

Creacionisme



Origen dels humans i les altres espècies

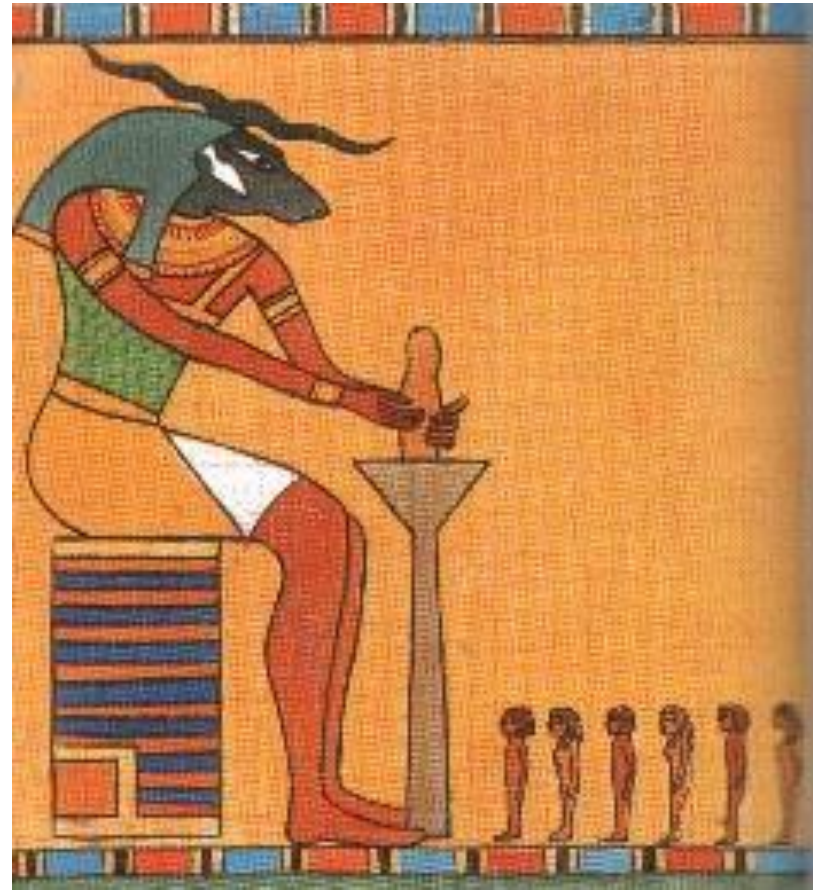
- La major part dels mites i de les religions suposen un món creat per alguna divinitat, fa pocs centenars o milers d'anys, i que des de llavors no ha canviat gaire.
- Normalment combinen creacionisme amb fixisme.

Creacionisme i fixisme

- Creacionisme: creença segons la qual el món i tots els éssers vius han estat creats per una divinitat.
- Fixisme: creença en que les espècies són fixes, no canvien amb el temps.
- El creacionisme i el fixisme, poden ser considerats teories científiques?

Antic Egipte

- *Jnum*, creador de l'ou primordial d'on sorgí la llum solar, modelava les persones amb fang del Nil, creant la seva *ka* en el moment de néixer.
- Cansat de fer girar el seu torn de terrissaire, *Jnum* va trencar la seva roda i posà en cada dona una part d'ella.



Asteques



- Hi havia només un immens mar on vivia el monstre de la Terra.
- Tezcatlipoca ofereix el seu peu com asquer i el monstre surt i se'l menja.
- Tezcatlipoca i quetzalcoatl el capturen, modelen la terra i creen la vegetació. Després creen els primers homes.

Judaisme

- Gènesi 1: Déu va crear el món en sis dies. El cinquè i el sisè dia va crear els animals i després l'home i la dona.

■ Gènesi 2: Déu va crear el primer home, Adam. Per a que no se sentís sol, va crear els animals. Després, a partir d'una costella d'Adam, va crear la primera dona.



El bisbe James Ussher

- 1650: Completà dades històriques d'imperis antics amb les dades dels patriarques descrits a la Bíblia.
- La seva conclusió: Déu havia creat el món a les 12 del migdia del 23 d'octubre de l'any 4004 abans de Crist.



ANNALES
VETERIS TESTAMENTI.
A
PRIMA MUNDI ORIGINE
DEDUCTI:
UNA CUM
RERUM ASIATICARUM
ET
ÆGYPTIACARUM
CHRONICO,
A
TEMPORIS HISTORICI PRINCIPIO
usque ad Maccabaicorum initia
PRODUCTO.
James Ussher
JACOBO USSERIO ARMACHANO
DIGESTORE.
LONDINI,
Ex Officina J. Fleisher, & prostant apud J. Crook & J. Baker, sub Insigni
Nævi in Cœmeterio S. PAULI. MDC.L.

Pot ser que la Terra tingui 6.000 anys?

- Cova d'Altamira (Cantàbria).
- Realitzades fa entre 14.000 i 22.000 anys (Paleolític superior).



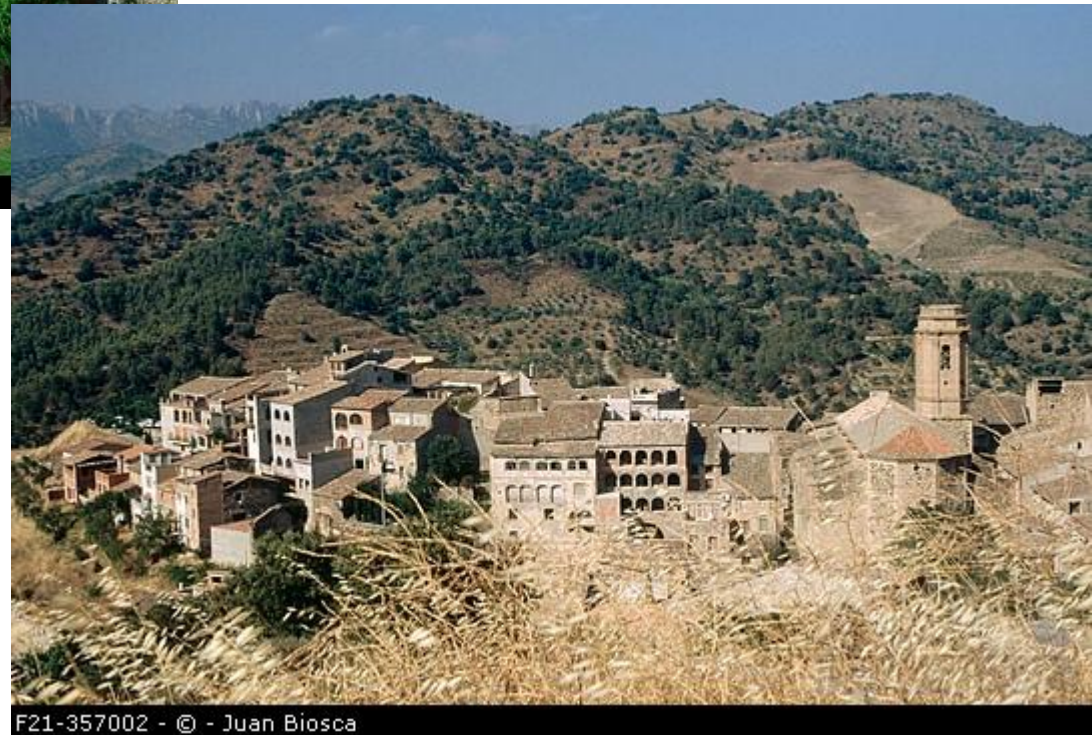
A quina velocitat actua l'erosió?

- Torre dels Escipions (Segle I dC)

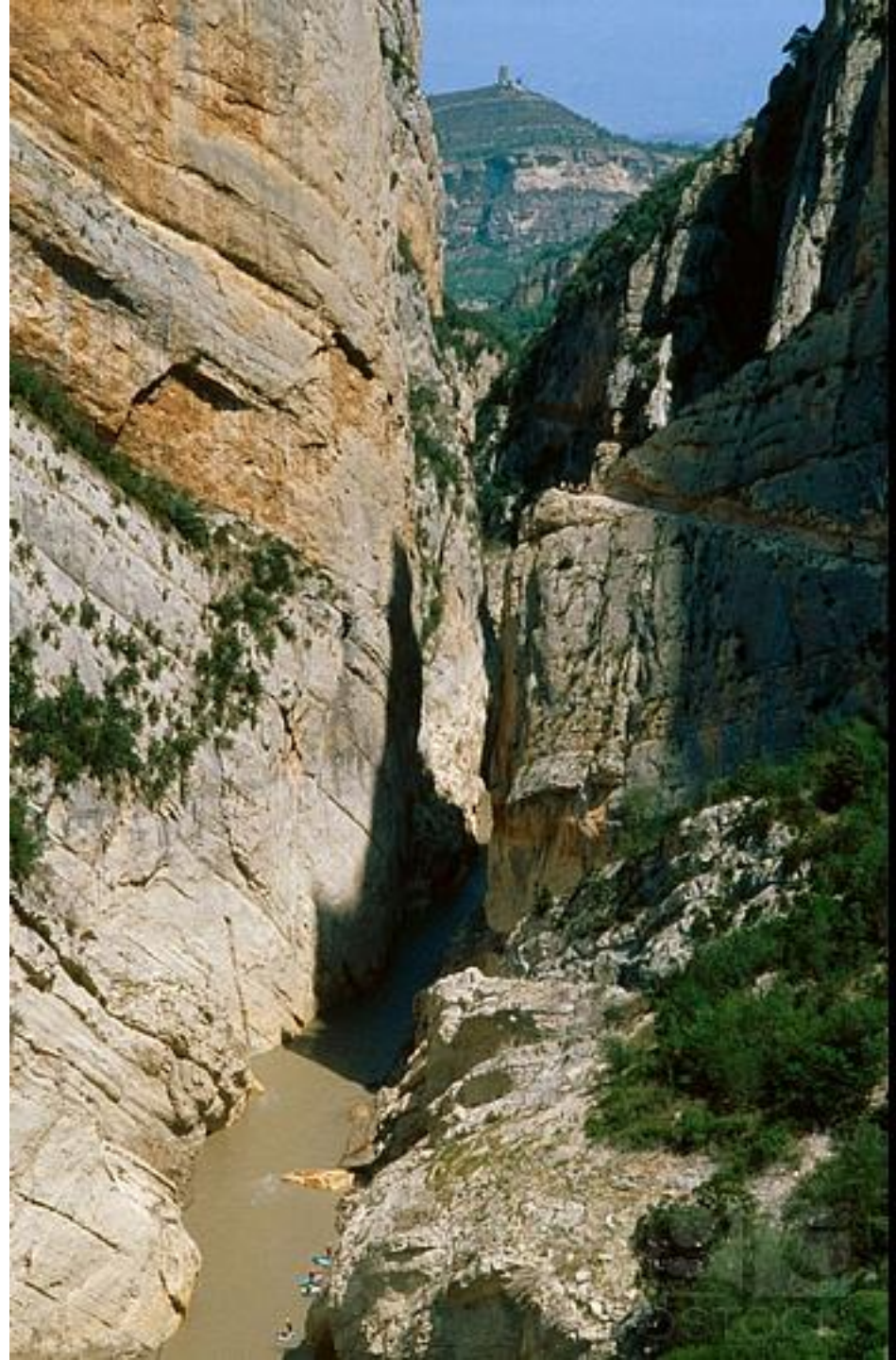


Només 6.000 anys?

- Muntanyes joves (El Cadí)
- Muntanyes velles (Priorat)



Congost de Mont-rebei (Noguera ribagorçana)



Gran Canyó del Colorado



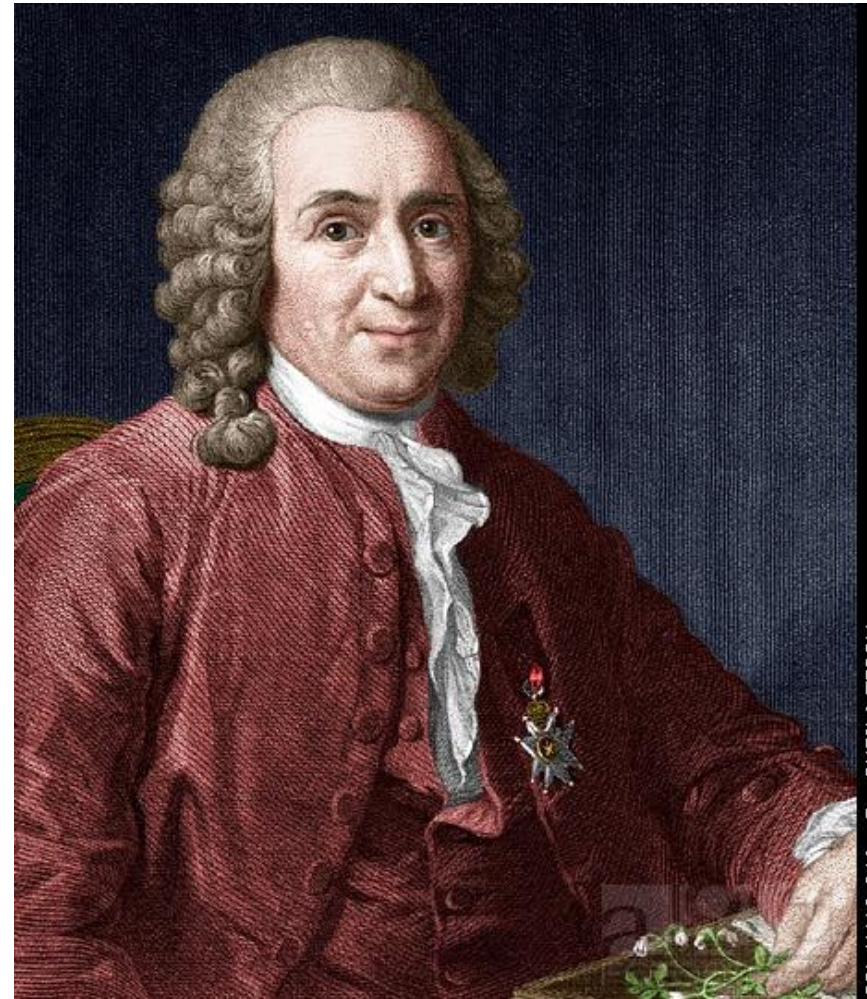
L'edat de la Terra

- Les evidències geològiques indiquen que la Terra ha de tenir molts milions d'anys.
- I si la Terra ha canviat molt en aquest temps, per què no poden haver-ho fet els éssers vius?



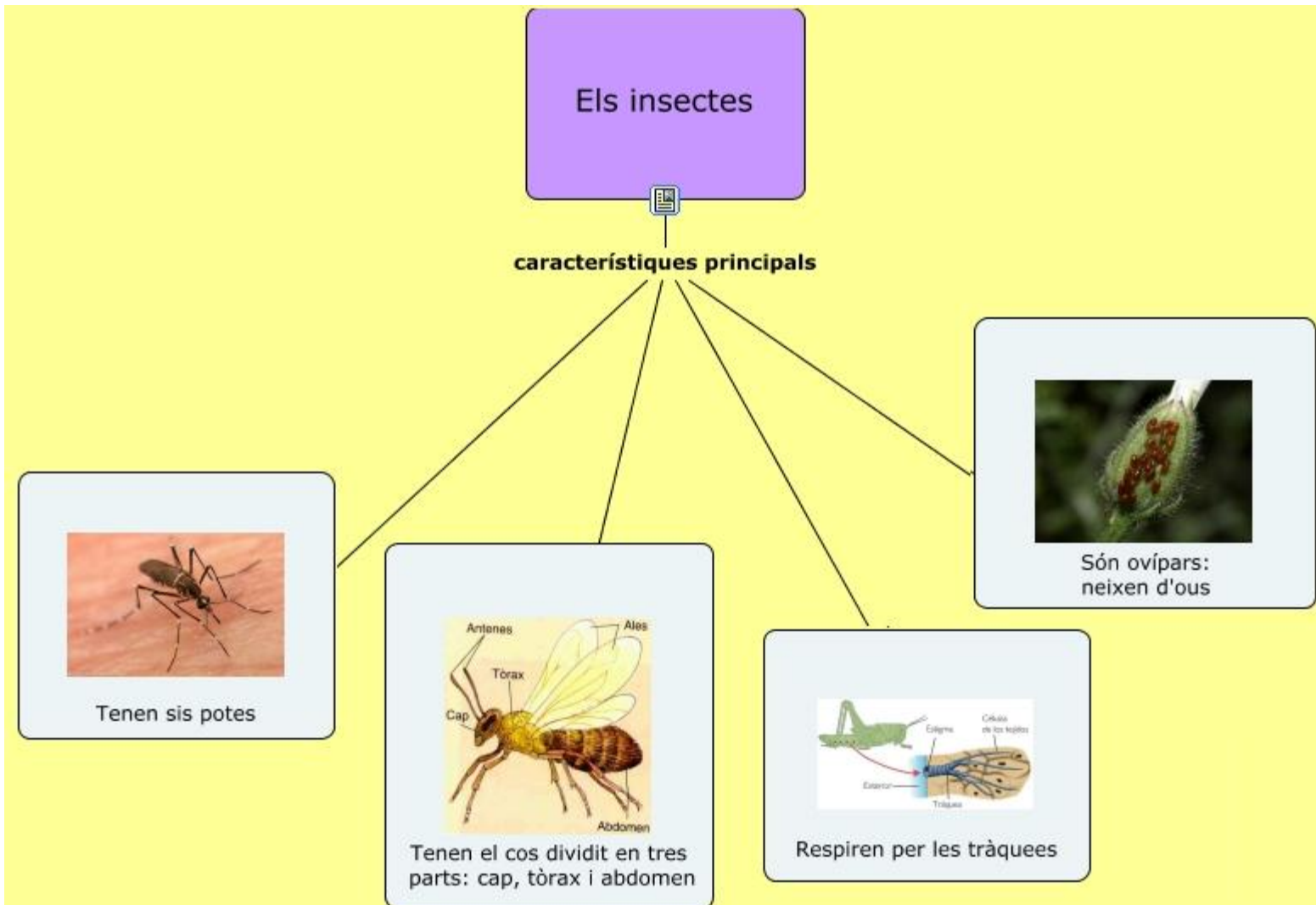
Carolus Linnaeus

- Botànic suec (1707-1778)
- Va crear el sistema de classificació actual dels éssers vius.
- Creà els noms científics de les espècies: *Homo sapiens*



Carolus Linnaeus

- S'adonà que els organismes d'un grup sovint compartien moltes característiques comunes.



Vertebrats

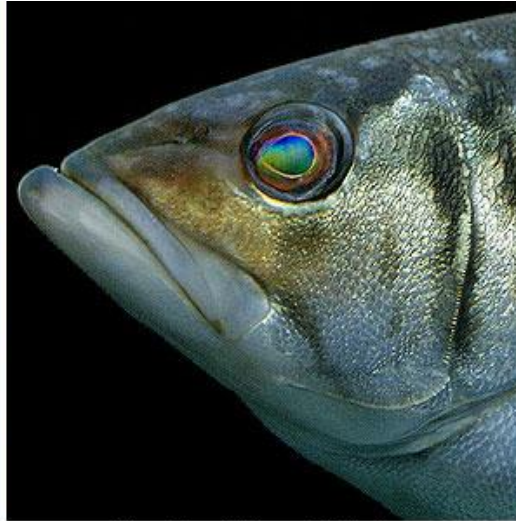
- Què tenen en comú?
 - Ossos interns
 - Columna vertebral
 - Crani
 - Cervell i medul·la espinal
 - Circulació tancada



- I que aquests grups es podien agrupar jeràrquicament.



Class Chondrichthyes: Hammerhead Shark



Class Osteichthyes: Kelp Bass



Class Amphibia: Tree Frog



Class Reptilia: Day Gecko



Class Aves: Broadbill



Class Mammalia: Caracal

Aus

- Què tenen en comú?
 - Són vertebrats.
 - **Cos cobert de plomes**
 - **Bec corni**
 - **Dues ales i dues potes**
 - Homeotermes
 - Ovípars
 - Cor amb dues aurícules i dos ventricles.
 - Respiren per pulmons



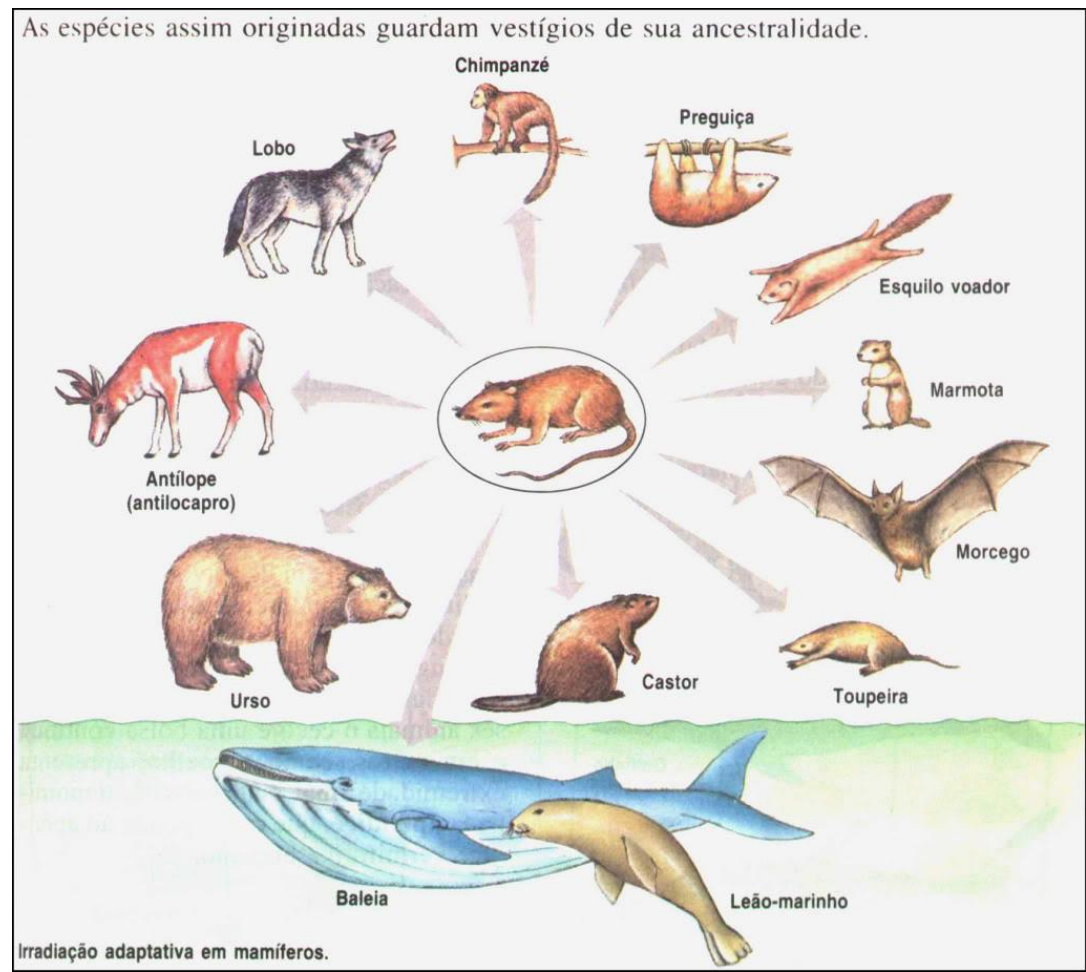
Mamífers

- Què tenen en comú?
 - Són vertebrats.
 - **Alleten les cries.**
 - **Cos amb pèls.**
 - Homeotermes.
 - **Tres petits ossos a l'oïda.**
 - Cor amb dues aurícules i dos ventricles.
 - Respiren per pulmons



Per què aquestes característiques comunes?

- Podrien haver tingut tots els mamífers un origen comú?



L'argument del rellotger

- William Paley (1802)
- Un rellotge implica un rellotger que l'hagi fabricat.
- Els éssers vius són encara més complexos i organitzats.
- Per tant, els éssers vius han d'haver tingut un creador.



És vàlid l'argument del rellotger?

- Hi ha alguna diferència fonamental entre els rellotges i els éssers vius que pugui invalidar l'argument?



Els fòssils

- Als segles XVII i XVIII es comencen a estudiar els fòssils.
- Què són?



- S'arriba a la conclusió que els fòssils són restes d'organismes d'èpoques passades que han quedat preservats a les roques.

- Però com pot ser que molts fòssils no corresponguin a cap ésser viu actual?
- Pot ser que siguin organismes que encara no s'han descobert?



Georges Cuvier

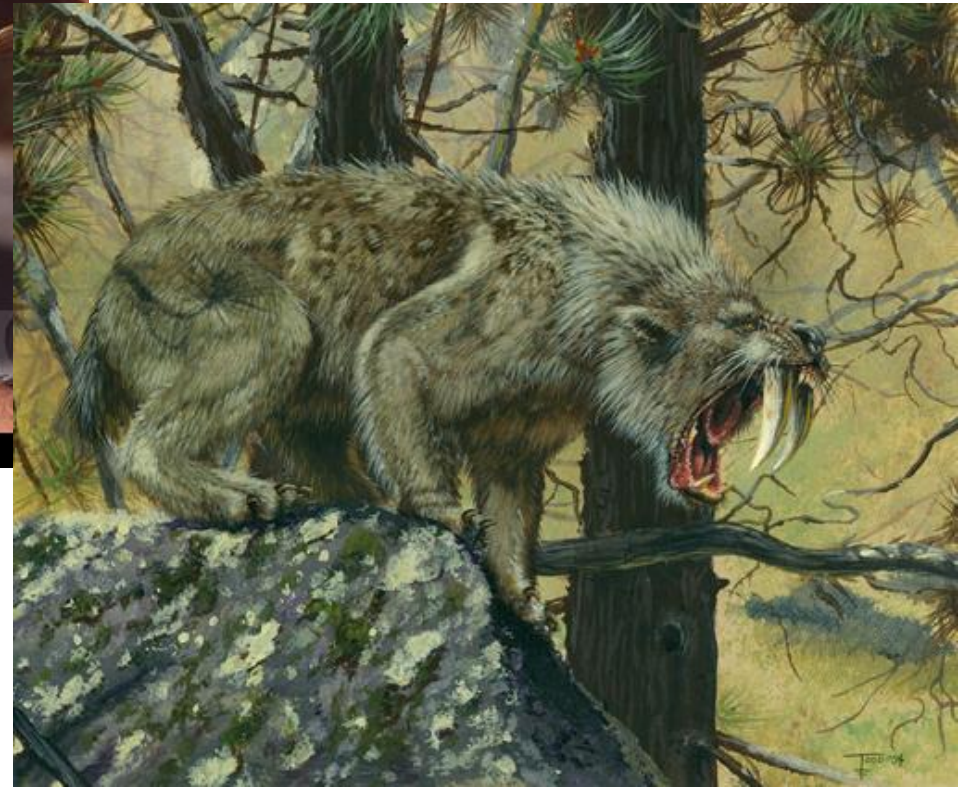
- Anatomista i paleontòleg francès (1769-1832)
- Fundador de l'anatomia comparada.
- A partir d'uns pocs ossos o dents era capaç de reconstruir l'aspecte de l'animal sencer.



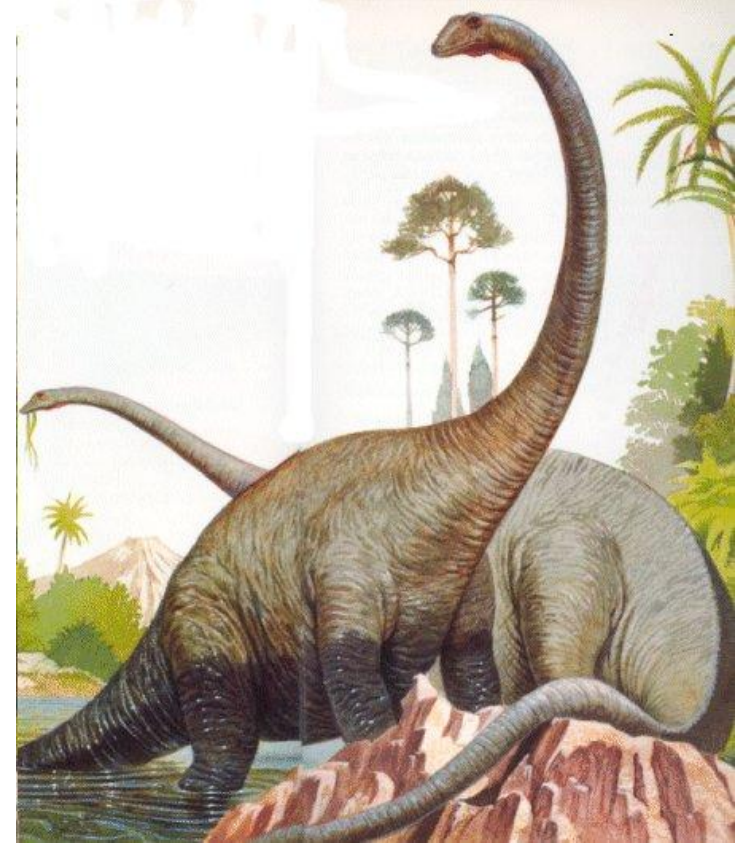
- Reconstrucció de l'Smilodon (tigre de dents de sabre)



SPL-E445-124 - © - SINCLAIR STAMMERS



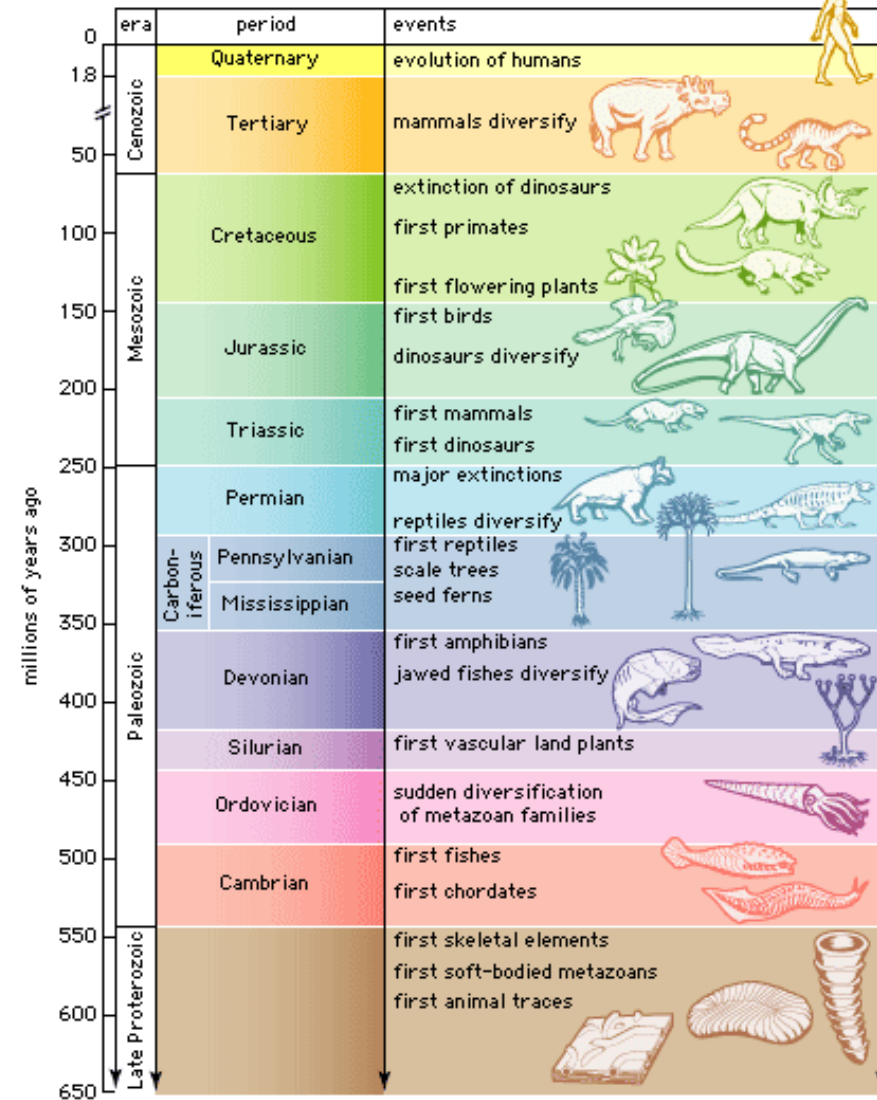
- Reconstrucció d'un Diplodocus
- Aquests animals ja no existeixen.
- Si els éssers vius no han canviat, com és que hi ha animals extingits?



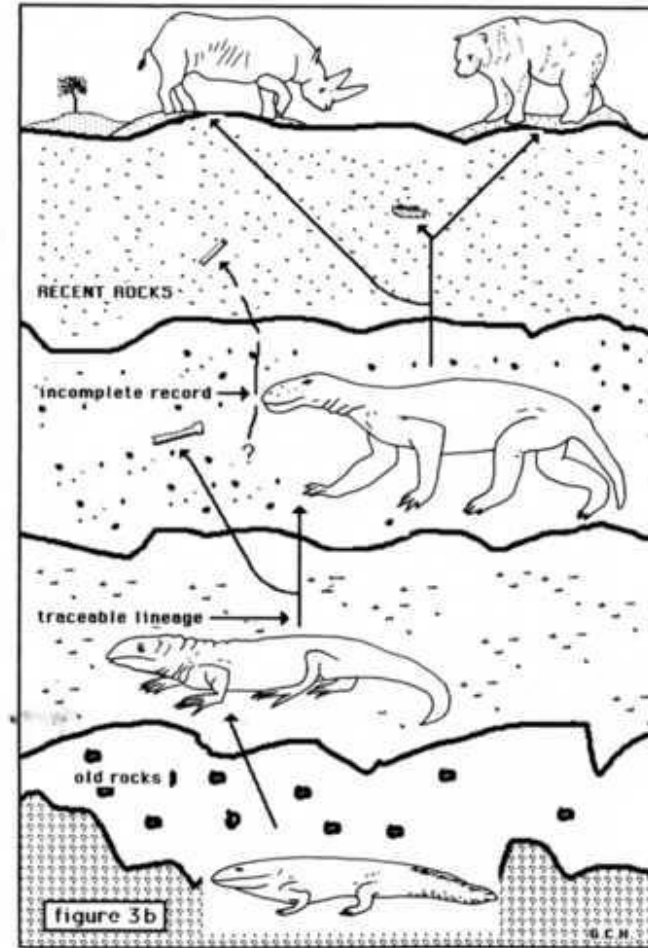
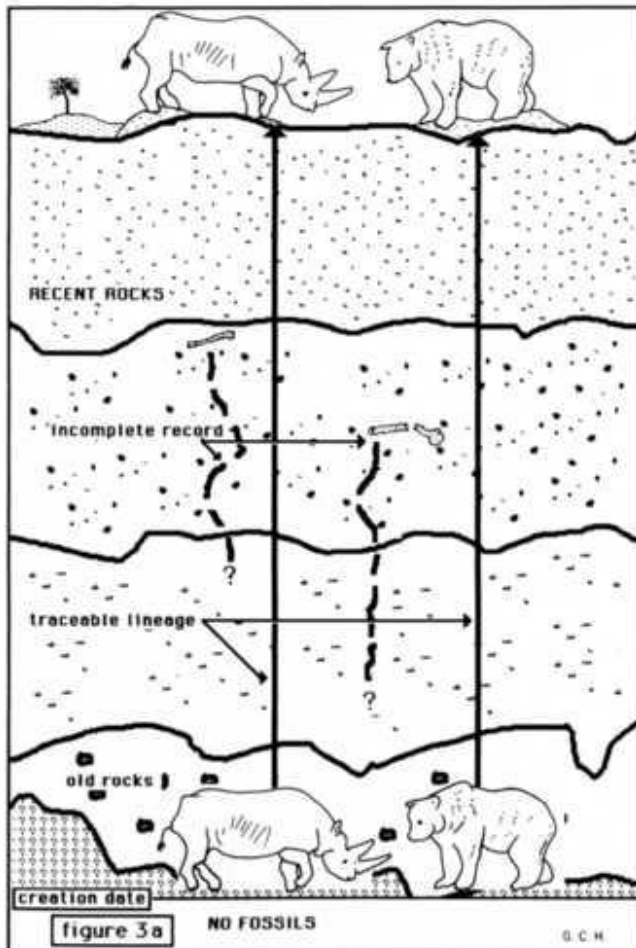
El registre fòssil

- Als sediments de cada període hi ha uns fòssils determinats.
- Tot i que la fossilització és poc probable...
- I ho és encara menys per animals i parts toves...
- Algunes espècies s'extingeixen, d'altres es mantenen i d'altres apareixen, més o menys semblants a formes anteriors.

Geologic time scale, 650 million years ago to the present



- Com esperaríem el registre fòssil segons el fixisme?
- Com l'esperaríem si les espècies evolucionen?

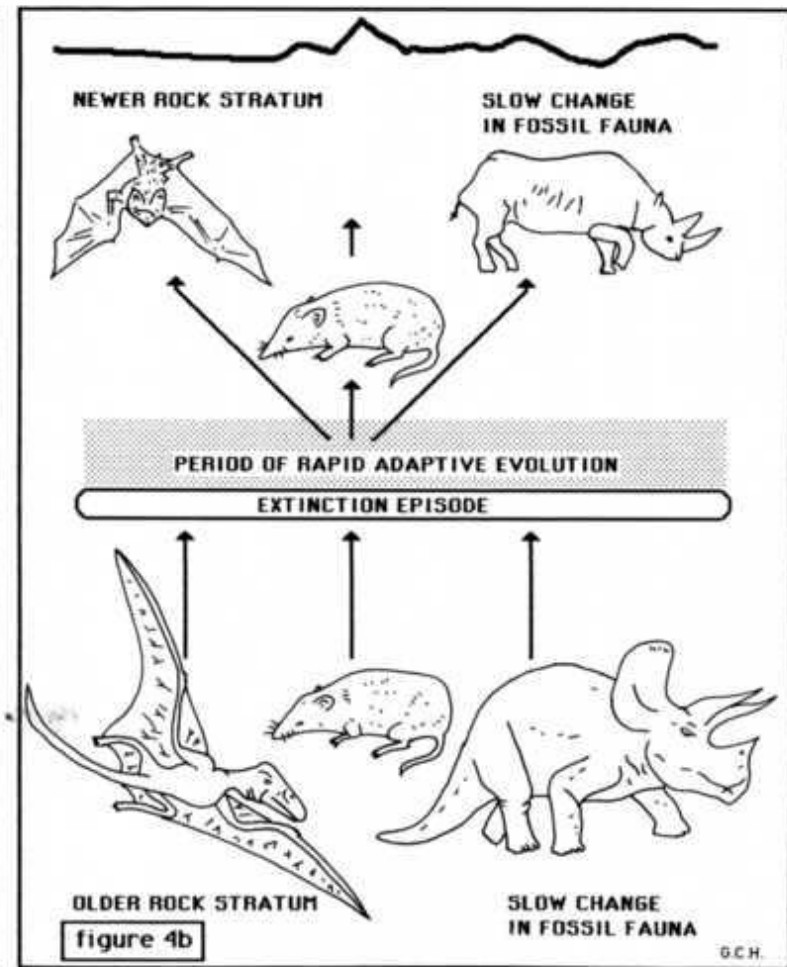
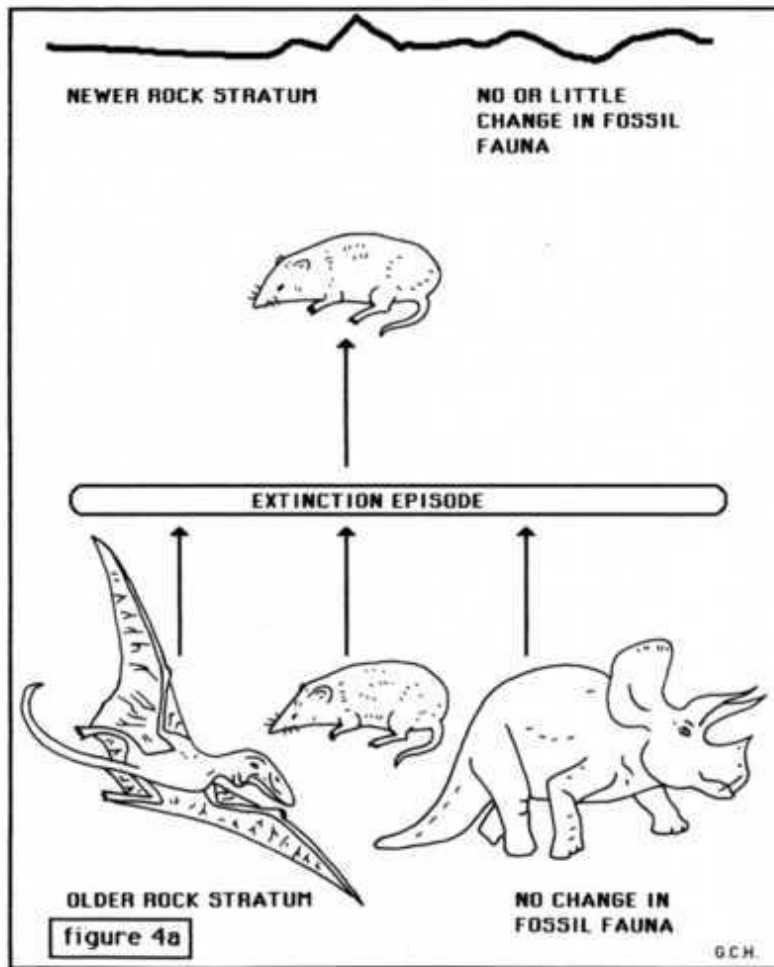


La solució de Cuvier

- Déu va crear unes espècies...
- I després una catàstrofe les va extingir. Llavors Déu en va crear de noves. I així repetidament.
- La darrera d'aquestes catàstrofes era el Diluvi Universal.



- Com esperaríem el registre fòssil segons el catastrofisme de Cuvier?
- Com l'esperaríem si les espècies evolucionen?



Si les espècies han estat creades de nou cada vegada...

- Per què els fòssils moderns s'assemblen més als organismes actuals que els antics?
- Per què hi ha espècies fòssils que s'extingeixen mentre d'altres continuen?
- Per què trobem noves espècies que són semblants a espècies anteriors?

