

نظرية النشوء و الارتقاء و الانتقاء الجنسي نظرية التطور نظرية داروين

أسرة القديس الأنبا أثناسيوس الرسولي لللاهوت الدفاعي
كنيسة السيدة العذراء بأرض الجولف



المراجع

- 1-The Descent Of Man Charles Darwin
- 2-The Origin of Species Charles Darwin
- 3-The moral animal Robert wright
- 4-The evolution of desire David m buss
- 5-the greatest show on earth Richard dawkins
- 6-God's undertaker john C.lennox
- 7-Seven days that divide the world John C.lennox
- 8-The questions christians hope no one will ask mark mittelberg
- 9-I don't have enough faith to be an atheist Norman L. Geisler and Frank Turek
- 10-The naked Ape desmond morris
- 11-Mind and cosmos thomas nagel
- 12-The language of god francis collins
- 13-The god delusion Richard dawkins
- 14-Darwin's black box michael behe
- 15-The Case for a Creator Lee Strobel
- 16-Who Made God? Edgar Andrews
- 17-Apemen answers in genesis



المراجع

18-A Short History of Nearly Everything Bill Bryson

19-Sophie's World Jostein Gaarder

20-Modern Science in the Bible Ben Hobrink

21-The biology of religious behavior/Evolutionary of origins of faith and religion Jay

R.Feierman

22-الانسان و الكون و التطور بين العلم و الدين هنرى بولاد اليسوعى

23-نظرية التطور و اصل الانسان سلامة موسى

24-داروين ابراهيم الزينى

25-الله و الالحاد امير ثروت

26-كيف نقراء قصة حواء و ادم اليوم كوستى بندلى

27-جلافيرا القديس كيرلس عمود الدين

28-شرح انجيل يوحنا القديس كيرلس عمود الدين

29-تفسير رسالة بولس الرسول الى اهل رومية

30-تجسد الكلمة القديس البابا اثناسيوس الرسولى

31-كتابات القديس دينيسيوس السكندرى

32-موضوعات عامة القديس الانبا غريغوريوس اسقف البحث العلمى

33- تفسير سفر التكوين القمص تادرس يعقوب ملطى

34-العلم و حقيقة وجود الله د.هانى ماهر



المراجع

- 35--Icons of Evolution jonathan wells
- 36-evolution theory in crisis michael denton
- 37-evolution theory still in crisis michael denton
- 38-nature's destiny michael denton
- 39-the blind watch maker richard dawkins
- 40-creative evolution henry bergson
- 41-Signature in the Cell Stephen C. Meyer
- 42-Human Evolution - Very Short Introductions Bernard Wood
- 43-The Lost World of Adam and Eve: Genesis 2-3 and the Human Origins Debate John H. Walton
- 44-guns,germs and steel jared diamond
- 45-the edge of evolution Michael Behe
- 46-Your Inner Fish: A Journey Into the 3.5-Billion-Year History of the Human Body Neil Shubin
- 47-Que nous racontent les fossiles? Éric Buffetaut
- 48-The Dangerous Passion: Why Jealousy is as Necessary as Love and Sex David M. Buss
- 49-free will Sam Harris
- 50-Who was Adam? Fazale Rana & Hugh Russ
- 51-A Natural History of Rape_ Biological Bases of Sexual Coercion Randy Thornhill ,Craig palmer



المراجع

- 52-The Soul J. P. Moreland
- 53-intelligent Design Stephen C. Meyer
- 54-what does it all means Thomas Nagel
- 55-ADAM and genome Dennis R. Venema and Scot McKnight
- 56-three views on creation and evolution
- 57-evolution and politics steven gay gould , David F Prindle
- 58-the dragons of eden Carl sagan
- 59-genesis evolution of biology Jan Sapp
- 60-full house steven gay gould
- 61-The Gene: An Intimate History Siddhartha Mukherjee
- 62-selfish gene Richard dawkins
- 63- free will sam harris
- 64-Archaeology: A Brief Introduction Brian M. Fagan
- 65-The Reluctant Mr. Darwin David Quammen
- 66-The Moral Landscape: How Science Can Determine Human Values sam harris
- 67-essays on the population Thomas malthus



المراجع

- 68-Sapiens: A Brief History of Humankind noah yuval
- 69-The Expression of the Emotions in Man and Animals Charles Darwin
- 70-Evolution and the Big Questions David N. Stamos
- 71-letters Darwin

الكتاب المقدس



نظرية التطور

■ إراسموس داروين

■ لامارك

-تتجه الكائنات الحية و مكوناتها نحو الازدياد فى الجسم

-ان استخدام عضو من الاعضاء بشكل مستمر ينتج زيادة فى حجم هذا العضو بينما اذا لم يستخدم ينتج ضمور فى النهاية

-ان تكوين عضو جديد إنما يعبر عن حاجة حيوية جديدة لهذا العضو

-التحولات التى تحدث للاعضاء يورثهاالاباء للابناء وينتج تغير فى اشكال الذرية مع مرور الزمن و توالى الاجيال



نظرية التطور

■ لامارك
حياتها).

مع ذلك، فقد ظهر النمط الأكثر إثارة في الثمانينيات: عندما شبّ الأطفال الذين ولدوا لنساء كنَّ حوامل وقت المجاعة، تبيّنت إصابتهم بمعدّلات أعلى من السمّنة ومرض القلب. كان هذا أيضًا اكتشافًا يمكن توقعه. إذ كان معروفًا أن تعرّض الجنين لسوء التغذية داخل الرحم يسبّب تغييرات فسيولوجية. فحين يواجه الجنين نقصًا حادًا في الغذاء، يُعدّل التمثيل الغذائي الخاص به ليحجز كمّيّات أعلى من الدهون ويحمي نفسه من فقدان السعرات الحراريّة، وهو ما يؤدّي، للمفارقة، إلى ظهور متأخّر للسمّنة واضطرابات التمثيل الغذائي. لكن النتيجة الأغرّب لدراسة «شتاء الجوع» سوف تحتاج إلى جيل آخر قبل أن تظهر. في التسعينيات، عندما جرت دراسة أحفاد الرجال والنساء الذين تعرّضوا للمجاعة، تبيّن إصابتهم هم أيضًا بمعدّلات مرتفعة من السُّمنة ومرض القلب (بعض تلك الحالات الصحية لا يزال خاضعًا للتقييم). لم تكتفِ فترة المجاعة العصيبة بتغيير جينات أولئك الذين تعرّضوا للحدث مباشرة؛ بل نقلت الرسالة إلى أحفادهم. لا بدّ أن عاملاً وراثيًا، أو عوامل وراثية، ما قد دُمغت في جينومات الرجال والنساء الذين عانوا من المجاعة، واستطاعت الانتقال إلى جيلين تالين على الأقل. لقد حفر «شتاء الجوع» نفسه في الذاكرة الوطنية، لكنّه اخترق الذاكرة الجينيّة أيضًا⁷⁹.



نظرية التطور

■ لويس هنرى مورغان (درجات الحضارة)

مرحلة التوحش الدنيا :عاش الانسان اشبة بالحيوان

مرحلة التوحش الوسطى:اكتشاف النار و الطهى

مرحلة التوحش العليا:اكتشاف القوسز السهم و الادوات

مرحلة البربرية الدنيا:الفخار

مرحلة البربرية الوسطى المعادن



نظرية التطور

- داروين (1809-1886)
- البيجل 1831
- -موت انى داروين (1841-1851)
- -الفريد رسل والاس
- كتاب اصل الانواع
- كتاب نشأة الانسان
- هربت سبنسر البقاء للاصلح



نظرية التطور

- عدم ثبات الانواع
- الانواع المختلفة من الكائنات التى نراها على الارض لم توجد كلها فى وقت واحد بل بالتزامن و هى نتيجة عملية تتطور بطيئة بدأت من العصور السحيقة(الاميبيا)
- الاصل المشترك
- انحدار جميع الكائنات الحية من اصل واحد
- التدرج
- عملية بطيئة و ليست طفرات



نظرية التطور

- التغير و تأثيرة
- ان تأثير التغير على مستوى الفرد يظهر على مستوى العشيرة
- الانتخاب الطبيعي و الانتقاء الجنسي
- آلية التطور و إن البقاء للصلح و ليس للاقوى
- الانتقاء الجنسي :يعتمد على نجاح الخاص بافراد معينة على اخرين تابعين نفس الشق الجنسي فيما يتعلق بالتكاثر الخاص بالنوع



نظرية التطور

الخلية الاولى :

- جميع المخلوقات جميعها كانت بدايتها من خلية واحدة هي الاميبا
- ان هذه الخلية تكونت من الحساء العضوى نتيجة لتجمع من جزيئات البروتين
- جزيئات البروتين تكونت نتيجة لاتحاد العناصر الامينية
- العناصر الامينية تكونت بدورها نتيجة لاتحاد الكربون و الهيدروجين
- ان الخلية الاولى اخذت تتطور و تنقسم المخلوقات
- ان الحيوانات فى قمة تتطورها أدت الى ظهور الثدييات
- قسم دارون البشر انهم منحدرون من 16 مرتبة



نظرية التطور

لماذا فكر فى النظرية؟

1-وجود طبقات من حفريات من نباتات بحرية على الجبال

2-التوزيع الجغرافى للحيوانات

3-اشكال الحيوانات و الحفريات التى وجدها اثنا رحلة البيجل

4-البشر الذين وجدهم اثنا رحلة البيجل

5-تشابه سلوك البشر بالحيوان

6-التهجين الصناعى للطيور و النباتات



نظرية التطور

مراحل التطور:

الوراثة: الشبة ياتى بمشابهة

التحول: افراد كل نوع تشابهة و لا تتماثل , اى لا تكون مشابهة لاصولها

التوالد: ان ما يولد من النبات و الحيوان اكثر مما يقدر له البقاء

التناحر عل البقاء

البقاء للاصلح

(مالثوس: نظرية البقاء)

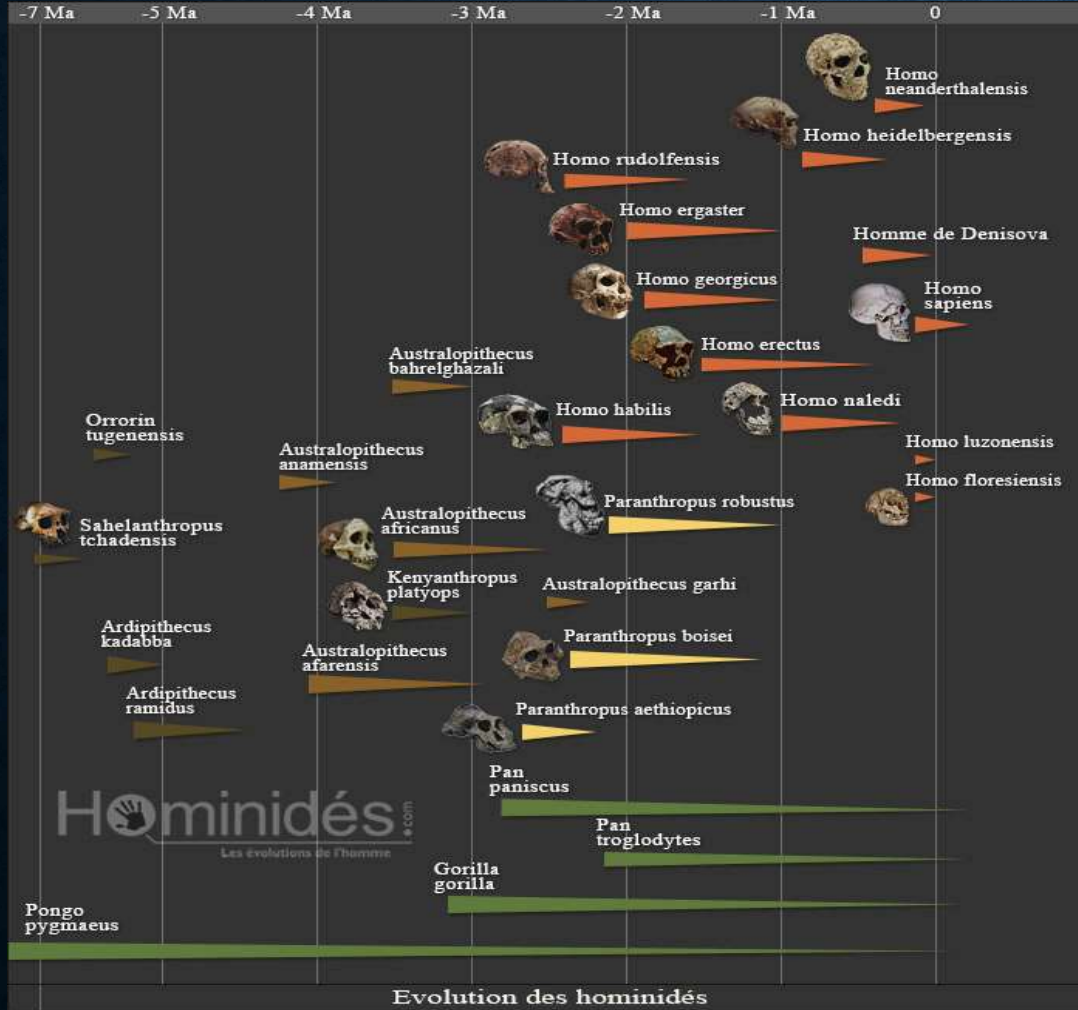


نظرية التطور

- الاميبا
- النباتات
- الاوالى :احادية الخلية
- متعدد الخلايا
- المرجان و قناديل البحر و شقائق البحر
- الديدان
- قنفذ البحر و نجم البحر
- السراطين
- الحشرات
- الرخويات
- المحربات (السهميات-الرمحيات)
- الجلبكيات
- الاسماك ذات العظم
- ذوات التنفسين (الخياشيم و الرئة)
- البرمائيات
- الزواحف
- العظايا
- التماسيح
- السلاحف
- الطيور
- الثدييات
- الجلبانيات(ذوات الكيس)
- الخيلان
- ذوات الخف و الظلف و الحافر
- القواضم (الجرذان و الفئران)
- الحيتان (الثدييات المائية)
- اللواجم
- الخفافيش
- الصعاير
- القرود
- السعاديين
- الانسان



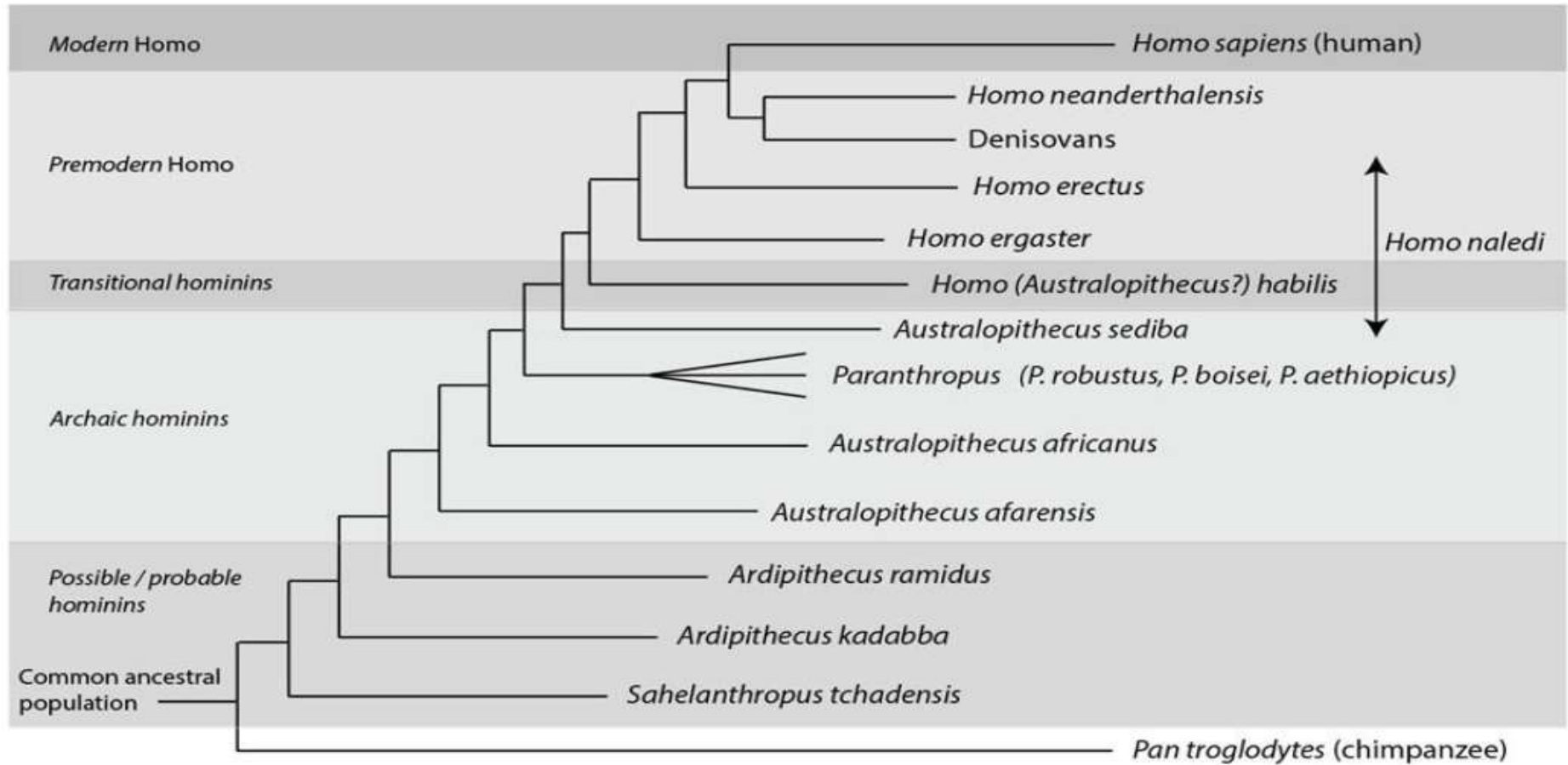
نظرية التطور



- الاوريوبثيك (10-12)
- الانسان الاسترالي (500-600 سم³)
- البيتكانتروبوس (1000 سم³)
- نياندرتال (1450 سم³)
- هومو إرجاستر (الانسان العامل)
- هومو إريكتوس (الانسان المنتصب)
- الانسان العقلاني (homo sapiens) (1500 سم³)



نظرية التطور





نظرية التطور

التطور داخل الفصيل

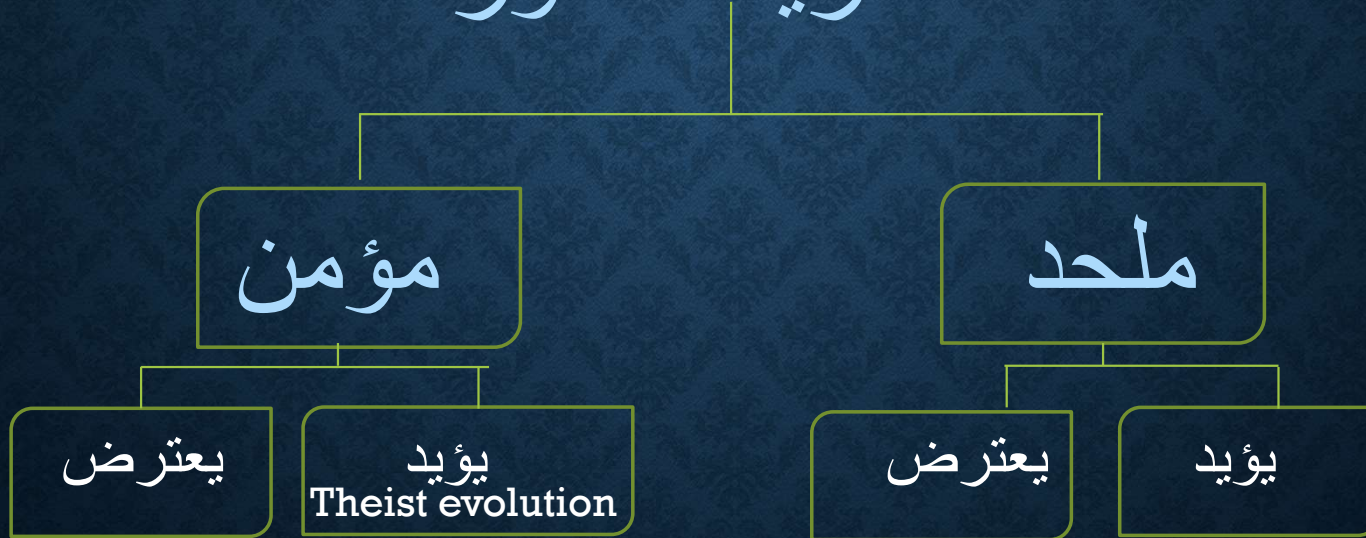
التطور خارج الفصيل





نظرية التطور

نظرية التطور





نظرية التطور

: الأثباتات

- 1- الحفريات
- 2- تشابة ال DNA بين الانسان و الشامبنزى
- 3- تجربة ملير
- 4- اجنة هيكل
- 5- الاعضاء الغير مكتملة
- 6- JUNK DNA
- 7- proteins



نظرية التطور

الكربون C14

العالم ليبي مكتشف هذه الالية 1949

يحصل الكائن الحي الكربون C14 من الطعام و الجو

يمزج C12-C14 الكائن الحي هذين النوعين من الكربون في السكريات

عندما يموت الكائن الحي يقوم بطرد الكربون C14 من الجثة و لا يوجد جديد فيتحول نيتروجين 14

معدل نصف العمر 5000-6000 سنة

بعد 8 انصاف معدل نصف العمر يكون النسبة الموجودة 0.39 (نسبة قليلة جدا للقياس)



نظرية التطور

مشاكل الكربون C14

لا يمكن قياس شيء اكثر من 50000 سنة

قد اخطاء ليبي في ثابت التاكل ب3%

يجب ان يكون امتداد الكربون في الجو ثابت(كمية الكربون في الجو غير ثابتة و وفيرة)

كمية الكربون في الجو تتنوع بحسب مغناطسية الارض و عوامل اخرى

يمكن ان تلوث العينة بعينة اخرى

كميات اكل السمك تجعل العظم يبدو اكبر سنا

امثلة



الحفريات

-95% من الحفريات المعروفة كلها من اللا فقاريات
4.7% المخالب و النباتات
2.0 الحشرات
0.1 من فقاريات

15% من الصخور فقط تستطيع حفظ الاحافير
باليونتولوجيا : علم البحث فى اشكال الحياة فى العصور الجيولوجية السابقة



الحفريات

اشكال الجماجم:

الاشكال الجماجم الموجودة

مايكل دانتون: 99% من التكوين البيولوجي لاي كائن حي يكمن في تشريح انسجة (soft anatomy) هو ما يستحيل عملة في الحفرية





الحفريات

حفرية *archaeoraptex*: الحلقة المفقودة بين الديناصورات الارضية و الطيور

حفرية *archaeopteryx*: الحلقة الواصلة بين الزواحف و الطيور

- حفرية الانسان جاو

انسان نبراسكا(درس)

انسان بيلتداون *piltdown 1912*: خدعة متقنة (دمج فك اسنان و انياب قرد)

سمكة لاتييريا شالومني (*latimria chalumnoe*)

-شكل انتقالى بين الاسماك و البرمائيات عاشت 270 مليون سنة

-1938 و 1952 وجدت حية ترزق فى بحر بالقرب من مدغشقر



الحفريات

حصان داون(مثل الكلب): جميع انواع الحصنة وجدت داخل الطبقة المتحجرة نفسها
الحلقة المفقودة ايدا

- هناك شرط صارم اخر يجب تحقيقه إن كان الطراز الهرمي سيكون الناتج النهائى لعملية
تطويرية هو انه لا يسمح ببقاء اشكال سلفية او انتقالية (مايكل دانتون)

يوجد مصنع لصنع حفريات مزيفة فى شمال شرق الصين فى مقاطعة **liaoning**



نياندرتال



انسان نياندرتال :

-انسان شبة بالقردة

-1957 فحص العالم وليام شتراوس و اكد انة انسان و لكن مصاب بالتهاب المفاصل

-طريقة الدفن

-الادوات المستخدمة

-وجود نياندرتال مع الانسان فى مقابر قريبة



نياندرتال



انسان نياندرتال :

ليس انسان (مشكلة الجينات)

نياندرتال اقرب الى القرده العليا من الانسان
نياندرتال كان يفتقر الى الجينات المسؤلة عن تطور المخ و اللغة و العقل.....



نياندرتال

Svante Paabo



Ancient DNA

-قله الحفريات المتاحة لاستخراج mtDNA

-حصول خطأ في DNA amplification

-حصول خطأ في PCR

-حدوث تلوث (contamination) بين DNA الانسان العاقل و DNA نياندرتال

-اختلاف النتائج من معمل الى معمل

التفسير: 1997 Neandertal DNA Sequences and the Origin of Modern Humans (svante paabo and many others)

-حصل تكاثر بين البشر و نياندرتال interbreeding



نياندرتال

مشاكل التناسل المختلط interbreeding issues

2013 Journal of Anthropological Sciences

- فرق الثقافة (النيندرتال اقرب الى الشامبنزى)

- اللغة و التطور

- العنف فى الجماعة

Mate recognition and sexual selection -

-العدد القليل

fertile or sertile -

-شكل الجسم (تضخم الجسد,)



نياندرتال

However, there are other possibilities that could have resulted in a similar gene between Neanderthals and Homo sapiens. One possibility is multiple episodes of similar STAT12 mutations. Alternatively, the STAT 12 variant may have come from a close relative of Neanderthals

ومع ذلك ، هناك احتمالات أخرى يمكن أن تؤدي جين مشابه بين إنسان نياندرتال والإنسان العاقل. أحد الاحتمالات هو نوبات متعددة من طفرات مماثلة STAT12. بدلاً من ذلك ، قد يكون متغير STAT 12 قد أتى من قريب قريب من إنسان نياندرتال

Karen Goto College of DuPage 2015



نياندرتال

it is unknown when the Neanderthal DNA was introduced to Homo sapiens. Migration of an ancestor to the ancient human observed in H. sapiens could have accounted for the gene

من غير المعروف متى تم إدخال الحمض النووي لإنسان نياندرتال إلى الإنسان العاقل. يمكن تفسير هجرة أحد الأسلاف إلى الإنسان القديم التي لوحظت في الإنسان العاقل للجين

Karen Goto College of DuPage 2015



نياندرتال

The presence of the gene variation in the Melanesian remains suggests interbreeding between Neanderthal and *H. sapiens* in the South Pacific islands. With 170,000 years of both species' simultaneous existence, there was also overlap in geographical distribution. If interbreeding occurred, the group must have been very small due to such a small percentage of STAT12 in human contemporaries and due to small population densities of the Neanderthals as they were close to extinction

يشير وجود التباين الجيني في البقايا الميلانيزية إلى تزاوج بين إنسان نياندرتال و *H. sapiens* في جزر جنوب المحيط الهادئ. من 170.000 سنة من الوجود المتزامن لكلا النوعين ، كان هناك أيضًا تداخل في التوزيع الجغرافي. في حالة حدوث تهجين ، يجب أن تكون المجموعة صغيرة جدًا بسبب هذه النسبة الصغيرة من STAT12 في البشر المعاصرين وبسبب الكثافة السكانية الصغيرة لنياندرتال حيث كانوا على وشك الانقراض

(ظهور الجين المناسب في البيئة المتشابهة التي كان يحيا فيها النياندرتال) **DNA adpotation**



الحفريات

انسان شاد الساحلى:

حفرية غوريلا

الاورورين:

طبقة مينا كثيفة تغطى اسنان الحفرية و جزء من عظمة الفخد الذى يقع اسفل مفصل الورك (شبة بالقردة)

ار ديبيتيكوس:

اسنان و اجزاء من عدة فكوك و بعض عظام اليد (الادلة قليلة جدا)



الحفريات

هناك الكثير من اشكال الحيوانات المختلفة عن ما هو الآن

hominins

- لا يمكننا التأكد من أن أيًا من هذه الأنواع هو في الواقع سلف مباشر للبشر في الوقت الحاضر. ومع ذلك ، فإن ما يمكن أن تظهره لنا هذه الأنواع هو المسار المحتمل لنسبنا الفعلي ، لأن هذه الأنواع هي على الأقل أقارب قريبة لسلالة أسلافنا (dennis R. Venema and scott mcknight)



الحفريات

حفرة برجيس (والكت)

المعضيات المعقدة وجدت على الاقل قبل 100 مليون سنة من العصر الكمبرى

(ان تاريخ الحياة هو قصة إزالة شاملة تتبعها عملية تفاضل داخل قلة من الناجيين و ليس القصة التقليدية للتفوق المستمر و للتعقيد و التنوع و بدا ان النجاح النشوى كان كالياناصيب (ستيفن جاى جولد)

العصر الكمبرى

-انفجار العصر الكمبرى (الانفجار الكبير)



الحفريات

لا يوجد اشكال انتقالية و دروب متوسطة

-يتميز تاريخ معظم الانواع البيولوجية المتحجرة بخاصتين تتعارضان بشكل خاص مع فكرة التطور التدرجى Steven gay gould

1- السكون (stasis) : معظم الانواع البيولوجية لا يحدث فيها تغير فى اتجاة معين اثناء وجودها على الارض

2- الظهور المفاجيء (sudden appearance): يظهر فى المناطق المختلفة اشكال مكتملة التكوين



الحفريات

فلماذا لا يزخر كل تكوين جيولوجى و كل و كل طبقة جيولوجية بمثل هذه الحلقات المتوسطة , مؤكدا ان الجيولوجيا لا تكشف عن اى سلسلة عضوية متدرجة و يبدو ان هذا هو اوضح و اخطر الاعتراضات التى يمكن ان تثار ضد نظريتي

السجل الجيولوجى غير مكتمل بشكل كبير (Charles Darwin)

لقد مر على داروين نحو 120 سنة و معرفتنا بسجل الحفريات ازدادت بشكل ملحوظ , فنحن لدينا الان ربع مليون من الانواع البيولوجية المتحجرة فى سجل الحفريات و لكن الوضع لم يتغير كثيرا , اى ان سجل التطور مازال متقطعا على نحو مدهش بل المضحك ان ما يتوافر لدينا الان من نماذج للاشكال الانتقالية اقل مما وجد ايام داروين (عالم الحفريات دافيد روس متحف فيلد للتاريخ)



الحفريات

عندما نرى بدايات عملية تطور جديدة , عادة ما تظهر فجأة (نايلز الدرديج عالم الحفريات american museum of natural history)

ان الخبرة العالمية لعالم الباليونتولوجى ..هى انة عندما نتجت عن الصخور على الدوام اشكالا جديدة و ممتعة و مثيرة ..فان ما لم ينتج عنها اى من الاشكال الانتقالية الوفيرة التى ذكرها دارون , رغم زيادة الهائلة فى النشاط الجيولوجى فى كل ركن من اركان العالم , رغم اكتشاف الكثير من الاشكال الغريبة و المجهولة حتى الان , إلا ان عدد اللامتناهى للحلقات المترابطة لم يكتشف بعد , كما ان سجل الحفريات غير متواصل مثل ما كان عند دارون (مايكل دانتون)



DNA

تشابه DNA

يوجد تشابه في DNA بين الانسان و الشامبنزى 98 %

ما هو الحمض النووى (DNA)

الحمض النووى (Deoxyribo nucleic acid) A T C G

A:adenine

G:guanine

C:cytosine

T:thymine





DNA

Human DNA: atg gcc ctg tgg atg cgc ctc ctg ccc ctg ctg gcg ctg ctg gcc 45

Dog/Wolf DNA: atg gcc ctg tgg atg cgc ctc ctg ccc ctg ctg gcc ctg ctg gcc

Human Protein: Met Ala Leu Trp Met Arg Leu Leu Pro Leu Leu Ala Leu Leu Ala 15

Dog/Wolf Protein: Met Ala Leu Trp Met Arg Leu Leu Pro Leu Leu Ala Leu Leu Ala

Human DNA: ctc tgg gga cct gac cca gcc gca gcc ttt gtg aac caa cac ctg 90

Dog/Wolf DNA: ctc tgg gag ccc gag ccc acc cga gcc ttc gtt aac cag cac ctg

Human Protein: Leu Trp Gly Pro Asp Pro Ala Ala Ala Phe Val Asn Gln His Leu 30

Dog/Wolf Protein: Leu Trp Ala Pro Ala Pro Thr Arg Ala Phe Val Asn Gln His Leu



DNA

الحمض النووى DNA

(A_T,T_A,C_G,G_C) A---T C—G

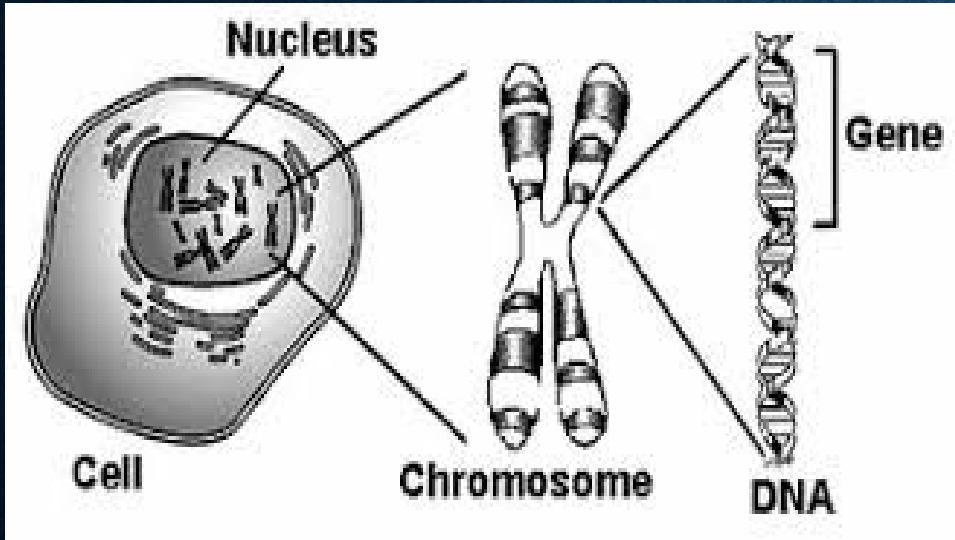
RNA : messenger of DNA

DNA 3 مليار حرف طول
code 20,000-25,000 فى الانسان
الارز: 40,000

هذا لا يجعل الارز 133% انسان
مثل ما لا يجعل الشمبانزى 98% انسان



DNA



Charles darwin is a scientific GOD
Charles darwin is a scientific DOG

الحمض النووى يجعل الخالق واحد

1.23% 35 مليون اختلاف

45-40 مليون اختلاف (الانسان - الشامبنزى)

انصهار الكروموسوم:

الانسان 23

الشامبانزى 24

متى حصل الانصهار؟

لماذا؟

يجب ان يكون كل البشر منحدرين من هذا السلف و ذلك ضد النظرية



الاحماض الامينية

الاحماض الامينية:

64 نوع او مزيج من 3 حروف (A,T,C,G)

20 نوع فقط فى الانسان

الاحماض الامينية تكون البروتين

البروتين يتكون من 100-500 حمض نووى بترتيب محدد



الاحماض الامينية

البروتين الواحد

يحتاج الروابط الصحيحة

مالة يد اليمنى فقط

ترتيب معين

لصنع 300 الى 500 جزي بروتين للخلاية الواحدة , نحتاج 100 مليون سنة



الاحماض الامينية



التعبير الجيني:

اصطناع البروتين (التعبير الجيني) بانها عملية تنقل معلومات على مرحلتين ,نسخ سلاسل طويلة من ثلاثيات النيكلوتيد (الرسالة الجينية) في عملية الانتساخ (transcription) ثم تنقل (mRNA) الى عضيات معقدة تدعى الريبوسومات



الاحماض الامينية

الانتساخ عن طريق الرنا

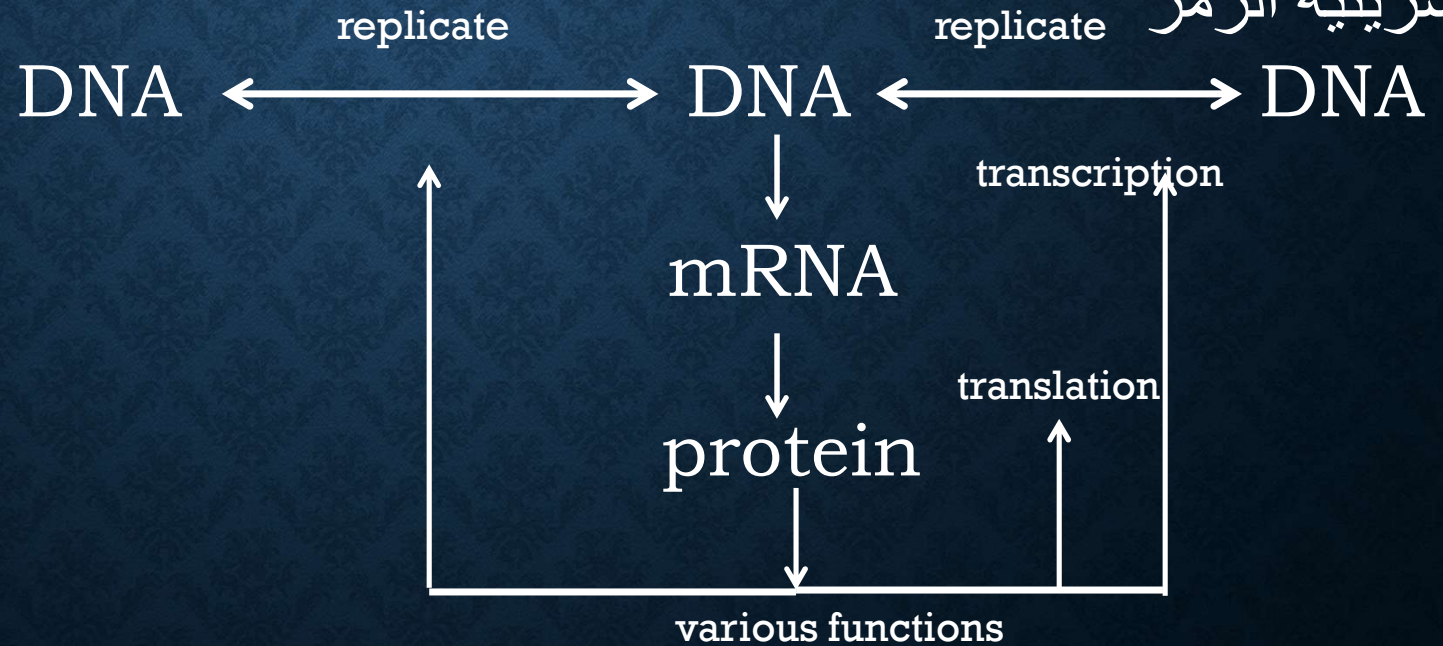
- 1- يتعرف على مناطق محددة من الدنا يتحدد بداية الجينات و يرتبط بها
- 2- يفاك التفاف الدنا مظهرا الطاق الذي سيعمل كقالب لصنع نسخى الرنا
- 3- يعزل اسس الرنا (C,G,U,A) و يرتبها مع ما يقابلها من اسس قالب الدنا (G,C,A,T)
- 4- يربط نيوكليوتيدات الرنا المنفصلة مع بعضها مشكلا شريطا طويلا من الرنا المرسال الذى يحمل الرسالة



الاحماض الامينية

الترجمة:

ترجمة المعلومات من ابجدية الدنا و الرتا الرباعية الرموز الى ابجدية الاحماض الامينية
عشرينية الرمز





الأحماض الأمينية

إن عملية الجزيئية المحورية التي تجعل الحياة الحديثة ممكنة هي اصطناع البروتين حيث إن البروتينات تستخدم في كل جوانب الحياة تقريبا , يتطلب اصطناع البروتين سلسلة كاملة بإحكام من التفاعلات و هي تفاعلات ينجز معظمها اصلا عن طريق البروتينات (david goodwill)

تكون الشفرة غير ذات معنى ما لم تترجم و تتألف الية الترجمة الخلوية الحديثة من خمسين مكونا على الأقل من الجزيئات التي ترمز هي نفسها في الدنا و لا يمكن ترجمة الشفرة الا عن طريق منتجات الترجمة نفسها (جاك مونود)



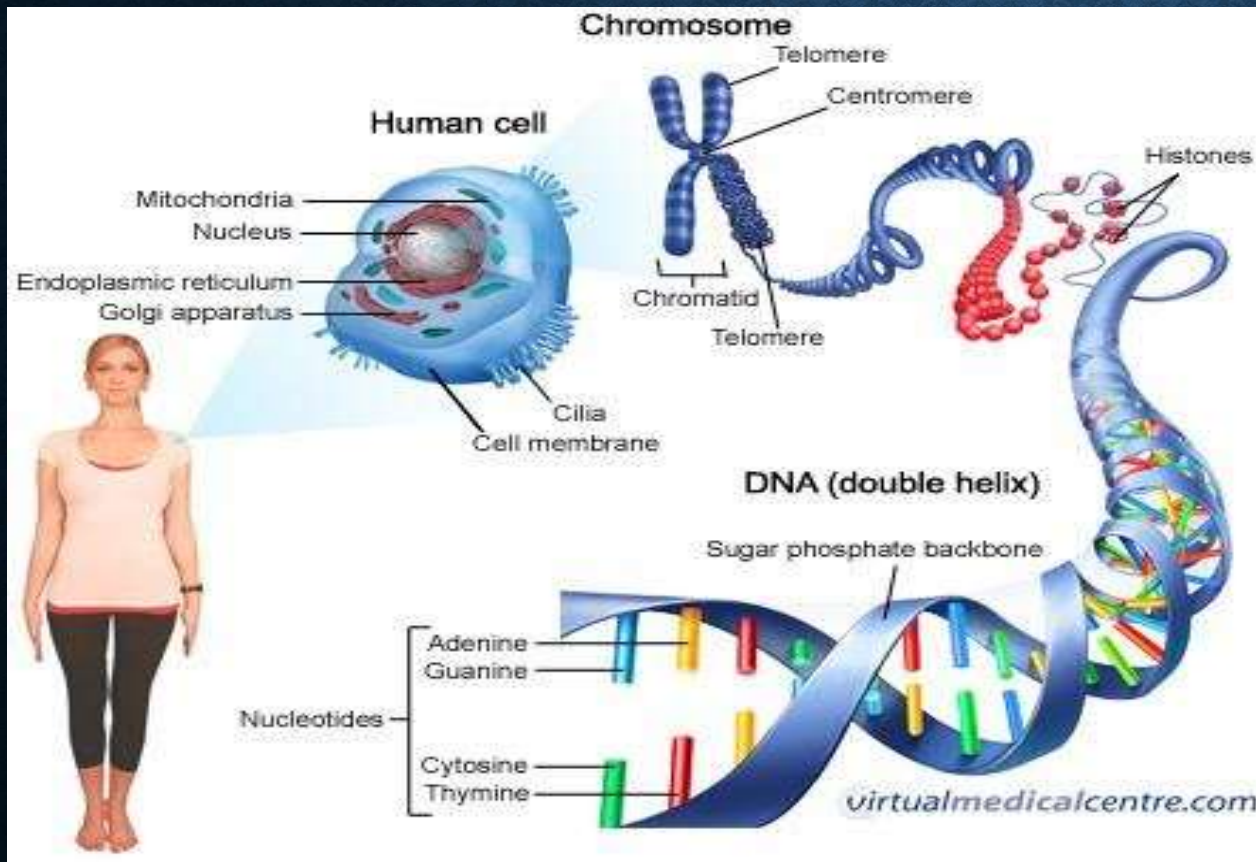
الاحماض الامينية

إن عملية الجزيئية المحورية اتي تجعل الحياة الحديثة ممكنة هي اصطناع البروتين حيث ان البروتينات تستخدم في كل جوانب الحياة تقريبا , يتطلب اصطناع البروتين سلسلة كاملة بإحكام من التفاعلات و هي تفاعلات ينجز معظمها اصلا عن طريق البروتينات (david goodwill)

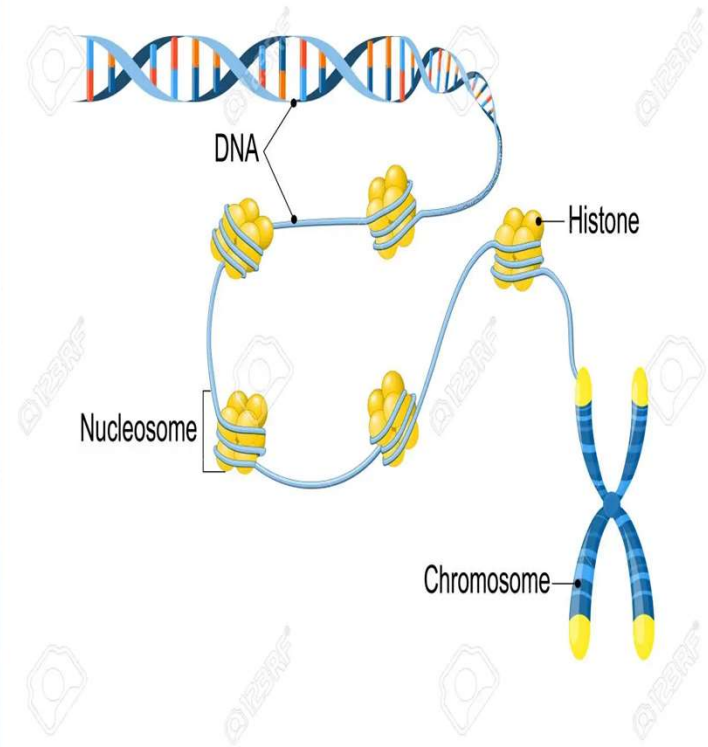
تكون الشفرة غير ذات معنى ما لم تترجم و تتألف الية الترجمة الخلوية الحديثة من خمسين مكونا على الاقل من الجزيئات التي ترمز هي نفسها في الدنا و لا يمكن ترجمة الشفرة الا عن طريق منتجات الترجمة نفسها (جاك مونود)



DNA → RNA → Protein → Cell → Organism³

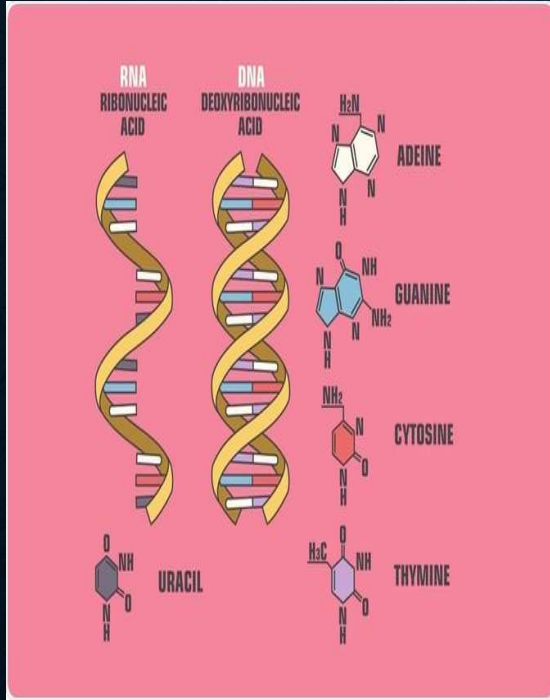


Histones





عالم الرنا



A,G,C,U

الدنا يحتاج الى كم معقد من البروتينات لينسخ نفسه
يستحيل وجود الدنا قبل وجود البروتينات

الرنا يمكن ان يكون قادرا على تصنيع نفسه في غياب البروتينات

viruses with RNA only



عالم الرنا

المشاكل:

الرنا لا يعمل قبل وجود الخلية
لا يستطيع الرنا ان يدوم طويلا فى ظل الظروف التى مرت على الارض
الرنا محدود الوظائف

تنظر الى تركيب حجة وهمية على حجة وهمية اخرى لتصل الى اعتبار جزيء الرنا اول
جزيء حيوى (جيرالد جويس)



Junk DNA

-JUNK DNA

-pseudogenes , LINEs , SINEs and Endogenous

Cell's operations اكتشف العلماء أن الجينات الكاذبة تلعب دورًا مهمًا في عمليات الخلية
يساعد SINE على حماية الخلية عند الإجهاد وتنظيم التعبير الجيني
تلعب LINEs دورًا استراتيجيًا في تطوير الكائن الحي



Junk DNA

-pseudogenes retroviruses

they appear unlikely to represent genuine ancestral infections by these retroviruses

(يبدو أنه من غير المحتمل أن تمثل عدوى أسلاف حقيقية بواسطة هذه الفيروسات القهقرية) بينما ينتقل في الحمض النووي للخطوط الجرثومية كعناصر داخلية ، فإنه قادر أيضًا على الانتقال المعدي وبالتالي يمكن أن يتصرف كفيروسات معدية ، مما يؤدي إلى إصابة نفس النوع أو الأنواع الأخرى. مثال على ذلك هو الفيروس الارتجاعي الداخلي للقطط RD114، والذي تم تحديده بعد أن أصاب خلايا الساركوما العضلية المخططة البشرية التي تم تمريرها عبر دماغ قطة صغيرة والتي كان يُعتقد في الأصل أنها فيروس بشري



Junk DNA

-pseudogenes retroviruses

the presence of cross-reacting antibodies has been established in a number of studies. For example, the CA (p30) proteins of mammalian gammaretroviruses such as feline leukemia virus and murine leukemia virus (MLV) share common epitopes with the U1 small nuclear ribonucleoprotein-associated 70K autoantigen ([403](#)) and DNA topoisomerase I

ASM Journals
Microbiology and Molecular Biology Reviews
Vol. 72, No. 1



Junk DNA

-pseudogenes retroviruses

لهم فائدة في جسم الانسان وهذا يمكن ان يدل على الخالق و ليس الجد المشترك
ERVs شبيهة المواد الوراثية الفيروسية.

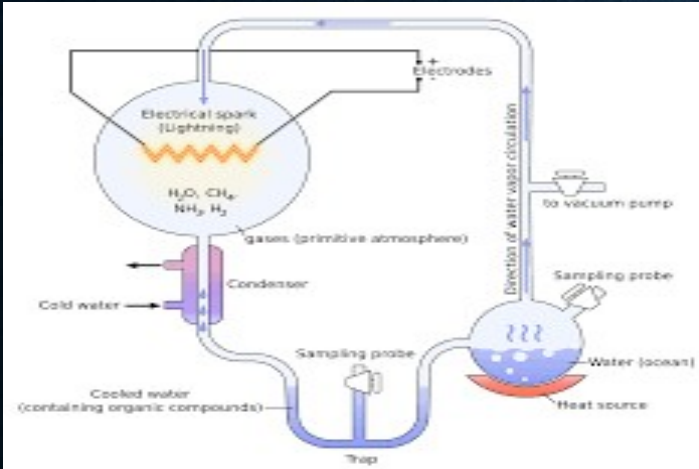
تحتوي الفيروسات القهقرية المختلفة على درجات متفاوتة من تفضيلات موقع الإدراج ، بعضها يُظهر
تحيز الموقع والبعض الآخر يُظهر خصوصية التكامل على مستوى التسلسل الأساسي
على الرغم من وراثه فيروسات فيروسات النسخ العكسي في مواقع الإدخال المشتركة ، فإن غياب
تسلسلات محددة لعناصر الفيروس في بعض جينومات **NHP** يتحدى نموذج النسب المشترك. تم العثور
على **HERV-K GC1** في الشمبانزي والبونوبو والغوريلا ، ولكن ليس في البشر.



تجربة ميلر

تجربة ميلر

مادة لزجة حمراء تحتوى على احماض امينية (هيدروجين غنيا بالميثان و الامونيا و بخار الماء)
الغلاف الجوى (ثانى اكسيد الكربون و النيتروجين و بخار الماء) (الفورمالدهيد و السيانيد)
لو غيرنا الغلاف الجوى (الفورمالدهيد و السيانيد)



1995 مجلة العلوم اكرت ان الخبراء يرفضون تجربة ميلر



أجنة هيكل

نفس الكليشية الخشبي لطباعة الاجنة من درجات مختلفة
اختر امثلة من افضل الاختبارات

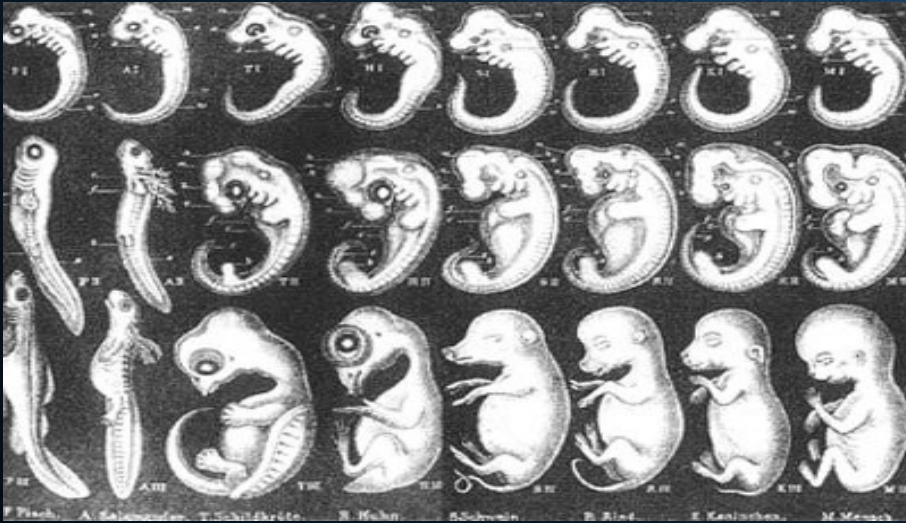
-ثديات لها مشيمة

-ثديات متشابها

ملتقى التطور و ليس المراحل الاولى

-الاجنة تختلف تماما في المراحل الولى

الانسان اصل قرد





الاعضاء الغير مكتملة

-وجود اعضاء ضامرة تدل على انها لاجداد سابقة:

الزائدة الدودية:

تفرز مواد تساعد على هضم المواد السيلولوزية (النباتية)

الفقرات العصبية:

هى همزة الوصل و بدونها لا يستقيم الانسان فى الجلوس

الغدة الدرقية و الخامية و الباراثايرويد:

لها فوائد عديدة للنمو و الهرمونات



الاعضاء الغير مكتملة

لو قلنا ان التصميم غير جيد يجب ان نعرف التصميم الجيد
التصميم غير الجيد لا يمنع عدم وجود تصميم
هدف التصميم
التنازل عن ميزة من أجل الحصول على أخرى
(يد الباندا)
يحتاج التميم نوع من التوازن فى عالم مقيد بالواقع الفيزيائى



الاعتراضات

ID: التميم الذكى ليس علما
الة الفجوات
ID مدفوع بالدين



الاعتراضات

التحدي الجيني

التغيير الدوري

الوعي والضمير

الاخلاق

القيمة

المعرفة

الوقت (اكبر دليل ضد النظرية)

التعقيد غير القابل للاختزال

اصل الحياة

فكرة الدين و وجود اللة



القيمة و المعرفة

من اين جاءت القيمة

الفن

الموسيقى

الشعر

من اين جائت المعرفة؟

التقييم (evaluation)

منطق (reasoning)

الافكار

الاحلام



القيمة و المعرفة

الانسان مجرد مادة؟ لا يوجد وعى؟

- 1- لا يوجد حرية ارادة لان المادة محكومة بقوانين الطبيعة
 - 2- ان لم يوجد الا مادة اذا لا يوجد ذكاء علوى اذا لماذا يجب ان نثق فى اى شىء من العقل انة صادق
 - 3- تجارب الدكتور ويلدير
(جعل المرضى المصابون بمرض الصرع يحكون ارجلهم و ياكلون طعاما و لكن لم يقدر ان يجعلهم يفكرون او يقررون شىء مهما توغل فى قشرة المخ
- كثير من العلماء المختصون بدراسة المخ اضطروا بان يسلموا بوجود عقل غير مادى بالرغم من انهم لا يعتقدون فى الحياة بعد الموت (لورنس سي.وود)



فكرة الدين و وجود الله

من ين جاءت فكرة وجود الله و الدين؟

الدين تطور اجتماعي من خلال سلسلة من المراحل العامة من الشامية الى الطائفية و من الطائفية الى تعدد الالهة الى التوحيد

الشامية: عبادة الارواح و اطياف محلية
الطائفية: و جود طائفة متخصصة من السحر يمارسون الشامية

الايمان بوجود الة واحد يسبق تعدد الالهة



فكرة الدين و وجود الله

الملكات الذهنية هي التي جعلت التفكير و الدين و الاخلاق و فطرة وجود الله ممكنة
(داروين)

الايمان بوجود الله و الممارسات الدينية تساعد على تتطور الملكات الذهنية

السلوك الدينى سلوك يكون موجهها داخليا ايضا بواسطة بعض المشاعر و الحاجات الدينية
التي تكون متحررة الى حد ما من اثر التطور الذى يحدث عن طريق الانتخاب الطبيعى

الله و الممارسات الدينية تشبع حاجات غير مادية



فكرة الدين و وجود الله

حتى لا يبقى هناك سوى فكرة الله. ويجب أن أعتبر ما إذا كان هناك أي شيء في هذه الفكرة التي لا يمكن أن تنشأ في نفسي. بكلمة 'الله' (أفهم مادة لا حصر لها، مستقلة، ذكية للغاية، قوية جداً، والتي خلقت نفسي وكل شيء آخر (إن وجد أي شيء آخر) موجود). كل هذه الصفات هي تلك التي أركز عليها بعناية أكثر ، وأقل من الممكن أن تكون قد نشأت من ذاتي وحدي. لذلك من ما قيل يجب أن نستنتج أن الله موجود بالضرورة.

(ديكارت)



الروح

- اختلاف افعال الجسد عن شيء اخر داخلى
- ان كنت جسد فقط , يمكن ان يصفك انسان كامله (احساسك , حالتك,....)
- ان كنت جسد فقط سوف انقص بنقصان اى عضو (قطع اليد او الرجل) -self-

awareness

- ان كنت جسد فقط لا يوجد حرية إرادة
- إن كنت جسد فقط , الوقت سوف يؤثر على الأنا (النجاة كأنا على مدار العمر)
- ان كنت جسد فقط , استقبال الاشياء تكون موحدہ للجميع (الألم , الاحساس , الصوت,....)
- ان كنت جسد فقط , لن اشعر باختلاف فيما اريد (الجوع -الصوم,....)



الاخلاق

من اين اتت الاخلاق؟

مذهب النفعية؟ (Utilitarianism)

نظرية أخلاقية تنص على أن أفضل سلوك أو تصرف هو السلوك الذي يحقق الزيادة القصوى في المنفعة.

لا يمكن تفسير سلوكيات مثل الانتحار

الدفاع عن الوطن

الموت من اجل الاخر



الاخلاق

لا يوجد معيار ثابت

الاغتصاب هو ظاهرة بيولوجية طبيعية وهي نتاج التراث التطوري البشري
(راندي ثورنهيل وكريج بالمر)

-الاخوة

-الابوة

-الاصدقاء

-الاطفال

-عدم الانجاب او قتل الاطفال



الاحلاق

- سوق الزواج
- الخيانة
- تعدد الزوجات و الازواج
- معيار اختيار الرجل و المرأة
- المثلية الجنسية
- السلوك البيولوجى للمرأة و الرجل اثناء العلاقة



الوقت

4.5 مليار سنة = 24 ساعة

AM 12:01 بدا العالم بالظهور

AM 3:30 الحياة بدأت

pm 9 بدأت الحيوانات بالظهور

pm 11:40 انقرض الديناصورات و الثدييات ظهرت

تطور الثدييات حدث في 20 دقيقة

-الوقت اكبر دليل ضد النظرية (دارون)



الوقت

الارض ليست بمثل هذا القدم؟؟

-المجال المغناطيسى للارض يزداد ضعفا

-تحلل المواد الى مواد اخرى

-نسبة الاملاح فى البحار

-الانهار تنقل الكثير من الرملو الطين للبحار(تاكل القارات)



الاعتراضات

- الحدود الوراثية genetic limits (ذبابة الفاكهة)
- التغير التكرارى (cyclic change)
- عجز الاشكال الانتقالية عن الحياة (الاسماك للطيور) (الحراشف الى الريش)



الاعتراضات

-الانعزال الجزيئى (molecular isolation)

لو كانت كل الانواع المشتركة فى سلف واحد يجب ان نتوقع ان نجد سلاسل بروتينية فى شكل انتقالى هناك فجوات جزيئية متميزة



الاعتراضات

السايتركروم سى

البروتين يتكون من 1-100 من الاحماض الامينية التسلسل الذى ينتجة الاحماض الامينية داخل السايتركروم سى يختلف مع اختلاف النبات و الحيوان

الحصان-الكاب=اختلاف 6%

الحصان و السلحفاة= اختلاف 11%

الحصان و ذبابة الفاكهة =22%

الثدييات 65%

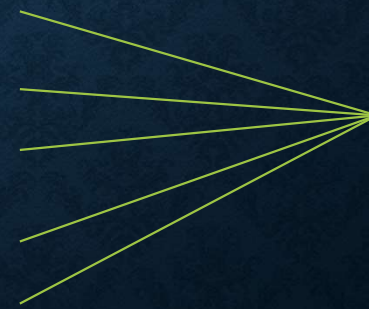
الزحافات 65%

الاسماك 64%

الحشرات 65%

النباتات 66%

البكتريا





الاعتراضات

لا يوجد خط متصاعد من البدائي الى المعقد

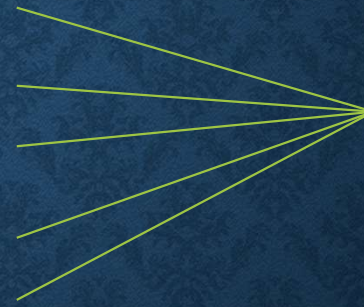
الحصان 13%

الارنب 13%

جراي الكنغر 13%

السلحفاة 13%

الضفدع 13%



سمك الشبوط

ليس هناك اي اثر على المستوى الجزيئى للانتقال التطورى من الاسماك .

لو ان هذا الدليل الجزيئى كان متوفرا قبل قرن من اليوم لما كان قد جرى قط التسليم بفكرة
النشوء و الارتقاء العضوى
(مايكل دانتون)



الاعتراضات

العزلة الجغرافيا (الفصل بين المجموعات الفرعية فى النوع الواحد)
لا يتبع معلومات وراثية جديدة
الانجراف الوراثى

لا يمكن ان يدفع التطور عبر طرق معينة
كل حدث يعمل على خلق انواع جديدة ينتج عن فوز للمعلومات الوراثية
لماذا يوجد شى لكائن و لآخر لا و هم فى نفس البيئة



الطفرات

الطفرات:

لا يوجد شيء تدرجى بطبعة بشأن التطور (ريتشارد دوكنز)

الطفرات مضرّة في معظم الاحيان

الطفرات المفيدة تسع تشكيلة جديدة داخل نفس النوع

لم يكتشف طفرات خلقت مواقع ربط بين بروتين و بروتين

(ذبابة الفاكهة)



الطفرات

فكلما زادت (الطفرة) زاد احتمال ان تكون ضارة)
لكنها لن تعيش فى الخلاء الزمن الكافى لذلك لان حركتها خرقاء
(ريتشارد دوكينز)

رفض ريتشارد دوكينز و كثيرين فكرة الطفرة



الخلية الاولى و الانتخاب الطبيعي

بكتريا الإشريكا

-لا يوجد تطور على مدار 25000 جيل

بعد 30000 جيل انتج التطور تدهور (البكتريا تخلصت من ارثها الجيني)

30000 جيل من البكتريا = مليون سنة بشرية

- تاريخ الملاريا:

1- العمليات الداروينية غير منسقة

2- الصراع بين المفترس و الفريسة (الطفيل و العائل) تنتج تدهور ة ليس تتطور

3- الطفر العشوائية تسقط قبل تحقيق التطور



الخلية الاولى و الانتخاب الطبيعي

4-البيانات المتعلقة بالمalaria توضح حدود التطور لمليارات السنين

تمكنت المalaria مقاومة عقار الكلوروكوين عن طريق طفرة اشتملت على تحول حمضين امينين

احتمال حدوث ذلك تعادل $\frac{1}{10^{20}}$

و لكن حدث بسبب عدد ضخم من المalaria في جسم الطفيلية (حوالي تريليون)

(CCC(Chloroquine –complexity clusters

1000 مليون سنة بشرية لحدوث مثل هذه الطفرة



الخلية الاولى و الانتخاب الطبيعي

يبدو ان اصل الحياة معجزة , فالشروط اللازم توافرها للحياة كثيرة للغاية (فرانسيس كريك)

اي شخص يخبرك انه يعرف كيف بدأت الحياة على الارض من حوالى 3.45 مليار سنة
اما احمق او مخادع و لا احد يعلم (ستيوارت كوفمن)

و لكن كيف نشأت اصل الكائنات الحية القادرة على اعادة انتاج نفسها من الانصاف ان نقول
اننا فى الوقت الحالى لا نعرف (فرانسيس كولنز)

المشكلة من منظور اصل الحياة تتلخص فى ان الداروينية لا يمكنها ان تعمل الا عندما تكون
الحياة نشطة اصلا , فهى لا تستطيع ان تفسر كيفية نشأة الحياة من الاصل (دافيز)



الخلية الاولى و الانتخاب الطبيعي

انه امر واضح وضوح الشمس لا يخفى على احد و لا تخطئة عين هو ان لو كانت الداروينية حقا نظرية صدفة لا يمكن ان تنجح , فلا يشترط ان تكون عال رياضيات او فيزياء حتى تحسب ان عينا او جزىء هيموجلوبيين يستلزم وقتا من الان الى الابد حتى يجمع نفسة بمحض الصدفة العشوائية الفوضوية

لنقل اننا نريد ان نفترض مثلا ان الحياة بدأت عندما جاء تلقائيا الى الوجود بيمحض الصدفة كل من الحمض النووي و ماكينه نسخة المتماثلة من القاعدة البروتينية و يمكننا ان نسمح لانفسنا شرف ان نفترض مثل هذه النظرية المتطرفة في حالة ان تكون الاحتمالات حدوث مثل هذه المصادفة في الكوكب لا تتعدى بليون بليون الى واحد



الخلية الاولى و الانتخاب الطبيعي

الانتخاب الطبيعي:

- 1-يفضل النسل الاقوى عن الضعيف
- 2-يساعد على الاحتفاظ باى طفرة نافعة
- 3-الانتخاب الطبيعي لا يصنع الطفرات
- 4- الطفرات تحدث بالصدفة
- 5- الانتخاب الطبيعي ليس صدفة



العين

لكي يفترض انة الممكن ان تكون العين بكل ما فيها من اجهزة فذة من اجل ضبط الطول البؤرى للمسافات المختلفة من اجل السماح بدخول كميات مختلفة من الضوء و من اجل تعديل الزيغ الكروى و اللونى قد تكونت عن الطريق الانتقاء الطبيعى فإن ذلك يبدو و انا اعترف بذلك كشيء مناف للعقل و الى اعلى درجة (داروين)

انا لا ارى ضرورة فى الاعتقاد ان العين قد تم تصميمها بجلاء و من وجها اخرى لا يمكنى با شكل من الاشكال ان اقتنع ان هذا العالم الرائع و بالذات طبيعة الانسان و ان استنتج ان كل شيء قد جاء نتيجة قوى بهيمية وحشية و انا اميل الى ان ارى كل شيء ناتجا عن قوانين صممت بكل تفاصيل مهما كانت جيدة او سيئة (داروين)

إذا كان من الممكن إثبات أن أي عضو معقد موجود والذي لم يكن من الممكن تشكيلا بفضل العديد من التعديلات المتعاقبة، طفيفة أ نظريتي تسقط فورا (العضو غير قابل للاختزال) (داروين)



العين

فلا يهمنى ان تكون الوظيفة نتيجة للعضو او سبباً له , فهناك نقطة لا سبيل الى الشك فيها ,
و هي ان العضو لن يؤدي إحدى الخدمات و لا يتيح الإختيار (الطبيعى) إلا غذا قام بوظيفة
, فإنما التركيب الدقيق للشبكية و تعقد فإن هذا التقدم سيدعو الى اضطراب الرؤية , بدلا من
ان يواتيها اذا كانت المراكز البصرية لا تنمو فى نفس الوقت الذى تنمو فيه مختلف اجزاء
العضو البصرى نفسه , و اذا كانت التغيرات عرضية فمن البديهي جدا انها لن تتفق لكى
تحدث فى جميع اجزاء العضو فى ان واحد (هنرى برجسون)

فكيف تظل جميع اجزاء الجهاز البصرى متسقة فيما بينهما اتم اتساق بحيث تستمر العين فى
اداء وظيفتها مع ان هذه الاجزاء تتغير تغير مفاجيء (هنرى برجسون)

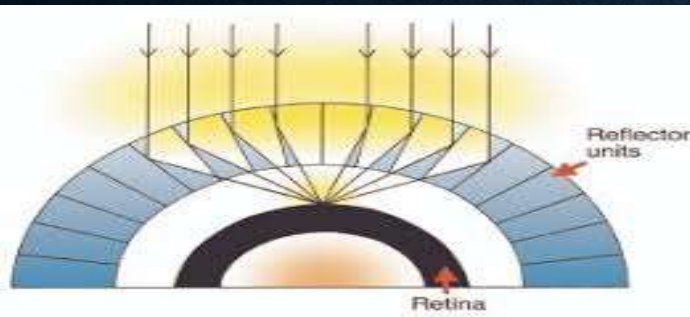


العين

عين سرطان البحر

نظام الرؤية عند سرطان البحر يعتمد على الانعكاس و كل وحدة او خلية في العين هي انبوب دقيق ذو مقطع عرضي او مربع جوانبة مرآيا متوازية و مستوية و يبلغ طول كل خلية ضعف عرضها تقريبا و ينعكس الضوء الداخل الى الوحدات عن الجوانب العاكسة في جدار الخلية الى نقاط تركيز كل الشبكية

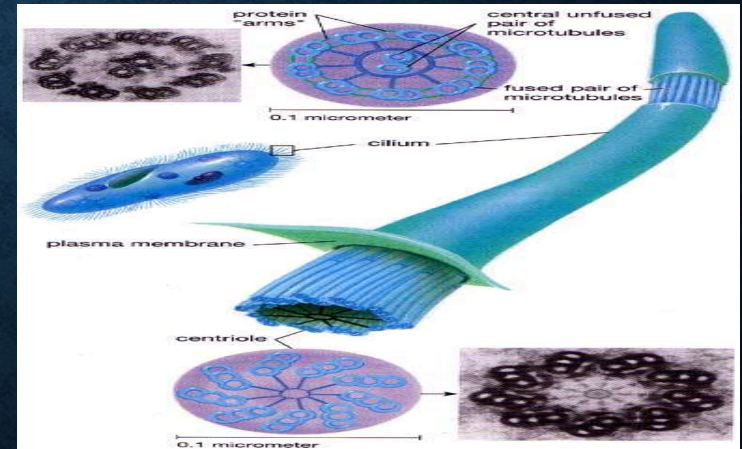
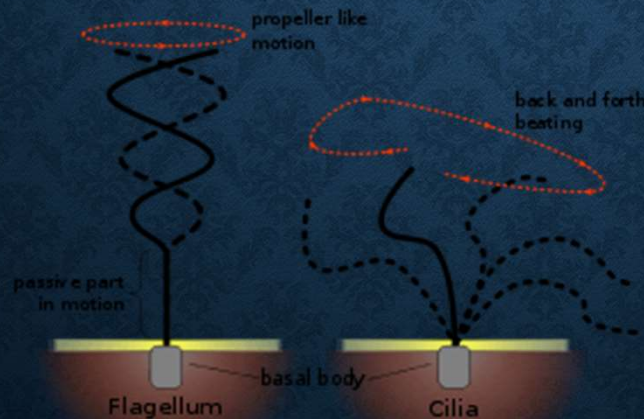
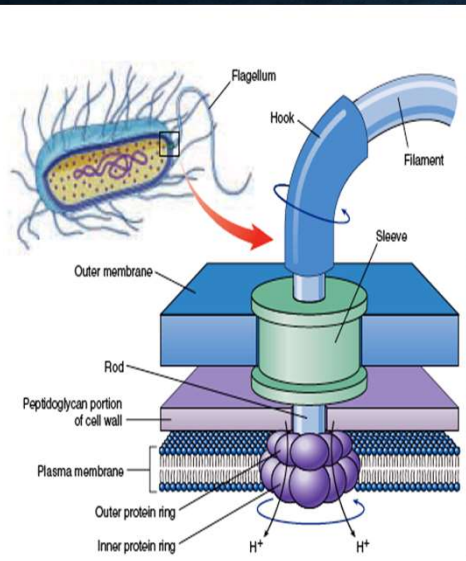
لماذا يتوجب على كائن حي ان يتخلى عن العيون الكاسرة للضوء التي تعمل بشكل مثالي و يبدأ رحلة الخطيرة الى العيون العاكسة (مايكل دنتون)
عين المحار (الاسقلوب)





التعقيد غير القابل للاختزال irreducible complexity

مصيدة الفئران
هدب (cilium)
السوط (flagellum)





التعقيد غير القابل للاختزال

irreducible complexity

تجلط الدم

fibrinogen 2% or 3%

fibrinogen make fibrin

Body stores enzymes in inactive form called proenzymes

Prothrombin to thrombin to change fibrinogen to fibrin

Stuart factor to change prothrombin to thrombin

Stuart factor + accelerin to increase active Stuart factor

Accelerin exist in form proaccelrin

Prothrombin must be modified by another amino acid (glutamate)

Glu --GLA

Clu to GLA needs vitamin K



التعقيد غير القابل للاختزال

irreducible complexity

Stuart factor (intrinsic –extrinsic)

Intrinsic :

Hageman factor

Hageman factor needs (protein HMK)

Hageman factor activate prekallikrein to kallikrein

Kallikrein help to accelerate hageman factor

Hageman factor + protein HMK =PTA

PTA activate convertin

Convertine activate Christmas factor

Christmas factor : antihomophilic = Stuart factor



التعقيد غير القابل للاختزال

irreducible complexity

Stuart factor (intrinsic –extrinsic)

Extrinsic pathway:

Proconvertin==convertin== which active Hageman factor and thrombin

This way happens outside of cells , that are usually no in contact with blood , only happens when injury bring tissue into contact with blood

FSF (fibrin stabilizing factor) to strength clot

-protein C to destroy accelrin + thrombomodulin bind thrombin



التمائل

التمائل (تمائل الاطراف,.....)

كان متوقعا ان يشتد عود التفسير التطورى للتمائل و يزداد مصداقيا لو اثبتت الدراسات الجينية و الجينية ان التراكيب المتماثلة تحدد و تتعين بجينات متماثلة و انها تتبع نمطا تماثلها اثناء نماء الاجنة , فتمائل كهذا كان سيوحى بقوة بوجود علاقة وراثه حقيقية من سلف مشترك لكن سرعان ما اتضح عجزنا عن البناء على هذا المبدأ , فكثيرا ما تتحدد و تتعين البنى المتماثلة عن طريق انظمة جينية غير متماثلة

جين فى الدجاجة يتحكم فى تكوين عُرف الريش و يسبب فتقا دماغيا مع تضخم الجمجمة على شكل عقدة لتاسب الفتق



التماثل

ان مفهوم التماثل اساس تماما لحدیثنا هذا , ای عندما نتكلم عن التطور و مع ذلك لا نستطيع تفسيره فی الواقع بأى شكل فی ضوء النظريات البيولوجية المعاصرة (alister hardy)

ان نفس التماثل المتشابه العميق الذى يفيد بربط جميع افراد الصف الواحد مع بعضها البعض ضمن مجموعة طبيعية يفيد ايضا فى تمييز هذا الصف عن باقى الصفوف دون التباس و بالمثل فإن نفس النموذج الهرمى الذى يمكن تفسيره من خلال نظرية الاصل المشترك يؤكد وجود انقسامات عميقة فى نظام الطبيعة و نفس الحقائق التى تعلن الوحدة تعلن ايضا الانقسام عندما يشير التشابه الى التطور و الانقسام و خصوصا حيم يبدو عميقا فإن هذا دليل عكس ضد فكرة التحول التدريجى باكملها (مايكل دنتون)



البنوية structuralism

وافق بالطبع جميع البنيويون على ان الكائنات ابتدت تكيفات للتعامل مع الظروف البيئية الخارجية و لكنها اعتبرت كما وصفها اوين اقنعة تكيفية موضوعة مع الخطط الاساسية الجوهرية او الطراز الاولى لذلك يعد التنوع العظيم فى اطراف الفقاريات الزعانف للسباحة و الايدى للمسك و الاجنحة للطيران بكاملة تعديلات على الخطة الاساسية الجوهرية او الطراز الاول ذاته الذى لا يخدم ضرورة بيئية معينة كما وصف جولد ذلك ب(خارج مجال الوظائف الداروينية) مايكل دنتون

ان تباين اشكال محددة و عدم اختلاطها ببعضها بروابط انتقالية لا حصر لها عائق واضح جدا ((النظرية)) داروين



النمط

إن القسم الساسى من تنظيم كل مخلوق حى هو نتيجة للوراثة و لذا فإن العديد من البنى ليس لديها الآن اى علاقة وثيقة او مباشرة مع سلوكيات الحياة اليومية (داروين)

قمسا كبيرا من النظام العضوى هو لا تكيفى على ما يبدو و يتضمن هذا عددا كبيرا من المخططات الجسدية الاساسية المحددة للصنف مثل الاطراف خماسية الاصابع و الازهار و نمط العروق فى جناحى الحشرات و هلم جرا , لا تعطى هذه المخططات الجسدية ادنى انطباع للاعتقاد بأن لها فائدة فى الكائنات الحالية (مايكل دنتون)



زوجين أوليين

mtCell

Y-chromosome Cell

ماذا يقول العلماء؟

-زوجين محظوظين

-ضاعوا على مدار العصور

-التنوع الجيني 10,000



التنوع الجيني

خروفان 1965 من فرنسا
جزيرة معزولة

1970 اصبح العدد 100

1977 اصبح العدد 700

وجدو التنوع الجيني اعلى باربع مرات من الحسابات المتوقعة



عمر الزوجين الأولين

150-100 ألف سنة

الجينات - الحفريات

الجيولوجي للكتاب المقدس

ben: son

Original Word: בן

Part of Speech: Noun Masculine

Transliteration: ben

Strong's Concordance

ab: father

Original Word: אב



لماذا خلق الله حيوانات تموت قبل الانسان

-التوازن البيئي

-قد تم اكتشاف ان اى حضارة تعتمد على أدوات العصر
الحجرى لا تحيا اكثر من 41,000 سنة كحد أقصى

Physicists John Barrow and Frank Tipler

(بتروول , معادن ,...)

-معنى الخلود و الموت



التطور

التوازن المتقطع : punctuated equilibrium

فترات السكون الطويلة تقطعها قفزات كثيرة مفاجئة و نادرة

التطور بالقفزات : Saltatory evolution

يحصل سليل احد الحيوانات على عضو جديد فجأة او يولد بغثة نوع احياء جديد



لماذا يوجد داروينيين

ان التقيت بشخص يزعم انه لا يؤمن بالتطور تستطيع ان تقول بكل ارتياح وثقة انه جاهل او غبي او مجنون او شرير (ريتشارد دوكينز)

- اعتراف بوجود الله يعنى انهم ليس السلطة المرجعية العليا للحق
- لا يمكن تفسير المسببات
- فقدان الشهرة و المال
- فقدان تعريف الصح و الخطا

(سبب قبولنا للداروينية حتى بدون برهان , هو اننا لم نرد ان يتدخل الله فى اعرافنا الجنسية (جوليات هكسلى احد قاد الداروينيين)



لماذا يوجد داروينيين

الداروينية مريحة اخلاقيا

لا يوجد بديل علمي مكان الخلق

الخلق فعل معجزى لا يقبله العلم

التطور يمثل ديانة علمانية للكثير من التطوريين (مايكل روس تطوري)

علينا ان نميز بين التطور باعتبار نظرية بيولوجية و المذهب التطوري C.S Lewis

اننا فى الصين نستطيع ان ننقد داروين و لا نستطيع ان ننقد الحكومة و لكنكم فى

امريكا تستطيعون ان تنقدوا الحكومة و لا تستطيعون ان تنقدوا داروين

(عالم الحفريات جين يوان تشن عند اكتشاف حفرية)



التطور الإلهي

Theist evolution

التطور الالهي : تدخل اللة في العملية التطورية
اللة قد اختار التطور طريقة الخلق

اللة قد تدخل في العملية التطورية لأنها محدودة (michael behe)
اللة وضع صورته في البشر (francis collins) (biologos)
ان التطور في حد ذاته لة قدرة عجيبة (simon conway)



التطور الإلهي

Theist evolution

يوحنا بولس الثاني (لا يوجد مشكلة في التطور طالما ان الله نفخ روحه في الانسان العقلانى)

تيار دى شاردان:

القرن 20 فرنسى من الاباء اليسوعيين

(الله وضع حياة فى كل ذرة من المادة شىء بسيط من الحياة و حين تبلغ المادة درجة من التركيب و المقصود بية تنظيم المادة الداخلية حينئذ تظهر الحياة إما الله او التطور و لكن ليس الاثنين ريتشارد دوكينز



التطور الإلهي

Theist evolution

الكون بدأ من 14 مليار سنة

الأرض تكونت (fine tuning earth)

ظهرت الحياة

بدأ التطور

ظهر الإنسان مشترك مع الجد الأعلى

البشر منفردون بالروح و القانون الأخلاقي



التطور الإلهي

Theist evolution

يوجد اناس اخريين غير ادم و حواء
ادم و حواء قصة رمزية
ادم و حواء صيغوا في قالب اسطوري
ادم و حواء تعبر عن الانسانية كلها
جنة عدن ليس الا مكان يشتاق له الانسان
السقوط ليس المعنى الحرفي
الخطية هي اضطراب الحياة مع الله
الخطية الاصلية تعنى اصل الخطية لدى كل انسان



التطور الإلهي

Theist evolution

الخطية الاصلية تشير الى مناخ الخطية الذي يكشف كل انسان
الله روح و لا يتدخل فى عالم مادي
الخلق هو خلق خلا المخلوقات
الله ليس بدائى ليخلق خلق مباشر
الله لا يزال يشكل فى الانسان (التطور مستمر)
السيد المسيح لة المجد كان يجهل الكثير من الامور

قالوا ان الاباء الاوليين قالو ان الكتاب المقدس رمزى



التطور الإلهي

Theist evolution

لماذا نرفض الخلق المباشر؟

الله خلق الكون من العدم

بداية الحياة معجزة فلماذا يخلق الله خلية اولى و لا يخلق مباشر

المسيحية توضح تدخل الله المعجزى و الدائم

نقع فى مشكلة الة الفجوات



التطور الإلهي

Theist evolution

هل الآباء الأوليين قالوا ان قصة حواء و ادم رمزية ؟
(لا يوجد فى الأدب العبرى كلام على اشخاص رمزيين بشكل تاريخى)
القديس دينيسيوس السكندري الكبير

ان كنت تقول ان جنة عدن ليست معنا علي الارض و ان عبارة فاستراح اللة لم تكتب ايضا عن باقي اعماله , بل عن مكان يقع وراء العالم الحسي , فكيف ادخل اللة الانسان الترابي الذي خلقه؟ كيف هناك جبل الرب الالة من الارض كل حيوانات البرية و كل طيور السماء فاحضرها الي ادم , ليري ماذا يدعوها اين الشجرة الجالبة للموت و الحية الخادعة , لذلك ليتنا لا نظن ان كل شيء قد غرس في السماء بل علي الارض بالحقيقة , اذا ان هذا الموضوع هو ناحية الشرق و مكان مختار



التطور الإلهي

Theist evolution

البابا كيرلس عمود الدين « تفسير انجيل يوحنا »

من اجل منفعتنا يقول ان الكلمة سكن فينا , لكي يرفع الحجاب عن السر العميق لاننا نحن جمبعا في المسيح و الجماعة المشتركة في الطبيعة الانسانية ارتفعت الي شخصية و هو ما جعله يدعي « ادم الاخير » كما اعطي ادم الاول كل ما يخص الفساد

جلافيرا « التفسيرات الالامعة للبابا كيرلس عمود الدين

هكذا حدث ان انقاد ادم للموت و انتقل حكم الموت الي كل البشر لان المرض انتقل الي الفروع التي خرجت منه , اذن هكذا تعهد الخالق مخلوقاته و اوجد اصلا ثانيا للجنس البشري

تجسد الكلمة للبابا اثاسيوس

ان كان بانسان واحد قد ساد الموت علي البشر.....



التطور الإلهي

Theist evolution

تفسير رسالة بولس الرسول الي اهل رومية (للقديس بوحنا فم الذهب)

كيف ملك الموت؟ « علي خشبة»
تعدي ادم , و لهذا فان ادم هو مثال المسيح
لانة كما ان اولئك الذين اتوا من ادم علي الرغم من انهم لم ياكلوا من الشجرة , الا ان الموت قد ملك عليهم , هكذا جاء ادم سببا للموت الذي خل
العالم... الا ان المسيح صار سببا للبر

القديس باسيليوس الكبير (الة ليس مسببا للشرور)

لقد كان ادم في السماء بالمفهوم الروحي و ليس المكانى



التطور الإلهي

Theist evolution

الانبا غريغوريوس (اسقف التعليم العالى)

ذكر الاعتراضات الكثيرة جدا جدا

سنفترض فرضا ان امكن ان يثبت علميا ان الانسان متطور من ارقى انواع القرود , فلنفترض جدلا , هذا امر من الناحية الدينية لا يزعنا ابدا . لماذا؟ لان المهم في تكوين الانسان انه بعدما تكون الجسد , نفخ الله فيه الروح الانسانية. هذا ما يتميز به الانسان عن ارقى الحيوانات , هذه الروح , النفخة التي نفخها الله في ادم.....ردنا الكتاب المقدس الي ابسط صورة و هي التراب , (جبل الرب الاله ادم ترابا) لو افترضنا ان كلام داروين صحيحا , لكان التراب تطور حتي وصل للقرود العليا



التطور الإلهي

Theist evolution

هل اول 11 اصحاب رمزيين فقط؟

وَجَاءَ إِلَيْهِ الْفَرِيسِيُّونَ لِيَجْرِبُوهُ قَائِلِينَ لَهُ: «هَلْ يَحِلُّ لِلرَّجُلِ أَنْ يُطَلِّقَ امْرَأَتَهُ لِكُلِّ سَبَبٍ؟» فَأَجَابَ وَقَالَ لَهُمْ: «أَمَا قَرَأْتُمْ أَنَّ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْبَدَنِ خَلَقَهُمَا ذَكَرًا وَأُنْثَى؟ وَقَالَ: مِنْ أَجْلِ هَذَا يَتْرُكُ الرَّجُلُ أَبَاهُ وَأُمَّهُ وَيَلْتَصِقُ بِامْرَأَتِهِ، وَيَكُونُ الْاِثْنَانِ جَسَدًا وَاحِدًا. ذَا لَيْسَا بَعْدَ اثْنَيْنِ بَلْ جَسَدًا وَاحِدًا. فَالَّذِي جَمَعَهُ اللهُ لَا يُفَرِّقُهُ إِنْسَانٌ» (مت 19: 3-6)



التطور الإلهي

Theist evolution

فَتَقَدَّمَ الْفَرِيسِيُّونَ وَسَأَلُوهُ: «هَلْ يَحِلُّ لِلرَّجُلِ أَنْ يُطَلِّقَ امْرَأَتَهُ؟» لِيَجْرِبُوهُ. فَأَجَابَ وَقَالَ لَهُمْ: «بِمَاذَا أَوْصَاكُمْ مُوسَى؟» قَالُوا: «مُوسَى أَذِنَ أَنْ يُكْتَبَ كِتَابُ طَلَاقٍ، فَتُطَلَّقُ.» فَأَجَابَ يَسُوعُ وَقَالَ لَهُمْ: «مَنْ أَجَلِ قَسَاوَةِ قُلُوبِكُمْ كَتَبَ لَكُمْ هَذِهِ الْوَصِيَّةَ، وَلَكِنْ مِنْ بَدْءِ الْخَلِيقَةِ، ذَكَرًا وَأُنْثَى خَلَقَهُمَا اللَّهُ مِنْ أَجْلِ هَذَا يَتْرُكُ الرَّجُلُ أَبَاهُ وَأُمَّهُ وَيَلْتَصِقُ بِامْرَأَتِهِ، وَيَكُونُ الْاِثْنَانُ جَسَدًا وَاحِدًا. إِذَا لَيْسَا بَعْدُ اثْنَيْنِ بَلْ جَسَدٌ وَاحِدٌ. فَالَّذِي جَمَعَهُ اللَّهُ لَا يُفَرِّقُهُ إِنْسَانٌ.» (مر 10: 2-9)



التطور الإلهي

Theist evolution

اعلان ذبيحة الخلاص (رو 5)
أَنْتُمْ مِنْ أَبٍ هُوَ ابْلِيسُ، وَشَهَوَاتِ ابْيَكُمْ تُرِيدُونَ أَنْ تَعْمَلُوا. ذَاكَ كَانَ قَتَالًا لِلنَّاسِ
مِنَ الْبَدْءِ، وَلَمْ يَثْبُتْ فِي الْحَقِّ لِأَنَّهُ لَيْسَ فِيهِ حَقٌّ. مَتَى تَكَلَّمْتَ بِالْكَذِبِ فَإِنَّمَا يَتَكَلَّمُ
مِمَّا لَهُ، لِأَنَّهُ كَذَّابٌ وَأَبُو الْكَذَّابِ.

(يو 8 : 44)

وَأَدَمُ لَمْ يُغْوِ، لَكِنَّ الْمَرْأَةَ أُغْوِيَتْ فَحَصَلَتْ فِي التَّعْدِي.

(ا تي 2 : 14)



التطور الإلهي

Theist evolution

ذكر لوقا ادم في سلسلة نسب المسيح
بالإيمان قَدَّمَ هَابِيلُ لِلَّهِ ذَبِيحَةً أَفْضَلَ مِنْ قَائِينَ. فَبِهِ شُهِدَ لَهُ أَنَّهُ بَارٌّ، إِذْ شَهِدَ اللَّهُ
لِقَرَابَتِهِ. وَبِهِ، وَإِنْ مَاتَ، يَتَكَلَّمُ بَعْدُ!

(عب 11 : 4) (تحدث عن هابيل بن ادم و حواء)

آدَمُ، شَيْتٌ، أُنُوشُ (1 آخ 1 : 1)



التطور الإلهي

Theist evolution

- (طوبيا 8 : 8) أَنْتَ جَبَلْتَ آدَمَ مِنْ تُرَابِ الْأَرْضِ وَأَتَيْتَهُ حَوَاءَ عَوْنًا.
- (ايوب 16 : 21) لِكَيْ يُحَاكِمَ الْإِنْسَانَ عِنْدَ اللَّهِ كَمَا بِنِ آدَمَ لَدَى صَاحِبِهِ.
- (ايوب 25 : 6) فَكَمْ بِالْحَرِيِّ الْإِنْسَانُ الرَّمَّةُ، وَابْنُ آدَمَ الدُّودُ
- (ايوب 35 : 8) لِرَجُلٍ مِثْلِكَ شَرُّكَ، وَابْنِ آدَمَ بَرُّكَ
- (مز 8 : 4) فَمَنْ هُوَ الْإِنْسَانُ حَتَّى تَذْكُرَهُ؟ وَابْنُ آدَمَ حَتَّى تَفْتَقِدَهُ؟
- (مز 21 : 10) تُبِيدُ ثَمَرَهُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَذُرِّيَّتَهُمْ مِنْ بَيْنِ بَنِي آدَمَ.
- كَانْقِلَابِ سُدُومَ وَعَمُورَةَ وَمَجَاوَرَاتِهِمَا، يَقُولُ الرَّبُّ، لَا يَسْكُنُ هُنَاكَ إِنْسَانٌ وَلَا يَتَغَرَّبُ فِيهَا ابْنُ آدَمَ.
- (ار 49 : 18)



التطور الإلهي

Theist evolution

(حك 2 : 24) لکن بحسدِ إبليسَ دَخَلَ الْمَوْتُ إِلَى الْعَالَمِ
فَمِنْهَا مَا أَعْلَاهُ وَقَدَّسَهُ، وَمِنْهَا مَا جَعَلَهُ فِي عِدَادِ الْأَيَّامِ. وَكَذَا الْبَشَرُ كُلُّهُمْ مِنَ التُّرَابِ وَآدَمُ صُنِعَ مِنْ
(يشوع ابن سيراخ 33 : 10) الْأَرْضِ
جَهْدٌ عَظِيمٌ خُلِقَ لِكُلِّ إِنْسَانٍ، وَنِيرٌ ثَقِيلٌ وُضِعَ عَلَى بَنِي آدَمَ، مِنْ يَوْمِ خُرُوجِهِمْ مِنْ أَجْوَافِ أُمَّهَاتِهِمْ إِلَى
يَوْمِ دَفْنِهِمْ فِي الْأَرْضِ أَمَّ الْجَمِيعِ.

(يشوع ابن سيراخ 40 : 1
سَامٌ وَشَيْتٌ مُمَجَّدَانِ بَيْنَ النَّاسِ، وَفَوْقَ كُلِّ نَفْسٍ فِي الْخَلْقِ آدَمُ. يشوع ابن سيراخ 49 : 19)
كَمَا انْدَهَشَ مِنْكَ كَثِيرُونَ. كَانَ مَنظَرُهُ كَذَا مُفْسِدًا أَكْثَرَ مِنَ الرَّجُلِ، وَصُورَتُهُ أَكْثَرَ مِنْ بَنِي آدَمَ. (اش 52 :



التطور الإلهي

Theist evolution

عَظِيمٌ فِي الْمَشُورَةِ، وَقَادِرٌ فِي الْعَمَلِ، الَّذِي عَيْنَاكَ مَفْتُوحَتَانِ عَلَى كُلِّ طُرُقِ بَنِي آدَمَ لِتُعْطِيَ كُلَّ وَاحِدٍ حَسَبَ طُرُقِهِ، وَحَسَبَ ثَمَرِ أَعْمَالِهِ. (ار 32 : 19)

كَقَلْبِ اللَّهِ سُدُومَ وَعَمُورَةَ وَمُجَاوَرَاتِهَا، يَقُولُ الرَّبُّ، لَا يَسْكُنُ هُنَاكَ إِنْسَانٌ، وَلَا يَتَغَرَّبُ فِيهَا ابْنُ آدَمَ. (ار 50 : 40)

يَا ابْنَ آدَمَ، قَدْ جَعَلْتُكَ رَقِيبًا لِبَيْتِ إِسْرَائِيلَ. فَاسْمَعْ الْكَلِمَةَ مِنْ فَمِي وَأَنْذِرْهُمْ مِنْ قِبَلِي (حز 3 : 17)
وَلَكِنَّهُمْ كَادَمَ تَعَدَّوْا الْعَهْدَ. هُنَاكَ غَدَرُوا بِي. (هو 6 : 7)

لَكِنْ قَدْ مَلَكَ الْمَوْتُ مِنْ آدَمَ إِلَى مُوسَى، وَذَلِكَ عَلَى الَّذِينَ لَمْ يُخْطِئُوا عَلَى شِبْهِ تَعَدِّي آدَمَ، الَّذِي هُوَ مِثَالُ الْآتِي. (رو 5 : 14)



التطور الإلهي

Theist evolution

لأنَّهُ كَمَا فِي آدَمَ يَمُوتُ الْجَمِيعُ، هَكَذَا فِي الْمَسِيحِ سَيُحْيَا الْجَمِيعُ
(1كو 15 : 22)

هَكَذَا مَكْتُوبٌ أَيْضًا: «صَارَ آدَمُ، الْإِنْسَانُ الْأَوَّلُ، نَفْسًا حَيَّةً، وَآدَمُ الْأَخِيرُ رُوحًا مُحْيِيًا»
(1كو 15 : 45)

وَتَبَّأَ عَنِ هَوْلَاءِ أَيْضًا أَخْنُوخُ السَّابِعُ مِنْ آدَمَ قَائِلًا: «هُودَا قَدْ جَاءَ الرَّبُّ فِي رِبَوَاتِ قَدِيسِيهِ،
(يهودا 1 : 14)



التطور الإلهي

Theist evolution

مشكلة الموت؟

كيف دخل الموت الى العالم؟

مِنْ أَجْلِ ذَلِكَ كَانَمَا بِإِنْسَانٍ وَاحِدٍ دَخَلَتِ الْخَطِيئَةُ إِلَى الْعَالَمِ، وَبِالْخَطِيئَةِ الْمَوْتُ،
وَهَكَذَا اجْتَاَزَ الْمَوْتُ إِلَى جَمِيعِ النَّاسِ، إِذْ أَخْطَأَ الْجَمِيعُ لَكِنْ قَدْ مَلَكَ الْمَوْتُ مِنْ آدَمَ
إِلَى مُوسَى، وَذَلِكَ عَلَى الَّذِينَ لَمْ يُخْطِئُوا عَلَى شِبْهِ تَعْدِي آدَمَ، الَّذِي هُوَ مِثَالُ الْآتِي
وَالْعَطِيَّةُ بِالنِّعْمَةِ الَّتِي بِالْإِنْسَانِ الْوَاحِدِ يَسُوعَ الْمَسِيحِ، قَدْ أزدادتُ لِلْكَثِيرِينَ
-إذا لم يفهم بولس مشكلة الموت ,كيف نتق في حلها؟



التطور الإلهي

Theist evolution

- لماذا اتى المسيح؟
محبة فقط؟
- اى طبيعة اخذها؟
- ماذا عن المعمودية؟
- من اعطنا السلطان ان نقول ما هو رمزى و ما هو غير رمزى؟
- هل كان المسيح جاهل؟

العلامة اوريجينوس



: لِأَنَّهُ سَيَكُونُ وَقْتُ لَّا يَخْتَمِلُونَ فِيهِ التَّعْلِيمَ

الصَّحِيحَ، بَلْ حَسَبَ شَهَوَاتِهِمُ الْخَاصَّةِ
يَجْمَعُونَ لَهُمْ مُعَلِّمِينَ مُسْتَحْكَةً مَسَامِعُهُمْ

آيَةٌ (2 تِي 4: 3)