا 4 × 910 ك. هناك إمكانية لبلوغ تقريبي الى الموازنة الاحصائية النووية. في هذه المرحلة، بالرغم من أن التفاعلات النووية تتابع عملها، فإن كل تفاعل نووي ومعكوسه قد حدث بشكل سريع على حد سواء. وليس هناك تغير أجمالي آخر للتركيبية الكيميائية. وهكذا، فإن الانتاج التدريجي للعناصر الثقيلة من خلال تفاعلات الاندماج النووي قصير مقارنة بعمر اشتقاق 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 تشاهد اليوم، وأما النجوم الأقل كتلة من الشمس فهي لم يكن لها أن تلعب أي دور في هذا الانتاج».

«أن الحديد، الذي هو أساس تكوين لب الأرض، هو أكثر العناصر انتشارا في الأرض بشكل كلي (35 في المئة)». وجه الإعجاز: وجه الإعجاز هو في الآية القرآنية الكريمة التي دلالة لفظ «أنزلنا الحديد» الذي يفيد هبوط الحديد من السماء، وهذا ما كشفت عنه الدراسات الفضائية والجيولوجية في النصف الثاني من القرن العشرين.

مهماً من العملية هو تحطيم لنوى السيليكون الى نوى الهيليوم، والتي تضاف تباعا الى نوى سيليكون أخرى لانتاج العناصر المذكورة سابقا.

أخيرا على درجات الحرارة تقريبا 4 × 910 ك. هناك إمكانية لبلوغ تقريبي الى الموازنة الاحصائية النووية. في هذه المرحلة، بالرغم من أن التفاعلات النووية تتابع عملها، فإن كل تفاعل نووي ومعكوسه قد حدث بشكل سريع على حد سواء. وليس هناك تغير أجمالي آخر للتركيبية الكيميائية. وهكذا، فإن الانتاج التدريجي للعناصر الثقيلة من خلال تفاعلات الاندماج النووي قصير مقارنة بعمر اشتقاق 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 تشاهد اليوم، وأما النجوم الأقل كتلة من الشمس فهي لم يكن لها أن تلعب أي دور في هذا الانتاج».

«أن الحديد، الذي هو أساس تكوين لب الأرض، هو أكثر العناصر انتشارا في الأرض بشكل كلي (35 في المئة)». وجه الإعجاز: وجه الإعجاز هو في الآية القرآنية الكريمة التي دلالة لفظ «أنزلنا الحديد» الذي يفيد هبوط الحديد من السماء، وهذا ما كشفت عنه الدراسات الفضائية والجيولوجية في النصف الثاني من القرن العشرين.

عناصر (التشالكوفيل) خلال التاريخ الميكرو لالأرض غير مؤكدة نوعا ما.

يمكن لهذا التمايز الجيوكيميائي الابتدائي للأرض أن يترجم في تعابير النظام: حديد - مغنيزيوم - سيليكون - 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 والسيليكون. وبما أن المغنيزيوم والسيليكون لديهما أكتاف مع الأكسجين أكثر من الحديد، فإنها تتحد مع الأكسجين بالكامل. يتحد الأكسجين الباقي مع قسم من الحديد مخرلا البقية على شكل حديد معدني وكبريتيد الحديد. كما أشرنا سابقا، يغوص المعدن في العمق ليشكل اللب، صاحباً معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل): أليف - (السيدروفيل): أليف النيزك الحديدي.

«... أن احتراقاً اضافياً للمواد يؤدي الى مجموعة من التفاعلات النووية المعقدة عن طريق العناصر التي تحت من احتراق الكربون والأكسجين والتي تحول بشكل تدريجي الى عناصر ذات طاقة ترابطية كسرية قصوى، على سبيل المثال، الكروم والمغنيز والحديد والكوبالت والنيكل. أعطت احتراق السيليكون لأن قسما

من علم محمداً -صلى الله عليه وسلم- كل هذه الحقائق العلمية. انه رب العالمين خالق الأكوان القائل في كتابه العزيز «لقد أرسلنا رُسُلنا بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد وَمِنَافِعَ لِلنَّاسِ لِيَعْلَمَ 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 مؤقتة». والنيازك هي الأمثلة المحتملة للكويكبات التي عاشت في مرحلة ما قبل التكون من النظام الشمسي. هو هكذا يظهر أن الأرض قد تشكلت بترام الأجسام الصلبة مع التركيب المتوسط للنيازك الحجرية. على أية حال، عملية النمو التراكمي تقود الى التفرقة الهائلة من العناصر. أن الكثير من الحديد قد أرجع الى الحالة المعدنية وغاص نحو المركز ليعزل اللب، حاملا معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل). أما عناصر (النيونوفيل)، تلك ذات الألفة الأكثر للأكسجين من الحديد، فهي تتحد على شكل أكاسيد، في الغالب السيليكات، وتؤمن المادة المكونة للذئار - (غلاف اللب الأرضي)- (القشرة كما تسمى لعناصر (التشالكوفيل) التي تكون الكبريتيدات، على أية حال، بعض الكبريتيدات تستقر على ذلك حرارة عالية داخل الأرض، إذا ان مصير

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 إلا في القرن الثامن عشر أي بعد نزول القرآن باثني عشر قرنا، حيث أتجه العالم فجأة الى صناعة الحديد واكتشفوا آيسر الوسائل لاستخراجه. وقد دخل الحديد الآن في كل المجالات الصناعية كاساس لها، بل أصبح حجر الزاوية في جميع استعمالات البشر، فهو يستخدم كانسب معدن 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. ونحتم كلامنا عن الحديد بالإشارة الى توافق عددي عجيب ذكره د. زغلول النجار وهو من كبار علماء الجيولوجيا في العالم حيث نبهه أحد أساتذة الكيمياء في أستراليا الى أن رقم سورة الحديد يوافق الرقم الذري لمعدن الحديد وهو (56) بينما يوافق رقم أية الحديد العدد الذري لمعدن الحديد وهو (26)، وباتى شرح ذلك مفصلا في قسم الموافات العديدة. فسبحان

السماء على شكل نيازك. قال أرثر بيرز في كتابه «الأرض»: «قسمت النيازك الى ثلاثة اقسام عامة: 1 - النيازك الحديدية: ومتكونة من أكثر من 98 في المئة من الحديد والنيكل. 2 - النيازك الحديدية الحجرية: نصفها مكون تقريبا من الحديد والنيكل والنصف الآخر من نوع الصخر المعروف باسم الـ «أوليفين».

3 - النيازك الحجرية: التي تشتمل على حجارة، وتنقسم حجارتها الى عدة أنواع. يتساقط في كل عام آلاف النيازك والشهب على كوكب الأرض، التي قد يزن بعضها أحيانا عشرات الأطنان. ففي سنة 1902 عثر على نيزك في الولايات المتحدة بلغ (62 طنا) 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 المزوجة بالنيكل عشرات الأطنان.

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

لقد وجد علماء الكيمياء أن معدن الحديد هو أكثر المعادن ثباتاً ولم يتوصل العلم الى الآن من اكتشاف معدن له خواص الحديد في بئسه وقوته ومرونته وشدة تحمله للضغط. وهو أيضا

بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد وَمِنَافِعَ لِلنَّاسِ لِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ» [الحديد: 25].

أن القرآن يقدّر في هذه الآية الكريمة أن معدن الحديد قد تم انزاله من السماء ولم يكن موجودا على كوكب الأرض. وقد ذكر هذه الحقيقة علماء التفسير، كما أفاضوا في الكلام عن بأس الحديد ليس من كوكب الأرض بل من السحب حيث وجد علماء الفضاء أن أصل معدن الحديد هو كوكب الأرض بل من الفضاء الخارجي، وأنه من مخلفات الشهب والنيازك، إذ يحول الغلاف الجوي بعضا منها الى رماد عندما تدخل نطاق الأرض، ويسقط البعض الآخر على أشكال وأحجام مختلفة.

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

ويعتقد علماء الفلك حالياً أن النيازك والشهب ما هي الا مقذوفات فلكية من ذرات مختلفة الأجسام، وتتألف من معدن الحديد وغيره، ولذلك كان معدن الحديد من أول المعادن التي عرفت لتفسير العلمي على وجه الأرض، لأنه يتساقط بصورة نقية من

آيات الإعجاز: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا رُسُلنا بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد وَمِنَافِعَ لِلنَّاسِ لِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنْصُرُهُ 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، والملح». أما منافع الحديد فقد أفاض المفسرون في الحديث عنها.

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

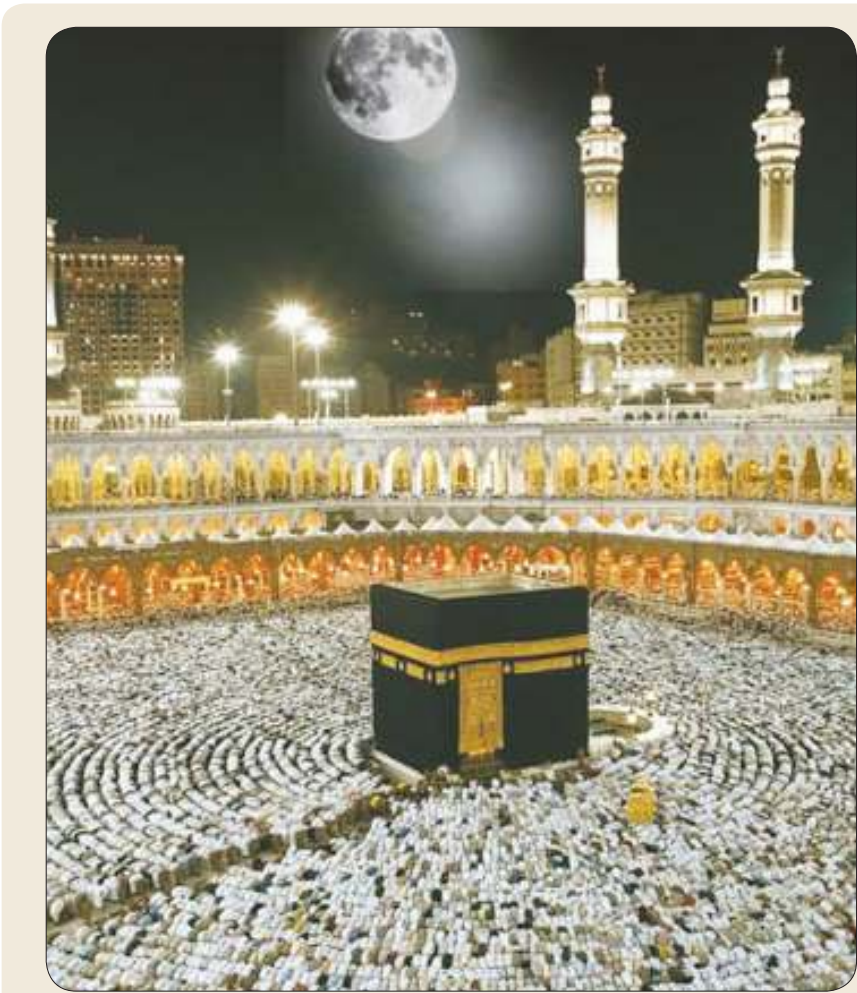
الحديد أكثر المعادن ثباتا وتصل كثافته الى 7874 كم3، وبذلك يحفظ توازن الأرض.

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 آلاف النيازك التي قد يزن البعض منها عشرات الأطنان وقد تم اكتشاف بعضها في أستراليا وأميركا.

لا تتكون ذرة واحدة من معدن الحديد الا بطاقة هائلة تفوق مجموع الطاقة الشمسية.

التفسير العلمي: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا رُسُلنا



مكة المكرمة مركز اليابسة في العالم

التجمع الاشعاعي للجاذب المغناطيسي، توائمه ظاهرة عجيبة قد تدفوقها كل من زار مكة حاجا أم معتمرا بقلب منيب، فهو يحس أنه يجذب فطريا الى كل ما فيها.. أرضها.. وجبالها وكل ركن فيها.. حتى ليكاد لو استطاع أن يذوب في كيانها مدمجاً 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 اشعاعا.. ونقطة الالتقاء الباطنية هي التي وصل اليها عالم أميركي في علم الطبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافيا، وهو غير مدفوع لذلك بعقيدة دينية، فقد قام في معمله بنشاط كبير مواصلا ليله بنهاره وأمامه خرائط الأرض وغيرها من آلات وأدوات فاذا به يكتشف - عن غير قصد - مركز تلاقي الاشعاعات الكونية هو مكة.. ومن هنا تظهر حكمة الحديث الشريف المبنية على قول الله تعالى: «وَكَذَلِكَ أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لِتُنْذِرَ أُمَّ الْقُرَى وَمَنْ حَوْلَهَا وَتُنْذِرَ يَوْمَ الْجُمُعِ لَا رَيْبَ فِيهِ فَرِيقٌ فِي الْحَنَّةِ وَفَرِيقٌ فِي السَّعِيرِ» 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.

القارات فتأكد له أن اليابسة على سطح الكرة الأرضية موزعة حول مكة توزيعا منتظما.. ووجد مكة - في هذه الحالة - هي مركز الأرض اليابسة. وأعد خريطة العالم القديم قبل اكتشاف أميركا وأستراليا - وكرر المحاولة فاذا به يكتشف أن مكة هي أيضا مركز الأرض اليابسة، حتى بالنسبة للعالم القديم يوم بدأت الدعوة للإسلام.. ويضيف العالم د. حسين كمال الدين: لقد بدأت بحقي برسم خريطة تحسب أبعاد كل الأماكن على الأرض، عن مدينة مكة، ثم وصلت بين خطوط الطول المتساوية لأعرف كيف يكون إسقاط خطوط الطول وخطوط العرض بالنسبة لمدينة مكة، وبعد ذلك رسمت حدود القارات وباقي التفاصيل على هذه الشبكة من الخطوط، واحتاج الأمر الى اجراء عدد من المحاولات والعمليات الرياضية المعقدة، بالاستعانة بالحاسب الآلي لتحديد المسافات والانحرافات المطلوبة، وكذلك احتاج الأمر الى برنامج للحاسب الآلي لرسم خطوط الطول وخطوط العرض، لهذا الاسقاط الجديد.

وبالصدفة وحدها اكتشفت أنني أستطيع أن أرسم دائرة يكون مركزها مدينة مكة وحدودها خارج القارات الأرضية الست، ويكون محيط هذه الدائرة يدور مع حدود القارات الخارجية. مكة إذن - بتقدير الله - هي قلب الأرض، وهي بعض ما عبر عنه العلم في اكتشاف العلماء بأنه مركز

قال -صلى الله عليه وسلم-: «أن مكة هي أحب بلاد الله الى 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 اليها، واعتمدت على مجموعة من الجداول الرياضية المعقدة استعمل فيها العلماء بالحاسب الآلي.

ويروي العالم المصري د. حسين كمال الدين قصة الاكتشاف الغريب فيذكر: أنه بدأ البحث وكان هدفه مختلفا تماما، حيث كان يجري بحثا ليعد 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 لاعداد هذه الخريطة ورسم عليها القارات الخمس، ظهر له فجأة هذا الاكتشاف الذي أثار دهشته.. فقد وجد العالم المصري أن موقع مكة المكرمة في وسط العالم.. وامسك بيده (برجلا) وضع طرفه على مدينة مكة، ومر بالطرف الآخر على أطراف جميع