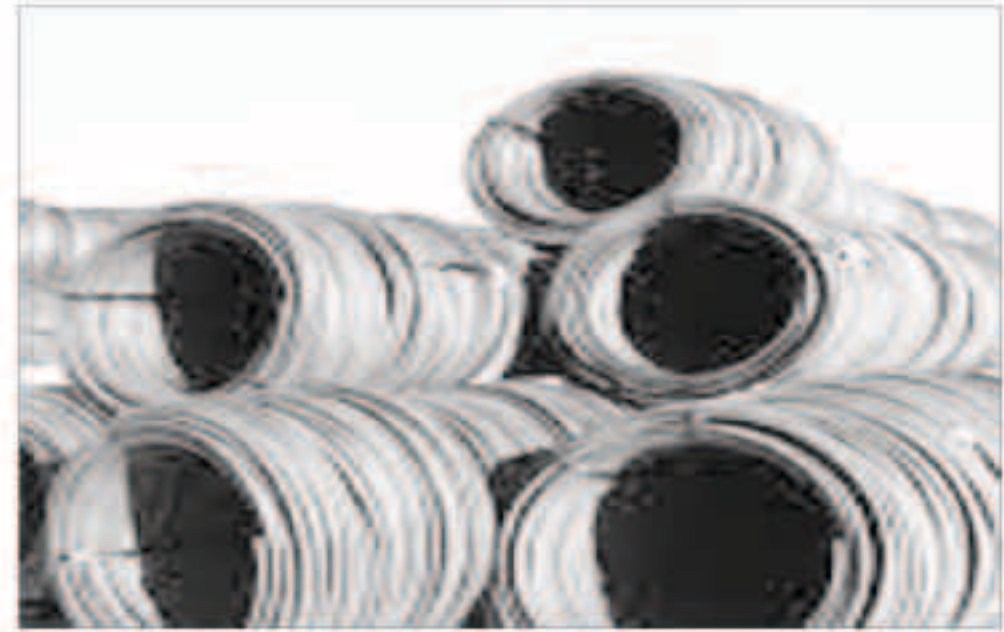


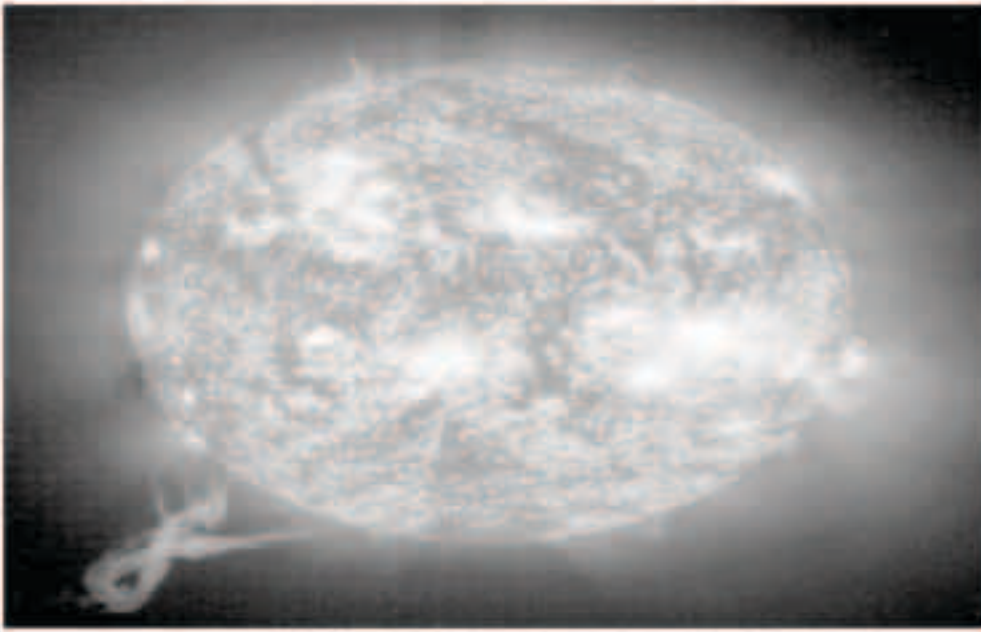
ثبت أنه أساس تكوين لب الأرض وأكثر العناصر انتشاراً فيها

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



■ 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 الخارجي.

«يحتمل للنجوم ذات الكتلة المنخفضة أن تكون برجة الحرارة الصغرى متذبذبة جداً لآلة تفاعلات نووية مهمة يمكن لها أن تحدث، ولكن للنجوم الهائلة مثل الشمس التي تملك تفاعلات الاندماج النووي الموصوفة سابقاً، علاوة على ذلك، فإن ميزان الوقت للتطور النجمي يُستق من نظريات التطور النجمي التي تبرهن أن النجوم الأكثر كتلة جوهرياً من الشمس يمكن أن تكون أكملت تاريخ حياتها النشط في وقت قصير مقارنة بمر الشفق الكوني من نظرية الانفجار العظيم الكوني. 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 تتشابه 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 انتشاراً في الأرض بشكل كلي (35 في المئة)»

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

التشالكوفيل: أليف الكبريت - السيدروفيل: أليف النيزك الحديدية.

«... إن احتراقاً إضافياً للمواد النووية المعقدة عن طريق العناصر التي نتجت من احتراق الكربون والأكسجين والتي تحول بشكل تدريجي إلى عناصر ذات طاقة تريبية كسرية قصوى، على سبيل المثال، الكروم والمنغنيز سيلكون أخرى لإنتاج العناصر الثقيلة السابقة.

أخيراً على درجات الحرارة تقريباً 4 x 910 كلفن، هناك إمكانية سيلكون أخرى لتفاعلات الاندماج النووي. في وقت قصير، فإن كل التفاعلات نووية ومعكوسة قد حدثت بشكل سريع على حد سواء، وليس هناك تغير إجمالي آخر للتربية الكيميائية. وهكذا، فإن الإنتاج التدريجي للعناصر الثقيلة من خلال تفاعلات الاندماج النووي توازن بالتفكك وتتوقف عملية التعزيز فعلياً حينما تسود المادة على شكل الحديد والعناصر الجاورة له في الجدول الدوري. حليفه، إذا حدث تسخين آخر، فإن تحويلاً للنوى الثقيلة التي نوى أخف سيتبع ذلك وينفس الطريقة تقريباً التي يحصل فيها تالين (تشرنوبل) للذرات عندما تسخن وتحتضن»

«... إن الكثافة في لب الشمس تعادل تقريباً 100 ضعف كثافة الماء تقريباً ستة أضعاف الكثافة في مركز الأرض.» لكن

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»

وهو (26)، ويأتي شرح ذلك مفصلاً في قسم لخواص الحديدية. فإسحاق بن علم محمداً - صلي الله عليه وسلم - كل هذه الحقائق العلمية، أنه رب العالمين خالق الأكوان القائل في كتابه العزيز: «لقد أرسلنا رُسُلنا بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وليعلم الله من ينصره ورُسُلته بالغيب إن الله قوي عزيز».

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

3 - النيازك الحجرية: التي تشكلت على حجارة، وتلصق جاراتها إلى عدة أنواع. يتساقط 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) وفترها (4000 قدم) وقد بلغت كميات الحديد المستخرجة من شقايها المعروجة بالنكيل عشرات الأطنان.

ومن هذا الشرح العلمي تتبين لنا دقة الوصف القرآني «الزئبق الحديد» ولكن ما هو الأساس الشديد وما هي المنافع التي أشار إليها القرآن بقوله: «فيه بأس 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 باسه وقوته ومرورته وشدة تحمله للضغط. وهو أيضاً أكثر المعادن كثافة حيث تصل كثافته إلى 7874 كجم. وهذا يفيد الأرض في حفظ توازنها. كما يعتبر معدن الحديد الذي يشكل 35 في

آيات الإعجاز: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا رُسُلنا بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وليعلم الله من ينصره ورُسُلته بالغيب إن الله قوي عزيز» [الحديد: 25].

فهم المفسرين: نقل عن علماء التفسير في تفسير هذه الآية قولهم بأن الحديد منزل من السماء، واستدلوا ذلك بالحديث المروي عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه عن النبي -صلى الله عليه وسلم- أنه قال: «أنزل الله أربع بركات من السماء: الحديد، والتار، 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. كثافته 7874 كجم، وذلك 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 استراليا وأمريكا.

لا تتكون ذرة واحدة من معدن الحديد إلا ببطء هائل تتوقف مجموع الطاقة الشمسية.

التفسير العلمي: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا رُسُلنا بالبينات وأنزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وليعلم الله من ينصره ورُسُلته بالغيب إن الله قوي عزيز» [الحديد: 25].

إن القرآن يفكر في هذه الآية



مكة المكرمة مركز اليابسة في العالم

قال -صلى الله عليه وسلم-: «إن مكة هي أحب بلاد الله إلى الله» اكتشاف العلم الحديث الذي كان يشغل العلماء والذي أعلن في يناير 1977 يقول: إن 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 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 التمهيدى لإعداد 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، وأمسك بيده (برجلا) وضع طرفه على مدينة مكة، ومر بالطرف الأخر على أطراف جميع القارات فتأكد له أن اليابسة على سطح

الكرة الأرضية موزعة حول مكة توزيعاً منتظماً، ووجد مكة - في هذه الحالة - هي مركز الأرض اليابسة، وأعد خريطة العالم القديم قبل اكتشاف أميركا وأستراليا - وعمر المحاولة فإذا به يكتشف أن مكة هي أيضاً مركز الأرض اليابسة، حتى بالنسبة للعالم القديم يوم بدأت الدعوة للإسلام.. ويضيف العالم د.حسين كمال الدين: لقد بدأت بحظي 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 وبقي التفاصيل على هذه الشبكة من الخطوط، واحتاج الأمر إلى إجراء عدد من المحاولات والعمليات الرياضية المعقدة، بالاستعانة بالحاسب الآلي لتحديد المسافات والانحرافات المطلوبة، وكذلك احتاج الأمر إلى برنامج للحاسب الآلي لرسم خطوط الطول وخطوط العرض، لهذا الإسقاط الجديد.

وبالصداقة وحدها اكتشفت أنني استطعت أن أرسم مباشرة يكون مركزها 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 التجمع الإشعاعي للجاذب المغناطيسي، سائر البقاع.

توأمه ظاهرة عجيبة قد تدققها كل من زار مكة حاجاً أم معتمراً بلقب منيب، فهو يجد أنه يجذب قهراً إلى كل ما فيها.. أرضها.. وجبالها وكل ركن فيها.. حتى ليكاد لو استنطاق أن يذوب في كيانها مدمجاً بقلبه الوجود الأرضي.. والأرض شأنها شأن أي كوكب آخر تتجامل مع الكواكب والنجوم قوة جذب تصدر من باطنها.. وهذا الباطن يتركز في مركزها ويصدر منه ما يمكن أن نسميه إشعاعاً، ونقطة الالتقاء الباطنية هي التي وصل إليها عالم امريكي في علم الطوبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافياً، وهو غير مدفوع لذلك بعقيدة دينية، فقد قام في معمله بنشاط كبير مواصلاً ليته بنهاره وإمامه خرائط الأرض وغيرها من الآلات وأدوات فإذا به يكتشف - عن غير قصد - مركز تلال الإشعاعات الكونية هو مكة.. ومن هنا تظهر حكمة الحديث الشريف المبينة على قول الله تعالى: «وَكذلك أَوْحينا إليك قرآناً عربياً لتنذر أم القرى ومن حولها وتنذر نوح الجمع لا ريب فيه فريق في الجنة وفريق في السعير» ومن ثم يمكن التعرف على الحكمة الإلهية في اختيار مكة بالذات لتكون فيها بيت الله الحرام، واختيار مكة بالذات لتكون نواة لنشر رسالة الإسلام للعالم كله.. وفي ذلك من الإعجاز العلمي الحديث الذي أظهر أفضل مكانها عن سائر البقاع.