

ثبت أنه أساس تكوين لب الأرض وأكثر العناصر انتشاراً فيها

# الإعجاز القرآني .. معدن الحديد منزل من الفضاء الخارجي



الششم من 15.000.000 كلفن في المركز الي 5.800 كلفن على سطحها النير.. «يحتتمل للنجوم ذات الكتلة المنخفضة أن تكون درجة الحرارة القصوى متدنية جدا لآية تفاعلات نووية مهمة يمكن لها أن تحدث، ولكن للنجوم الهائلة مثل الشمس وأكبر منها، فإنه يمكن أن تحدث أغلب تسلسلات تفاعلات الاندماج النووي الموصوفة سابقا. التسلسلات التفاعلية النووية تتابع علاوة على ذلك، فإن ميزان الوقت للتطور النجمي يشتق من نظريات التطور النجمي التي تبرهن أن النجوم الأكثر كتلة جوهريا من الشمس يمكن أن تكون أكملت تاريخ حياتها النشط في وقت قصير مقارنة بعمر اشتقاق الكون من نظرية الانفجار العظيم الكونية.

احترق السيليكون لأن قسماً مهما من العملية هو تحطيم لنوى السيليكون الي نوى الهيليوم، والتي تضاف تبعاً الي نوى سيليكون أخرى لإنتاج العناصر المذكورة سابقا. أخيراً على درجات الحرارة تقريبا 4 × 910 ك، هناك امكانية لبلوغ تقريبي الي الموازنة الاحصائية النووية. في هذه المرحلة، بالرغم من أن التفاعلات النووية تتابع عليها، فإن كل تفاعل نووي ومعكوسه قد حدث بشكل سريع على حد سواء، وليس هناك تغير اجمالي آخر للتركيب الكيميائي. وهكذا، فإن الانتاج التدريجي للعناصر الثقيلة من خلال تفاعلات الاندماج النووي توازن بالتفكك ويتوقف عملية التعزيز فعليا حينما تسود المادة على شكل الحديد والعناصر المجاورة له في الجدول الدوري. حقيقة، اذا حدث تسخين حقيقي، فإن تحويلاً للنوى الثقيلة الي نوى أخف سيصبح ذلك وبفس الطريقة تقريبا التي يحصل فيها تآين (تشرّد) للذرات عندما تسخن وتحمي...»

«... 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 ان الضغط المركزي يساوي على الأقل 10.000 ضعف أكثر من ذلك في مركز الأرض والذي يعادل 3500 كيلوبار. تتخفف درجة حرارة

عالية داخل الأرض، اذ ان مصير عناصر (التشالكوفيل) خلال التاريخ المبكر للأرض غير مؤكدة نوعاً 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 أكتلاف مع 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، يغوص المعدن في العفق ليشكل اللب، صاحباً معه القسم الأكبر من عناصر (السيدروفيل)». أليف الكبريت. أليف السيدروفيل: أليف النيزك الحديدية. أليف الليثوفيل: أليف الصخر.

والذي كان معدن الحديد من أول المعادن التي عرفت للإسكانية على وجه الأرض، لأنه يتساقط بصورة نقيية من السماء على شكل نيازك. قال آرثر بيرز في كتابه «الأرض»: «قسمت النيازك الي ثلاثة أقسام عامة: 1 - النيازك الحديدية: وتكونه 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، وتقسّم حجارتها الي عدة أنواع.

هائلة تفوق مجموع الطاقة الشمسية. التفسير العلمي: قال الله تعالى: «لقد أرسلنا نوحاً بالنباتات وأنزلنا معه الكتاب والميزان لنقوم الناس بالقسط وأنزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وليعلم الله من ينصره ويؤسره بالغيب إن الله قوي عزيز» [الحديد: 25]. فهم المفسرين: نقل عن علماء التفسير في تفسير هذه الآية قولهم بأن الحديد منزل من السماء، واستدلوا بذلك 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، والمخ». أما منافع الحديد فقد أفاض المفسرون في الحديث عنها.

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. 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. 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.

حقائق علمية: كشف علماء الجيولوجيا أن 35 في المئة من مكونات الأرض من الحديد. الحديد أكثر المعادن ثباتاً وتصل كتافته الي 7874 كمد، وبذلك يحفظ توازن الأرض. تتميز 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 تتكوّن ذرّة واحدة من معدن الحديد الا بطاقة



## مكة المكرمة مركز اليايسة في العالم

التجمع الإشعاعي للتجاذب المغناطيسي، توائمه ظاهرة عجيبة قد تدفّقها كل من زار مكة حاجاً أم معتمراً بقلب منيب، فهو يحس أنه يجذب فطرياً الي 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 إشعاعاً.. ونقطة الالتقاء الباطنية هي التي وصل اليها عالم أميركي في علم الطوبوغرافيا بتحقيق وجودها وموقعها جغرافياً، وهو غير مدفوع لذلك بعقيدة دينية، فقد قام في معمله بنشاط كبير مواصلاً لبله بنهاره وأمامه خرائط الأرض وغيرها من آلات وأدوات فاذا به يكتشف - عن غير قصد - مركز تلاقح الإشعاعات الكونية هو مكة.. ومن هنا تظهر حكمة الحديث الشريف المبينة على قول الله تعالى: «وَكَذَلِكَ أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لِتُنذِرَ أُمَّ الْقُرَى وَمَنْ حَوْلَهَا وَتُنذِرَ يَوْمَ الْجَمْعِ لَأَرْبَبٍ فِيهِ فَرِيقٌ فِي الْجَنَّةِ وَفَرِيقٌ فِي السَّعِيرِ» ومن ثم يمكن التعرف على الحكمة الإلهية في اختيار مكة بالذات لتكون نواة لنشر رسالة الإسلام للعالم كله.. وفي ذلك من الإعجاز العلمي في الحديث الذي أظهر أفضلية مكانها عن سائر البقاع.

القارات فتأكد له أن اليايسة على سطح الكرة الأرضية موزعة حول مكة توزيعاً منتظماً.. ووجد مكة - في هذه الحالة - هي مركز الأرض اليايسة. وأعد خريطة العالم القديم قبل اكتشاف أميركا وأستراليا - وكرر المحاولة فاذا به يكتشف أن مكة هي أيضاً مركز الأرض اليايسة، حتى بالنسبة للعالم القديم يوم بدأت الدعوة للإسلام.. ويضيف العالم د. حسين كمال الدين: لقد بدأت بحثي 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 الي إجراء عدد من المحاولات والعمليات الرياضية المعقدة، بالاستعانة بالحاسب الآلي لتحديد المسافات والانحرافات المطلوبة، وكذلك احتاج الأمر الي برنامج للحاسب الآلي لرسم خطوط الطول وخطوط العرض، لهذا الإسقاط الجديد.

قال -صلى الله عليه وسلم-: «أن مكة هي أحب بلاد الله الي الله» الاكتشاف العلمي الجديد الذي كان يشغل العلماء والذي أعلن في يناير 1977 يقول: أن مكة المكرمة هي مركز اليايسة في العالم، وهذه الحقيقة الجديدة استغرقت سنوات عديدة من البحث العلمي للوصول اليها، 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 ليعر 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 لاعاد 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.. وأمست يبده (برجلاً) وضع طرفه على مدينة مكة، ومر بالطرف الآخر على أطراف جميع