

# مقياس الهيليوم في كرسنلات الزركون

## القديمة تثبت صغر عمر الأرض

Holy\_bible\_1

28 مقياس الهيليوم في كرسنلات الزركون

مقدمة

يكتشفوا كرسنلات الزركون في الاعماق المختلفة في صخور الاصلية للقشرة الأرضية بها رصاص من يورانيوم الذي يتحلل مكون هيليوم ووجد ان الهيليوم يستطيع الهروب من داخلها بنسبه قليله فلو عمر الارض قديم جدا حتى لو فقط منذ 1.5 بليون سنة كان يتوقع ان لا يوجد فيها الا اشياء لا تذكر من ذرات الهيليوم ولكن النتيجة للقياسات كانت العكس فوجد نسبة الهيليوم مرتفعة في هذه الكرسنلات هذه النسبة محسوبة بمعدل ثابت بناء عليه وجد ان الهيليوم المتبقي فيها بما يوازي عمر 6000 سنه.

التفصيل

مشروع سمي باسم مشروع المعدل

"Radioisotopes and the Age of The Earth," RATE project

عمر الارض بالنظائر المشعة

وهم مجموعة من العلماء المختلفين التخصصات. لدراسة عمر الارض القديم وغيرها من ادلة قدم

الارض

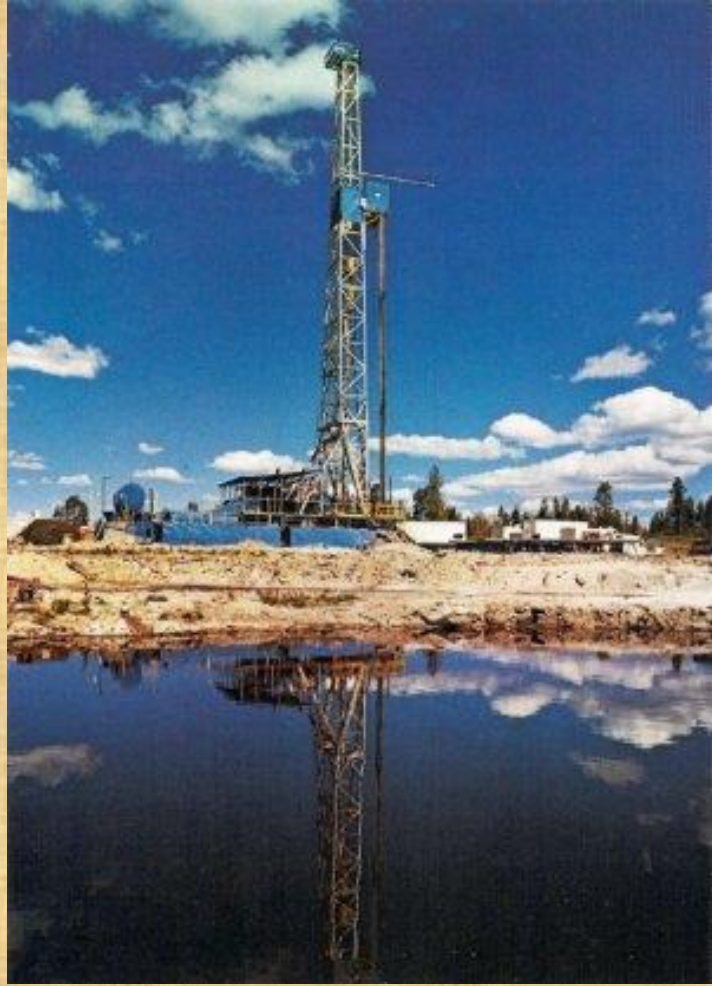
وبعض ابحاثهم سببت مشكلة لفرضية التطور فمثلا وجد هيليم في كرسنات الزركون في طبقات

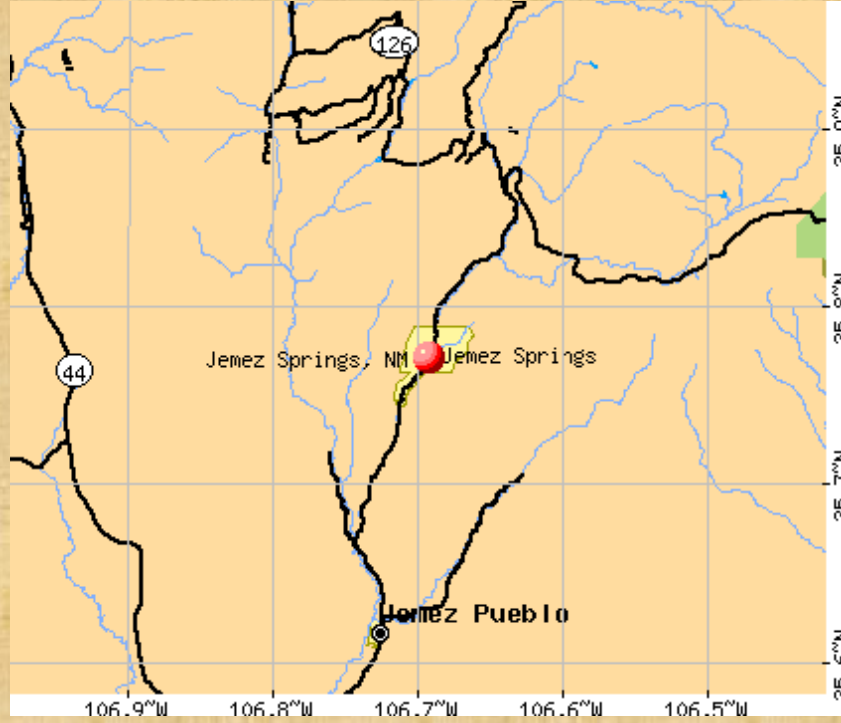
يفترض انها قديمة جدا في الارض الذي يفترض ان عمرها بلايين السنين علي الأقل 1.5 بليون

سنة.

القصة بدأت من عينات من جبل جيميز في نيومكسيكو

**Fenton Hill in the Jemez Mountains of New Mexico**





في اواخر القرن الماضي من منطقة بركانية يقول عنها علماء التطور ان عمرها 1.5 بليون سنة  
بناء علي عمر الطبقات.

هذه دراسه اشترك فيها العديد من العلماء لمدة 8 سنين

ذرة اليورانيوم تتحلل منتجة 8 ذرات هيليم اثناء تحللها حتي تصل الي رصاص مميز من التحلل

الذري radiogenic Pb206

والهيليم صغير جدا فيستطيع ان يهرب من الكرسنالات بسرعة وله سرعة محسوبة كسرعة هروب

من الكرسنالات ولها علاقة بالحرارة

نتائج هذه الدراسة وضحت ان عمر هذه الكرسنالات وبناء عليه عمر الأرض ما بين 4000 الي

14000 سنة فقط

Recent experiments commissioned by the RATE project indicate that "1.5 billion years" worth of nuclear decay took place in one or more short episodes between 4,000 and 14,000 years ago.

RATE stands for "Radioisotopes and the Age of The Earth," a research initiative launched in 1997 jointly by the Institute for Creation Research, the Creation Research Society, and Answers in Genesis. See book in Reference 8, and numerous pages about the RATE project at ([www.icr.org](http://www.icr.org)).

قام روبرت جينتري وهو مؤمن بالخلق وهو عالم فيزياء هو ومجموعته من الباحثين باستخراج

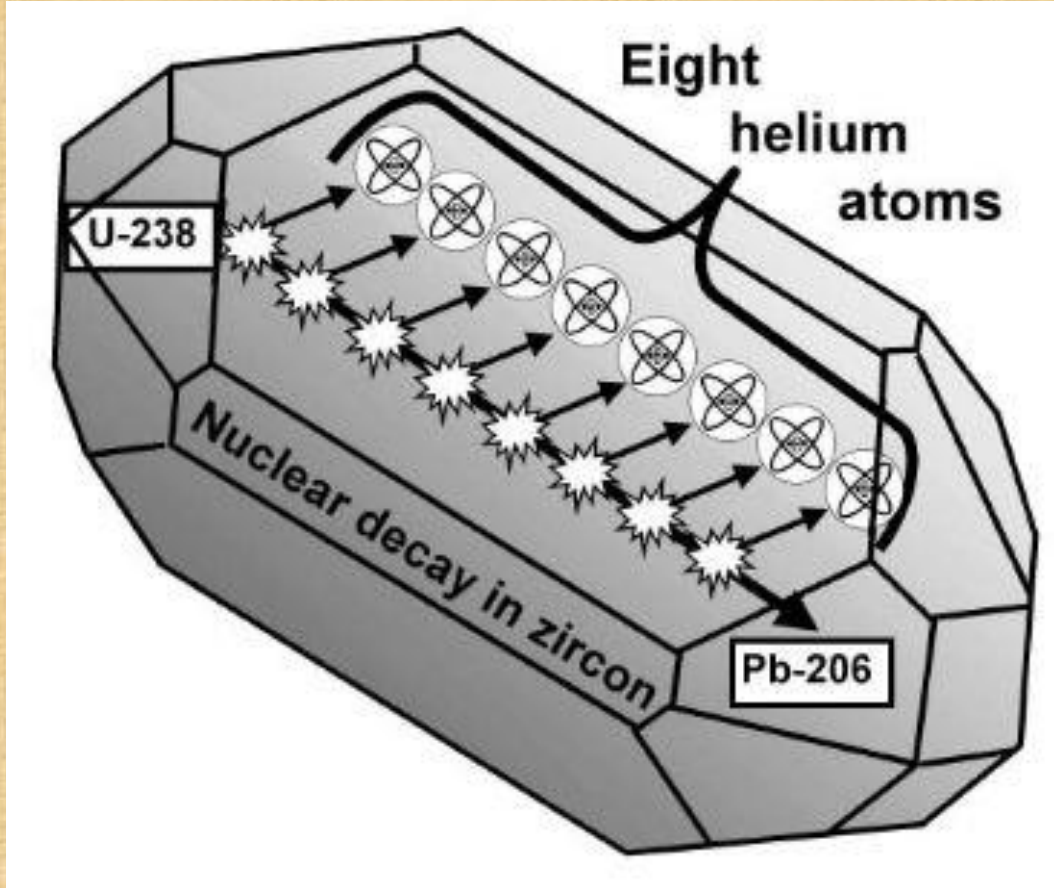
كرستلات الزركون



والتي معروف ان كرسنات الزركون يكون بها يورانيوم وثوريوم تصل الي 4% المستخرجة من

الميكا

ZrSiO<sub>4</sub> crystals



ووضح دكتور همفري شينين

Dr. Russell Humphreys.

كانوا يستغلوا هذه الصخور في ادعاء قدم العمر عن طريق تحليل نسبة الرصاص الي اليورانيوم

ويدعوا ان نصف عمر اليورانيوم طويل جدا فيكون من كمية الرصاص اذا عمرها 1.5 بليون سنة

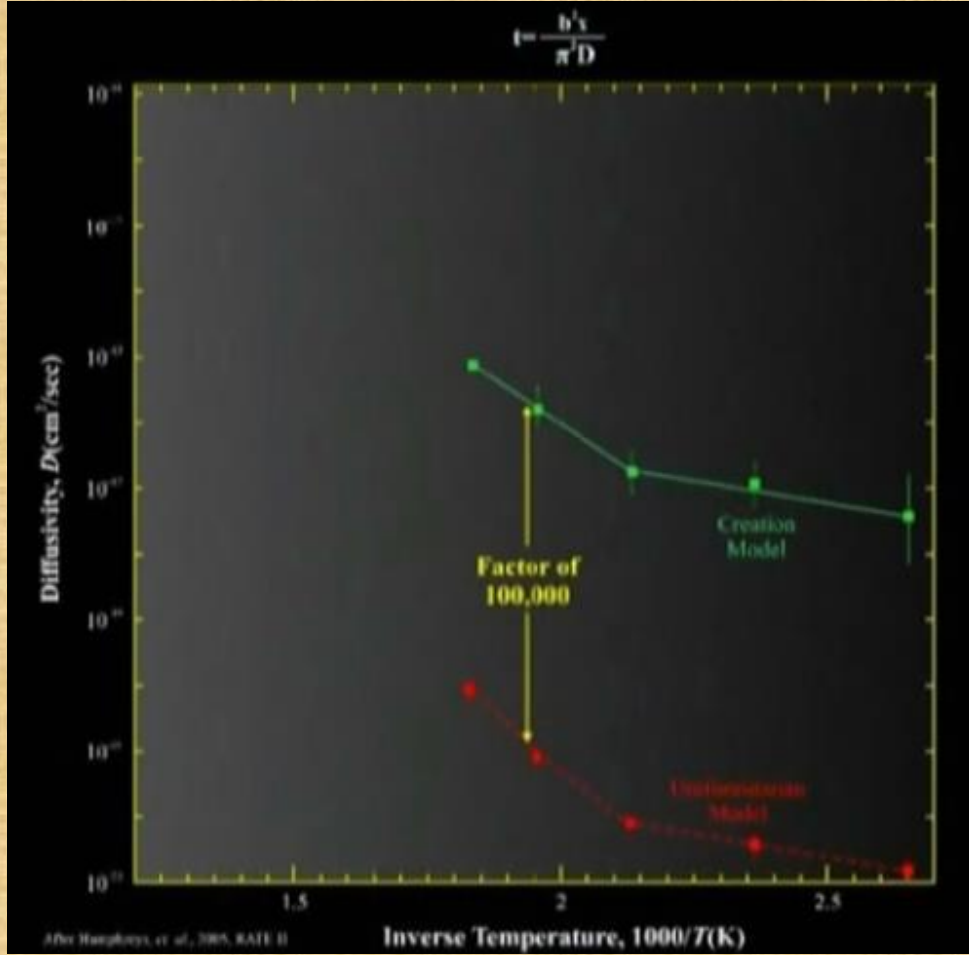
ولكن مقياس عدد ذرات الرصاص المتبقية من تحلل اليورانيوم يحسب بناء علي عمليات كيميائية نستطيع ان نحدد كمية الهيليم التي انتجت داخل هذه الصخرة من خلال عمرها بناء علي قياس الهيليم فيها لان اليورانيوم يتحلل الي رصاص في عدة خطوات منتج 8 هيليم 4 يبدأ يهرب منها بمعدل فبعد عمر معين يكون هرب بالكامل من الكرسطات. ولكن وجد فيها هيليم بنسبة اعلي بكثير جدا من المتوقع ووضع احتماليتين:

الأول قد يفسر بان الهيليم يخرج من هذه الكرسطات بسرعة بطيئة جدا جدا كما ادعوا ليبقي في داخلها بعد كل هذا العمر من بلايين السنين

الثاني ان عمرها صغير جدا وبهذا يكون عمر القشرة القديمة للارض وعمر الارض صغير جدا

وهنا افترض ان معدل هروب الهيليم قليل جدا يناسب 1.5 بليون سنة ووضع له مقدار في رسم بياني بمعدل الاعمار

والافتراض الثاني هو ان معدلها يناسب 6 الاف سنة

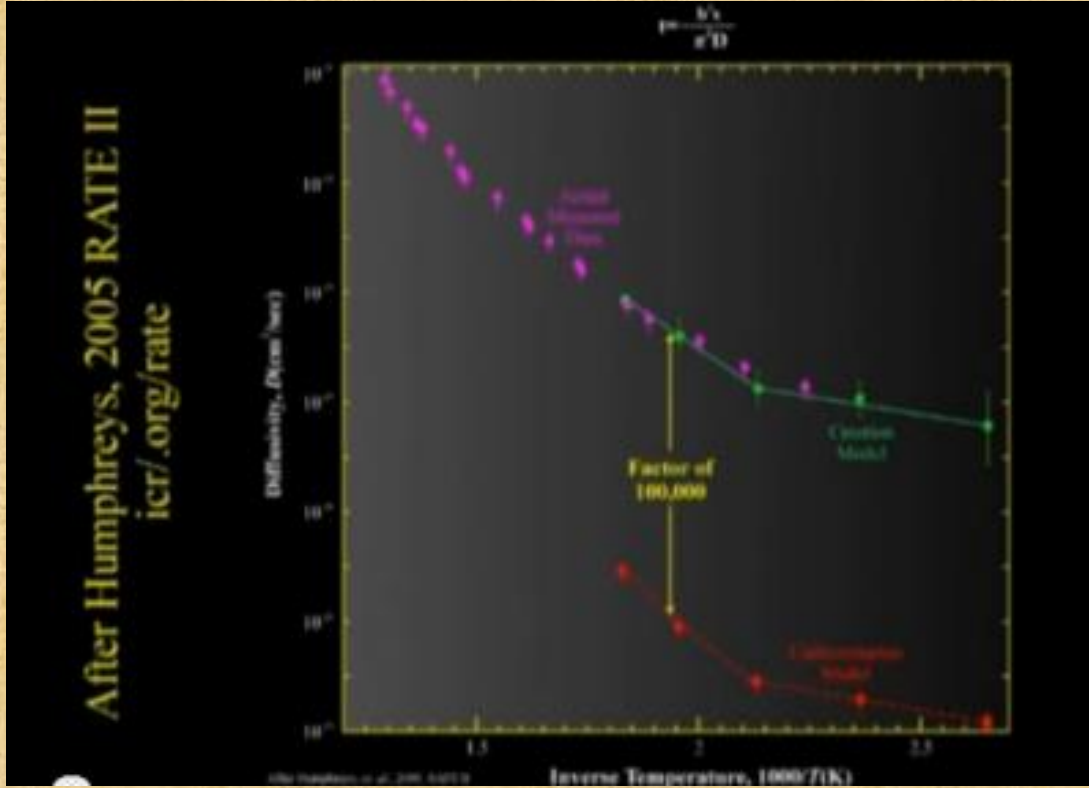


والفرق بينهم كبير فلو ستة الاف يكون هروب الهيليم مئة الف مرة اسرع من 2 بليون سنة او  
بمعني اخر لو كان عمرها 2 بليون سنة كون معدل هروب الهيليم 1\100000 من المعدل الذي  
يعرفوه العلماء ومقاس

وارسل الكريستلات الي عدة معامل عينات مختلفة كل معمل متخصص في هذا الامر ليدرس معدل  
هروب الهيليم من الكريستلات لان معدل هروب الهيليم يقاس بكم ذرة هيليم تخرج في زمن محدد  
بأجهزة دقيقة

والمفاجئة

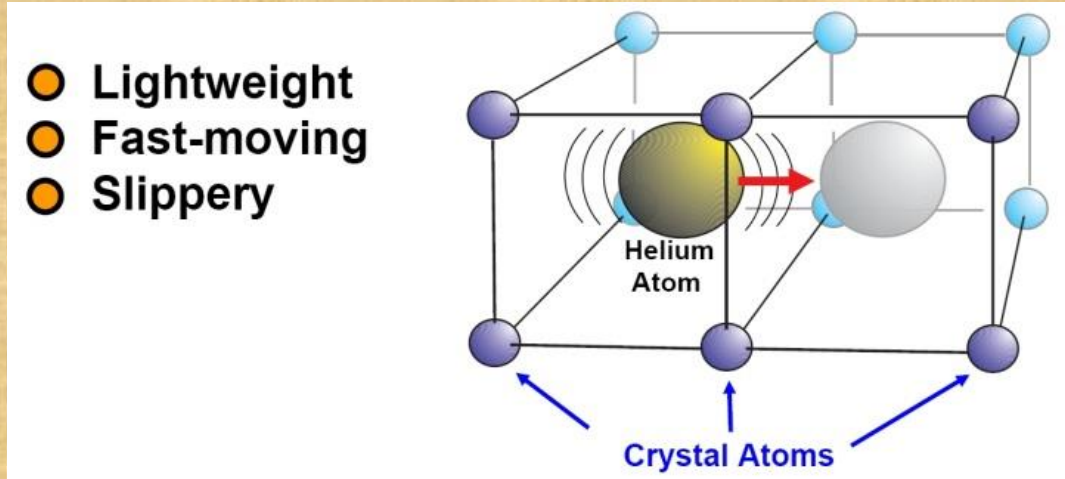




وجد ان محتوى الهيليوم ومعدل خروج يناسب بالفعل ستة الاف سنة فقط اي ان عمر هذه الصخور التي يفترض انها من اقدم صخور الارض في المراحل الاولي لتكوين الارض هو فقط 6000 سنة ويناسب ما قاله الكتاب المقدس.

مع ملاحظة ان هذا الامر لا يقبل للجدل لانه مقاس وبدقة وعينات كثيرة ومعامل كثيرة متخصصة.

عندما يتحلل اليورانيوم في داخل كرسنات الزركون ينتج جزئيات هيليوم وينتهي التحلل الي الرصاص وذرة يورانيوم تستمر في التحلل حتى تصل الي رصاص منتجة 8 ذرات هيليوم. (جزئيء الفا يجمع 2 الكترون يكون هيليوم) والهيليوم ثابت لا يتحلل ولكنه يتمكن من ان يتحرك وينزلق من خلال تركيبية الكرسنات وذراته



ويهرب من المسام الصغيرة جدا فيه وهذا ممكن ان يرصد عن طريق طرمبات شفط معدة لهذا الامر وأيضا أجهزة اخري دقيقة ويقاس بمعادلة.

$$\frac{\partial C}{\partial t} = DV^2C \quad (1a)$$

$$\nabla^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} \quad (1b)$$

لمن يريد ان يدرس أكثر يعود الي كتاب

*Atomic Migration in Crystals, written for nonexperts (Girifalco).*

رغم بطيء خروجه الا انه مقارنة بادعاء عمر الارض الطويل يجب ان يكون شبه فارغ من

الهيليوم. ولكن نسبته في الذرات فوجد انه تقريبا 58% من الهيليوم لم يهرب بعد من الزركون

وهذه نسبة مرتفعة جدا مع اعتبار انه بدا ساخن جدا وفقد كثير من الهيليوم ويرد بعدها ولم  
يستطيع ان يهرب وهذا يؤكد قصر عمر الارض.

R. V. Gentry, G. J. Glish, and E. H. McBay, "Differential helium  
retention in zircons: implications for nuclear waste management,"  
*Geophysical Research Letters* 9(10):1129–1130, October 1982

هذا تم تجريبه لأكثر من 2000 قياس

Sh. A. Magomedov, "Migration of radiogenic products in zircon,"  
*Geokhimiya*, 1970, No. 2, pp. 263–267 (in Russian). English abstract  
in *Geochemistry International* 7(1):203, 1970. English translation  
available from D. R. Humphreys.

وهذا وضع في نموذجين مختلفين الاول وهو 1.5 بليون سنة والثاني هو 6000 سنة

وبالطبع المقياس المناسب انطبق على 6000 سنة

D. R. Humphreys, "Accelerated nuclear decay: A viable hypothesis?"  
in *Radioisotopes and the Age of the Earth: A Young–Earth Creationist  
Research Initiative*, L. Vardiman, A. Snelling, and E. Chaffin, editors

(San Diego, CA: Institute for Creation Research and the Creation Research Society, 2000), p. 348.

المعدل كان اعلي من مقياس علماء التطور الذي تمنوه بمقدار 100000 تقريبا ولكنه كان يناسب اقل من 10000 وهو في عدة قياسات بين 4000 الي 14000 واخر 6000 +\_ 2000 سنة والأخير الادق هو 6000 سنة

Drs. Steven A. Austin, John R. Baumgardner, and Andrew A. Snelling. Fifth International Conference on Creationism, Pittsburgh, PA., in process

هذا على ليس الزركون فقط بل غيره من الكرساتلات مثل البيوتيت biotite ايضا مع الزركون

P. W. Reiners, K. A. Farley, and H. J. Hicke, "He diffusion and (U-Th)/He thermochronometry of zircon: Initial results from Fish Canyon Tuff and Gold Butte, Nevada," *Tectonophysics* 349(1-4):297-308, 2002.

محاولات رد علماء التطور

حاول ان يجادل وبشدة مؤيدي التطور لان هذا الامر أيضا يدمر ادعاء قدم عمر الأرض بمقياس واضح يستطيع أي معمل متخصص ان يثبته وأيضا يدمر كل ادلة القدم التي تعتمد علي كذبة العناصر المشعة فقالوا ان الهيليم يخرج بنسبة اقل بكثير مما يعتقد الباحثين

ولكن أجريت تجارب علي خروج الهيليم في حرارات مختلفة من التجمد حتي حرارة 197 (386.6)

ف) اكدت ان مقياس خروج الهيليم صحيح وبماء عليه يكون عمر الزركون المفروض انه منذ

بلايين السنين هو منذ 6000 الي 7000 سنة فقط

دكتور جيفري كان له تعليق وهو من مؤيدي التطور ويرفض تماما مبدأ الخلق



قال ان ما تم التوصل اليه هو نتيجة خطأ وهاجم نتائج عينة واحدة (من 2000 عينة) وافترض

انه في الماضي كان ابطاً لان الصخور كانت ابرد اي معدل هروب الهيليم اقل بكثير.

هذا الموضوع نشر في

Dr. Gary Loechelt's paper:  
[http://www.reasons.org/articles/  
helium-diffusion-in-zircon-flaws-in-a-young-  
earth-argument-part-1-of-2](http://www.reasons.org/articles/helium-diffusion-in-zircon-flaws-in-a-young-earth-argument-part-1-of-2)

Dr. Russ Humphrey's response:  
<http://creation.com/argon-diffusion-age>

ولكن خاب رجاؤه لانه ثبت ان بقرب منجم هذه الصخور كان يوجد بركان اي انها لم تكن باردة بل العكس.

هذه المعادلة لم تحسب عمر الارض فقط القصير بل ايضا اكدت ان معدل تحليل العناصر المشعة أسرع بكثير مما يفترض ونصف العمر اقل بكثير

Gentry, R. V., G. L. Glish, and E. H. McBay, Differential helium retention in zircons: implications for nuclear waste containment, *Geophysical Research Letters* 9(10):1129–1130 (October 1982).

Humphreys, D. R, et al., Helium diffusion age of 6,000 years supports accelerated nuclear decay, *Creation Research Society Quarterly*

41(1):1–16 (June 2004). See archived article on following page of the  
CRS website:

(خدعة اعمار العناصر المشعة سندرستها معا تفصيلا في الجيولوجيا)

الكارثة الأخرى ان أبحاث حديثة جدا لباحثين مختلفين على تركيب كرسنلات الزركون وليس فقط  
محتوى الهيليوم هذه الدراسة توضح ظروف تكوين هذه الكرسنلات في بدايتها وهي توضح أيضا  
ظروف الأرض في بداية تكوين الصخور الاصلية التي تحتوي هذه الكرسنلات مختلفة عما يدعوا  
رغم ان مجموعة العلماء الذين قاموا بهذه الدراسة هم من علماء التطور ومن الذين يؤمنون بقديم  
عمر الأرض ولا يؤمنوا بالخلق. فالمفترض ان الأرض بدأت من مجموعة معادن ساخنة جدا من  
السحابة الاولى وأيضا تكون القمر من اصطدام كوكب صغير بالأرض فكون القمر. المهم ان دائما  
الكلام عن بداية الأرض الساخنة ثم بدأت تدريجيا تبرد. ولكن دراسة هذه الكرسنلات تثبت العكس  
وهذه الدراسة بدأت تثير أمور كثيرة في الأوساط العلمية وأيضا بدأت تقلق كثيرين من مؤيدي  
التطور لأنها اثبتت ان الأرض لم تتكون من معادن منصهرة وبردت تدريجيا ولكن بدأت باردة من  
بدايتها والقارات مغمورة بالمياه او موجودة من البداية باردة.  
ولكن هذا سأتابع ما سينشر عنه.

الخلاصة

تأكد من تحليل كرساتلات الزركون في الاعماق المختلفة التي يتحلل بها يورانيوم الي رصاص  
مكون هيليوم 4 ووجد ان الهيليوم يستطيع الهروب من داخلها بنسبه قليله فلو عمر الارض قديم  
جدا حتى لو فقط منذ 1.5 بليون سنة كان يتوقع ان لا يوجد فيها الا اشياء لا تذكر من ذرات  
الهيليوم ولكن النتيجة للقياسات كانت العكس فوجد نسبة الهيليوم مرتفعة في هذه الكرساتلات هذه  
النسبة محسوبة بمعدل ثابت بناء عليه وجد ان الهيليوم المتبقي فيها بما يوازي عمر 6000  
سنة.

هذا غير مناسب لأعمار التطور فالتطور يحتاج بلايين السنين لكي يحدث وان لم يكن هناك هذه  
البلايين إذا الكائنات الحية لم توجد بالتطور فوجودها يشهد على انها خلقت إذا فهناك خالق لها  
والاحاد عقيدة خطأ فكريا وعلميا.

**والمجد لله دائما**