

التطور العضوي الجزء الثامن عشر

وسرعة تحلل الشريط النووي

Holy_bible_1

تحلل شريط النووي

تحلل شريط الڊي ان ايه له علاقة بحساب اعمار بعض الحفريات التي يڭدوا بها اثار لبقايا ڊي

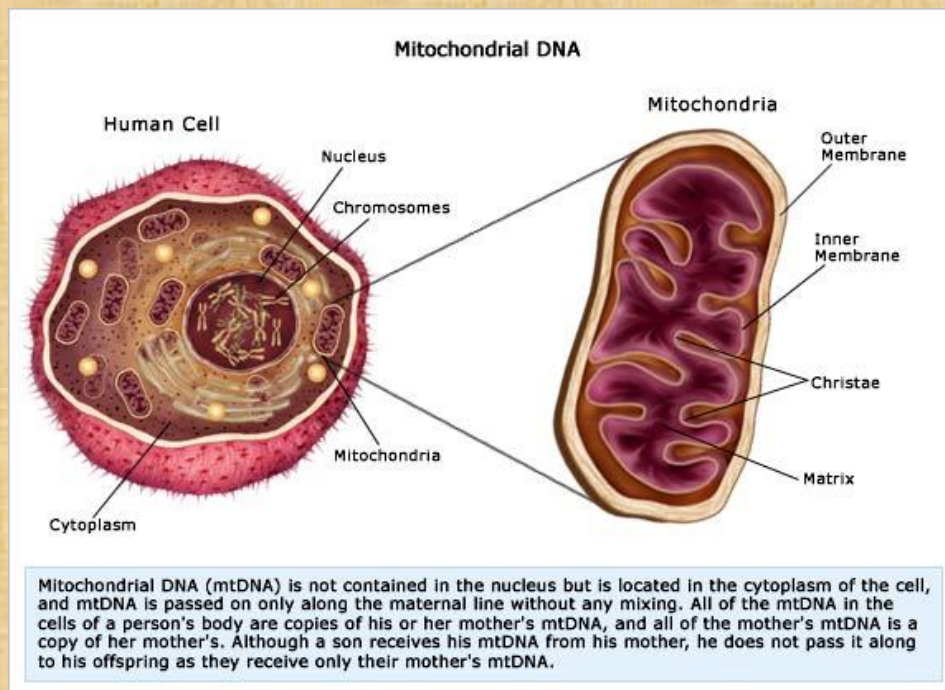
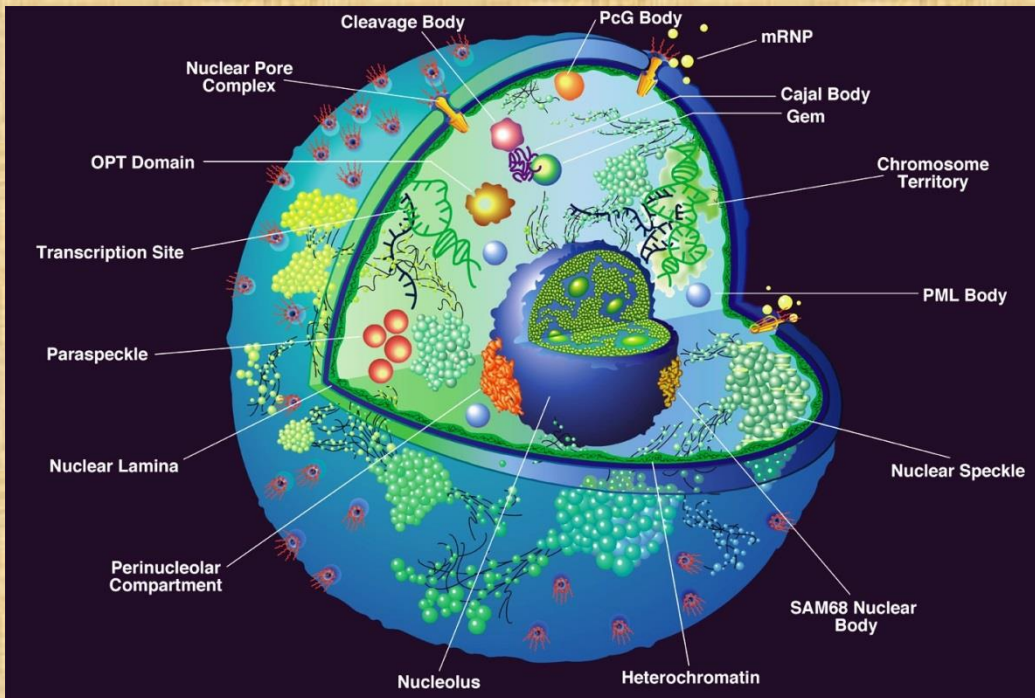
ان ايه

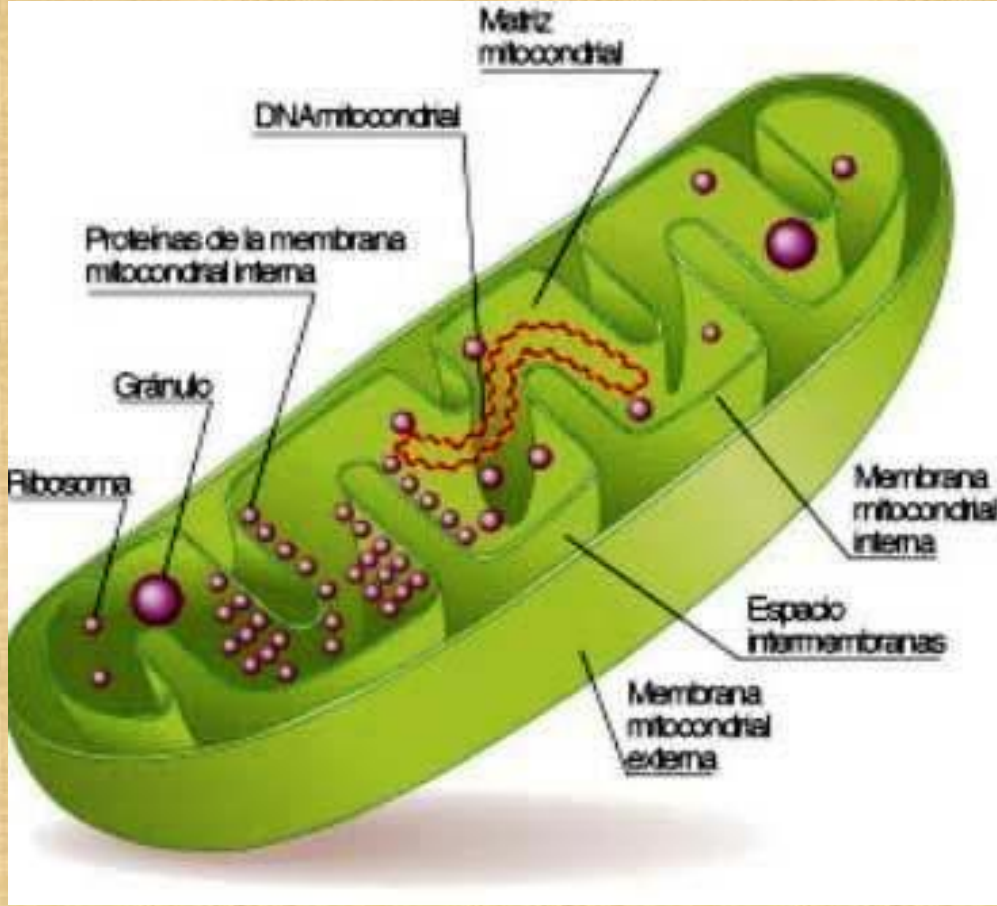
الشريط النووي ڊي ان ايه يتحلل ولكنه لا يفني كله بل يبقي به بعض الاكواد لفترات طويلة ويبقي

في اي انسجة حتى في الانسجة العظمية للحفريات التي ليست بقديمة.

يجب ملاحظة يوجد نوعين من الڊي ان ايه الاول الذي في داخل نواة الخلية داخل الغلاف النووي

والثاني وهو جزء صغير ويوجد في داخل الميتوكونڊريا





ولوحظ ان الذي ان ايه للميتوكوندريا أكثر ثبات من الذي ان ايه للنواة فالذي ان ايه في النواة

يتحلل بمعدل ضعف دي ان ايه الميتوكوندريا

ولكن الاشكالية أنه وجد كثير جدا من بقايا الذي ان ايه في حفريات يقال عنها انها من مئات

الالوف بل من ملايين السنين وهذا لان الذي أن ايه لا يبقى كل هذا الوقت.

فوجد دي ان ايه من حشرات قالوا انها من 25 الي 40 مليون سنة.

"Isolation and partial
characterisation of DNA from the
bee *Problebeia dominicana*
(Apidae:Hymenoptera) in 25-40
million year old amber"
Cano, et. al.,
Med Sci Res 20: 249-251

عظام من زمن الكراتيشيوس قيل انه من 80 مليون سنة ووجد به دي ان ايه.

"DNA Sequence from
Cretaceous Period Bone
Fragments"
Woodward, Weyand and Bunnell,
Science, New Series, Vol. 266, No.
5188 (Nov 18, 1994)

ايضا وجد دي ان ايه في بعض الحفريات مثل ويفيل قيل انها تعود ما بين 120 الي 135

مليون سنة

“Amplification and sequencing
of DNA from a 120–135-million-
year-old weevil”

Cano., et. al., *Nature*,

June 10, 1993

doi:10.1038/363536a0

بل وجد بكتيريا به دي ان ايه في ترسيبات ملحية ادعوا انها من 500 مليون سنة

“Bacteria From
Paleozoic Salt Deposits”

Heinz Dombrowski,

*Annals of the New York Academy of
Science*, June 1963, pg 453-460

بل ما هو أكثر من ذلك انه وجد بكتيريا محفوظة في داخل عمبر وبالطبع يحفظها تماما معزولة.

ويقتض أنها من 40 مليون سنة

“Diversity of Microorganisms
Isolated from Amber ”
Greenblatt., et. al., Microbial Ecology,
July 1999; 38(1): 58-68
doi:10.1038/363536a0

بدأت تعيش مرة اخري.

“Revival and identification of
bacterial spores in 25- to 40-
million-year-old Dominican
amber.”
Cano & Borucki, Science,
May 19, 1995, 268(5213): 1060-4

فكيف تكون تحلل الذي ان ايه وهي بدأت تعيش مرة اخري؟ لا بد ان يكون الشريط النووي سليم او شبه سليم يمكن معالجته.

مع ملاحظة انهم اخذوا كل الاجراءات المطلوبة لتأكيد انها ليست بكتيريا حديثة

"In bacterial work it is obviously very easy to get unwanted secondary infection. To be sure that this secondary effect would not spoil our results, we used extraordinary precautions. (1) We chose a small research laboratory in which an ultraviolet sterilization lamp was kept burning for four days before the experiment.

في العمل مع البكتيريا ممكن بكل سهولة يحدث تلوث من بكتيريا ثانية. وللتأكد ان تأثير البكتيريا

الثانية لن تفسد نتائجنا استخدمنا حرص فائق في الخطوات

1 في معمل صغير مغلق به لمبة للأشعة فوق بنفسجية للتعقيم ظلت تعقم لمدة أربع ايام قبل

التجربة ولم يدخل أحد هذا المعمل خلال الاربع ايام

No one entered this room during these four days. (2) The two researchers entered the laboratory in sterile clothes and sterile rubber gloves after thorough disinfection of their hands and arms. (3) the table and necessary tripods were covered with sterile towels.

2 الباحثين الذين دخلوا المعمل كانوا في ثياب معقمة وقفازات معقمة بعد ان مروا بمراحل تعقيم

لأيديهم وأذرعهم

3 والمنضدة وكل الاسطح المطلوبة كانت مغطاة بفيوط معقمة.

ثم يكمل في شرح التعقيم في كل خطوة حتى حصولهم على البكتيريا وزراعتها ونموها.

(4) All necessary instruments, glassware, and apparatus were thoroughly sterilized. (5) The research material, i.e., the piece of salt under consideration, was suspended on thin, sterilized wire from the tripod. (6) This suspended piece of salt was then flamed for one minute with a hot bunsen flame.

(7) Immediately afterwards a glass with a culture solution was brought under the piece of salt, so that it was suspended in the solution. (8) The supporting wire was then cut and the glass was closed after sterilizing the rim and the stopper also with the bunsen flame.

(9) The cultivation was carried out at a temperature of 40C.

(10) As soon as the culture began to grow, the elaboration to the pure culture proceeded in the usual bacteriological manner."

Bacteria From Paleozoic Salt Deposits
Heinz Dombrowski,
Annals of the New York Academy of
Science, June 1963, pg 453-460

فهذا يؤكد ان دراسة الـ دي ان ايه كانت للبكتيريا القديمة التي في طبقات مفترض انها من 500

مليون سنة هو سليم ولم يتحلل كله بعد. ولكن الـ دي ان ايه لا يبقى 500 مليون سنة.

ولكن كم يبقى شريط الـ دي ان ايه قبل ان يبدأ في التحلل؟

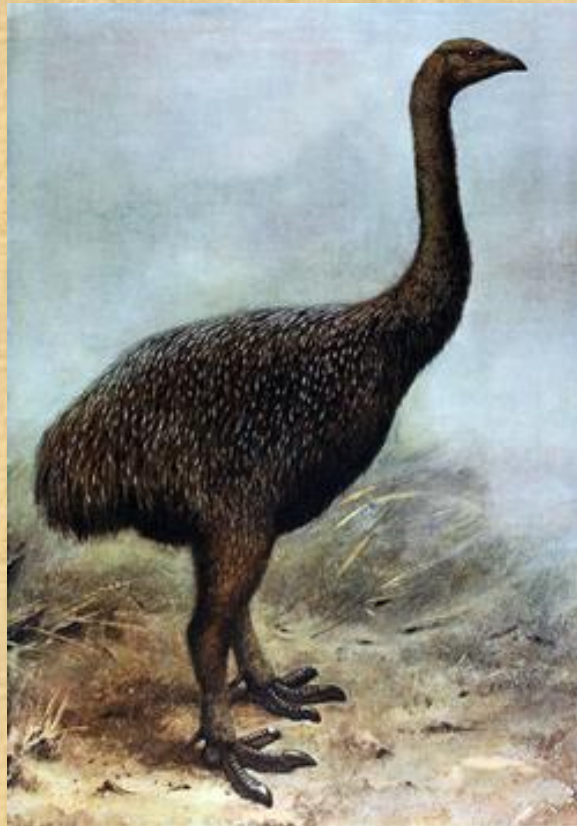
تمت دراسات على عينات كثيرة من ازمنا معروفة لتحديد معدل تحلل شريط الـ دي ان ايه

فمثلا دراسة تمت على 158 عينة لحفريات طائر يسمي موا من نيوزيلاندا. معروف زمنه جيدا

بالأثار.

The half-life of DNA in bone:
measuring decay kinetics
in 158 dated fossils

Allentoft, et al, Proceedings of the
Royal Society B
doi: [10.1098/rspb.2012.1745](https://doi.org/10.1098/rspb.2012.1745)



والنتيجة التي توصلوا اليها ان شريط الـ DNA ان ايه يتحلل بمعدل أسرع بكثير مما كان يظن أو

يتمنوا. فهو يتحلل بمعدل نصف عمر 521 سنة

اسماء العلماء المشتركين في البحث

The half-life of DNA in bone: measuring decay kinetics in 158 dated fossils

1. Morten E. Allentoft^{1,2,3,*},
2. Matthew Collins⁴,
3. David Harker⁴,
4. James Haile¹,
5. Charlotte L. Oskam¹,
6. Marie L. Hale²,
7. Paula F. Campos^{3,5},
8. Jose A. Samaniego³,
9. M. Thomas P. Gilbert^{1,3},
10. Eske Willerslev³,
11. Guojie Zhang⁶,
12. R. Paul Scofield⁷,
13. Richard N. Holdaway^{2,8} and

14. Michael Bunce^{1,*}



وليس الاثار فقط بل استخدموا الكربون المشع في تحديد عمر هذه الحفريات وجدوا ان عمرها
بالكربون المشع بين 600 الي 8000 سنة.

وبعد فحوصات كثيرة بأساليب متنوعة تم اكتشاف ان الذي ان ايه نصف عمره تقريبا 521 سنة.

بمعني انه بعد وفاة الكائن وتحلله وبقاء العظام يتبقى بعض الذي ان ايه في العظام ويتحلل

ببطيء فيكون محتفظ بنصف الاكواد عند 521 سنة

وتأكيد كلامي بمراجع لان هذه معلومة مهمة. ما نشر في مجلة النيشر في 10 أكتوبر 2012



The screenshot shows the top portion of a Nature journal article. The header features the 'nature' logo in white on a dark red background, with the tagline 'International weekly journal of science' below it. A navigation bar includes links for 'Home', 'News & Comment', 'Research', 'Careers & Jobs', 'Current Issue', 'Archive', and 'A'. Below this, a secondary navigation bar highlights 'News & Comment', 'News', '2014', 'July', and 'Article'. The main content area has a white background with the text 'NATURE | NEWS' and three social media icons (share, email, print). The article title 'DNA has a 521-year half-life' is prominently displayed in a large, bold, black font. Below the title is a subtitle: 'Genetic material can't be recovered from dinosaurs — but it lasts longer than thought.' The author's name, 'Matt Kaplan', is listed in a smaller blue font, followed by the date '10 October 2012'.

By comparing the specimens' ages and degrees of DNA degradation, the researchers calculated that DNA has a half-life of 521 years. That means that after 521 years, half of the bonds between nucleotides in the backbone of a sample would have broken; after another 521 years half of the remaining bonds would have gone; and so on.

وايضا للتأكيد ما نشر في مجلة العالم

TheScientist
EXPLORING LIFE, INSPIRING INNOVATION

News ▾ Magazine ▾ Multimedia ▾ Subjects ▾ Surveys ▾ Careers ▾

Advertisement

World's largest selection of validated ELISAs

- ISO 13485 certified
- Thousands of citations
- Manufactured in USA
- 100% guaranteed





RayBiotech

The Scientist » The Nutshell

Half-Life of DNA Revealed

Researchers measure how long it takes for DNA from bone to degrade, confirming that genetic information from dinosaurs could not last to the present day.

By Dan Cossins | October 11, 2012

2 Comments  Like 159   1  Link this  Stumble  Tweet this

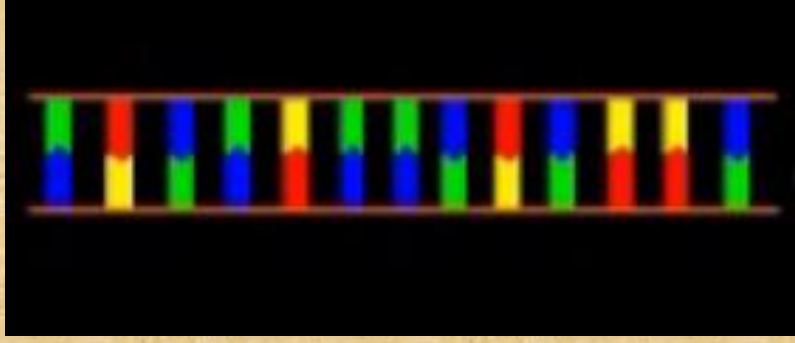


Few researchers ever believed that DNA could survive long enough to make *Jurassic Park* a reality, and yet there have been no reliable models for how long the molecule takes to degrade. But a study published this week (October 10) in the *Proceedings of the Royal Society B* estimates that DNA from bone has a half-life of 521 years: after that amount of time, half of the nucleotide bonds that hold it together are broken, and after another 521 years, those bonds are cut in half again, and so on.

وغيرها الكثير جدا من المراجع والمجلات العلمية نشرت هذا

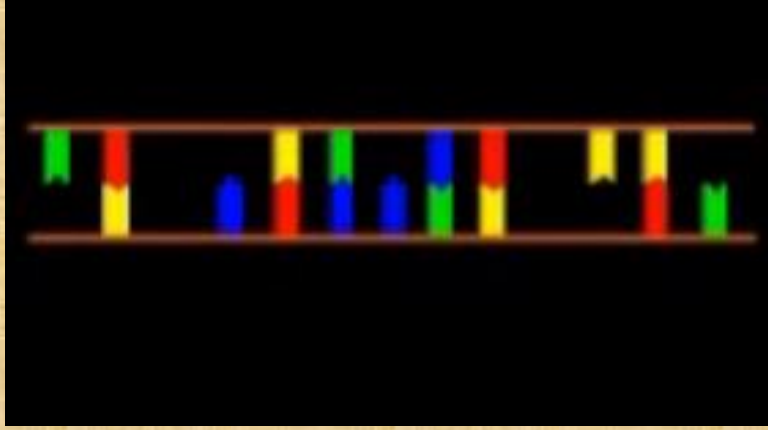
المهم أن عمر النصف للدي أن ايه هو 521 سنة.

فمثلا لو بدا بهذا المنظر



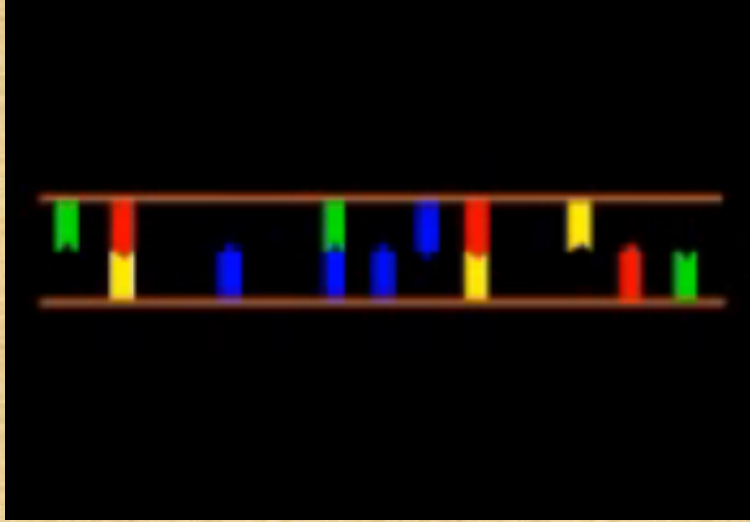
بعد 521 سنة يكون فقط نصف الاكواد

فيكون بهذا المنظر



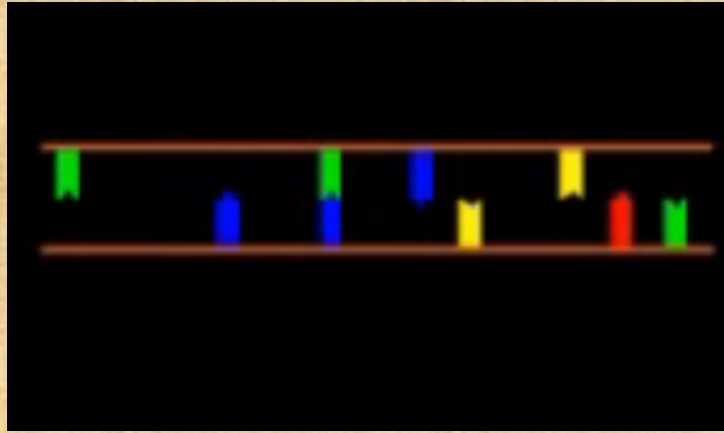
وبعد 521 سنة اخري يفقد نصف المتبقي فيبقي بعد 1042 سنة ربع الاكواد

فيكون بهذا المنظر



وبعد 521 سنة اخري يفقد نصف المتبقي فيبقي بعد 1563 سنة ثمن الاكواد

فيكون بهذا المنظر



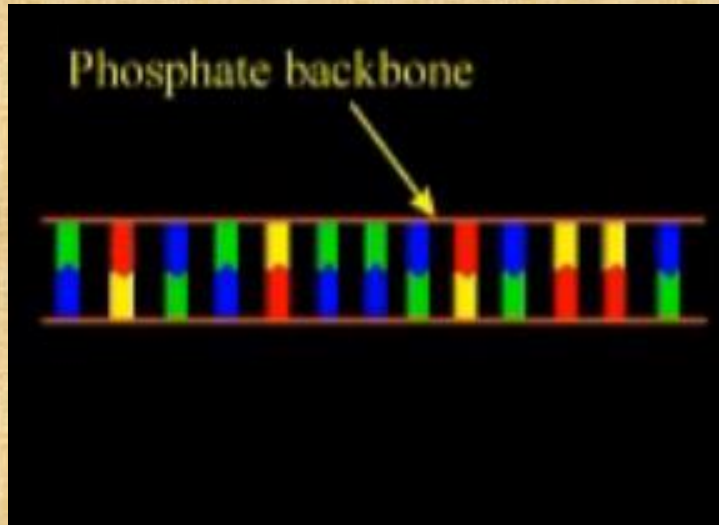
وهكذا

وهذا يوضح ان المعدل سريع فبعد 2084 سنة يتبقى 16\1 من الاكواد. وبعد 4168 سنة

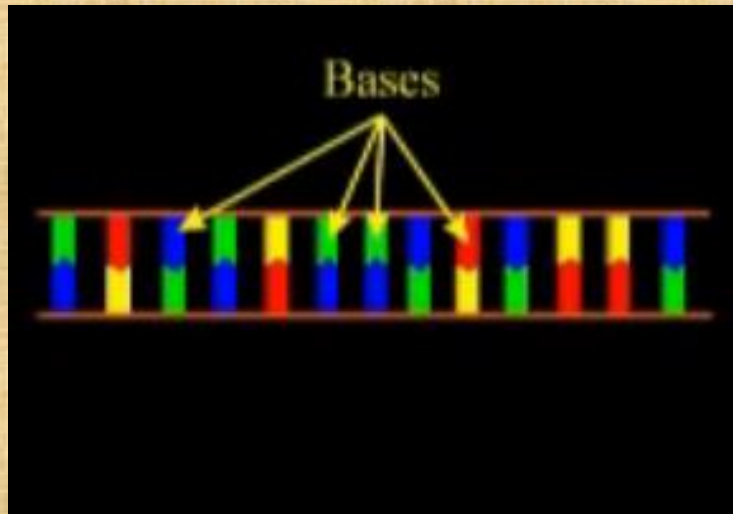
يتبقى 0.004 من اكواد الذي ان ايه اقل 0.5 في المئة وبعد 6252 سنة يتبقى تقريبا

0.0002 اي اثنين من عشرة الاف من اكواد الذي ان ايه

ايضا شريط الادي ان ايه يحتوي على الشريط ديوكسي وبه فسفور



وعلى الاكواد



ووجد ان الشريط يتحلل بالمياه اما القواعد تتحلل بالاكسوجين

والحرارة تكسر الاثنين واشعة الشمس المباشرة لفترة تفتت الذي ان ايه. وتعرضهم لشيء يكسر
الرابطة الهيدروجينية يجعل معدل التكسر اعلي بكثير فمثلا الاحماض تكسر في الشريط الصغير
ألف قاعدة في اليوم. بمعنى اي عامل خارجي يعجل من معدل التحلل الذي قدمته سابقا.

المعدل السابق أفضل ما يكون في جو جاف بارد (وليس متجمد)

فمثلا عظام بشر تعرضت للشمس فترة بعد ثلاثين سنة فقط وجد ان معدل الذي ان ايه المتبقي
0.0000009 %

بل اجروا دراسة على الذي ان ايه المتبقي من لعق طوابع الخطابات بعد 83 سنة وجدوا انه رغم
ظروف الحفظ التي بها من جفاف وكثير منها في مكان مظلم جاف بارد الا انه تحلل ايضا بنسبة
واضحة. فاذا 521 سنة هو في الظروف المناسبة ولو تغيرت الظروف تحلل أسرع من ذلك.

فوجود بقايا اكواد دي ان ايه في الحفريات يؤكد انها ليست من ملايين السنين بل بحد اقصى
بضعة الاف من السنين.

Matters of Fact: Ancient DNA?
Dr. Theodore Siek,
Creation Matters, May/June 2010
Vol 15, #3,
Creation Research Society
www.CreationResearch.org

ولهذا الارقام التي نكرت لعظام انها بملايين السنين هو بكل تأكيد خطأ

وهذا يؤكد نتائج بعض عظام الديناصورات والكائنات حتى البكتيريا التي تكلمت عنها الاف السنين

او اقل فقط وليس 65 مليون سنة او 500 مليون سنة كما يدعوا.

وهذا يؤكد الخلق وليس التطور الذي يحتاج الي بلايين السنين.

هذا في حد ذاته كارثة ليس فقط لادعاء القدم ولكن ايضا للبكتيريا المفترض أنها بداية رحلة

التطور فالبكتيريا ليست بداية التطور ولكن البكتيريا خلقة مثل بقية الكائنات معا.

وليس دي أن ايه بل جدوا كولجن في ديناصور تي ركس ودرسوا بروتينات. واستخدموا انتي بدي

Anti-body

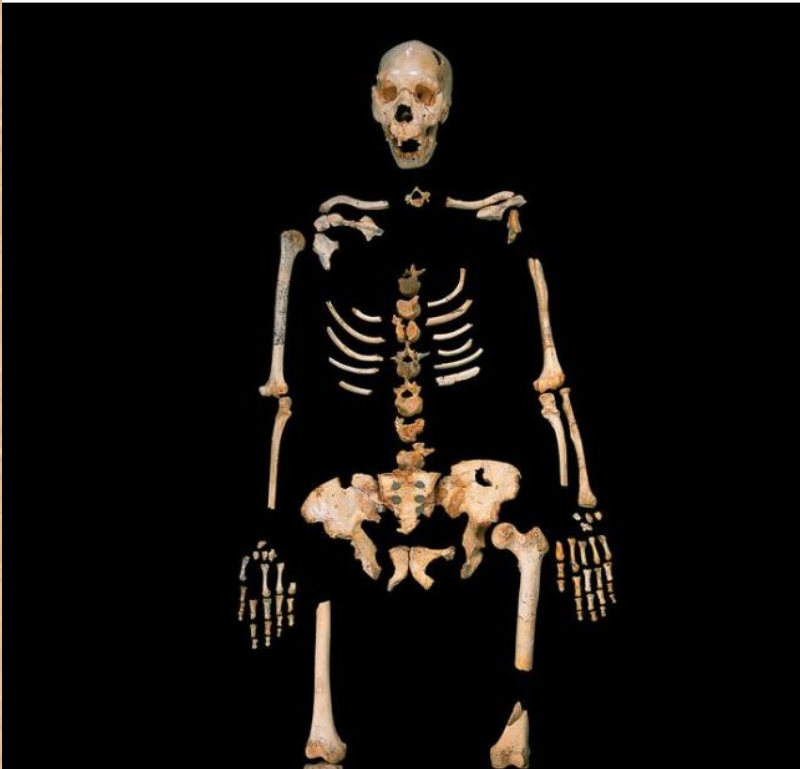
يرتبط بالبروتين وهذه دراسات في بدايتها ولكنها تشير الي ان الديناصورات ليست من ملايين
السنين ولكن فقط من الالف السنين . لأنه كيف انتي بدي حديث يرتبط ببروتينات ديناصور من
ملايين السنين؟

أمر اخر هام وسأعرضه فيما بعد وهو أننا لم نجد فقط دي ان ايه في عظام بعض الديناصورات
والكائنات التي يدعوا قدمها بملايين السنين بل وجدنا انسجة طرية في عظام بعض الديناصورات
وهذه ساتي اليها فيما بعد وهذا يؤكد تواريخ الكتاب المقدس والخلق وليس التطور وايضا
الطوفان.

الغريب أن بعد هذا لانزال نجد مقالات تقول اكتشافنا بقايا دي ان ايه في حفرة وغيره قديمة فمثلا
نشر اكتشاف دي ان ايه لبشر منذ 400,000 سنة

Discovery of Oldest DNA Scrambles Human Origins Picture

Scientists reveal the surprising genetic identity of early human remains from roughly 400,000 years ago in Spain.



Trending Now

- 01 [Are Crows Smarter Than Children?](#)
- 02 [On the Hundredth Anniversary of the Start of World War I, Remembering Part Animals Played](#)
- 03 [How World War I Helps Explain Today's Middle East Bloodshed](#)
- 04 [At Crash Scene of Malaysia Airlines Flight 17, Rebels Blame Ukraine](#)

ADVERTISEMENT

An advertisement for Riverfront lots at Brookfield Residential. The top part shows a scenic view of a river with trees and a person walking on a path. Below this is a dark blue box with the 'Riverfront' logo and the text 'Brookfield Residential' and 'The Best Places to Call'. A red banner below that says 'Riverfront lots – available now.' At the bottom, there is a list of locations: 'Albi | Cedarglen | Baywest | Calbridge | Brook'.

How to Feed Our Growing Pla



The bones were first thought to belong to European Neanderthals, but analysis showed they are genetically closer to the Siberian Denisovans.

PHOTOGRAPH BY JAVIER TRUEBA, MADRID SCIENTIFIC FILMS

By Karl Gruber
for National Geographic

PUBLISHED DECEMBER 4, 2013

New tests on human bones hidden in a Spanish cave for some 400,000 years set a new record for the oldest human DNA sequence ever decoded—and may scramble the scientific picture of our early relatives.

Analysis of the bones challenges conventional thinking about the geographical spread of our ancient cousins, the early human species called **Neanderthals** and **Denisovans**. Until now, these sister families of early humans were thought to have resided in prehistoric Europe and Siberia, respectively. (See also: "[The New Age of Exploration](#).")

Share

Like 4.3k

Tweet 600

+1 885

Email



Feed the World

National Geographic explores how we can feed the growing population without overwhelming the planet our food series.

[See blogs, stories, photos, and news »](#)

The Innovators Project



Alan Guth: Waiting for the Big Bang

Three decades ago, the innovative physicist had a eureka moment that explained the universe.

[See more innovators »](#)

Latest News Video

رغم انه لن يبقى لأكثر من 6000 سنة

ردا على من يقول لان الكائنات تستخدم أربع حروف للدي ان ايه دليل علي التطور من مصدر واحد هو يشبه من يقول ان كل الكتب الانجليزية التي هي تستخدم نفس الحروف هي تطور من كاتب واحد

فحروف الدي ان ايه ليست تشهد على تطور من كائن واحد ولكن تشهد علي مصمم واحد خلقها بنفس الحروف. والسبب انه خلقها هكذا ليجعل الكائنات تستطيع ان تتغذي. بمعنى ان البقرة تأكل الاعشاب وتستفيد من نفس المواد العضوية المنتجة من الدي ان ايه الموجودة بها وايضا لكي نفس الاكواد تنتج نفس البروتينات التي تحتاجها الكائنات الأخرى فالإنسان يأكل فاصوليا ويأخذ نفس البروتينات التي يحتاجها جسده منها ولهذا يوجد نفس الاكواد ونفس البروتينات والا كنا واجهنا مشكلة في عدم وجود غذاء

لأوضح هذا تخيل أني اريد ان اكتب كلمات ولكن لا يوجد عندي اقلام فأستطيع ان اخذ جريدة او لوحة بها حروف لصق واقطع حروفها والصقهم بترتيب مناسب للجمل التي اريد ان اقولها



ولكن لا أستطيع ان اخذ جريدة بها حروف صيني واقصها ولصقها لأعبر عن لغتي

هكذا أستطيع ان استفيد ببروتين من نبات او حيوان من اكواد حروفها تطابق اكوايدي فينتج نفس

البروتينات ولكن لن أستطيع ان اكل لو كان النبات او الحيوان به اكواد بحروف مختلفة تماما

لأنها كانت انتجت ليس ببروتينات ولكن شيء مختلف لا أستطيع ان أتغذى عليه.

فأكرر ان هذا يشهد على ان المصمم هو واحد وهو الخالق.

والمجد لله دائما