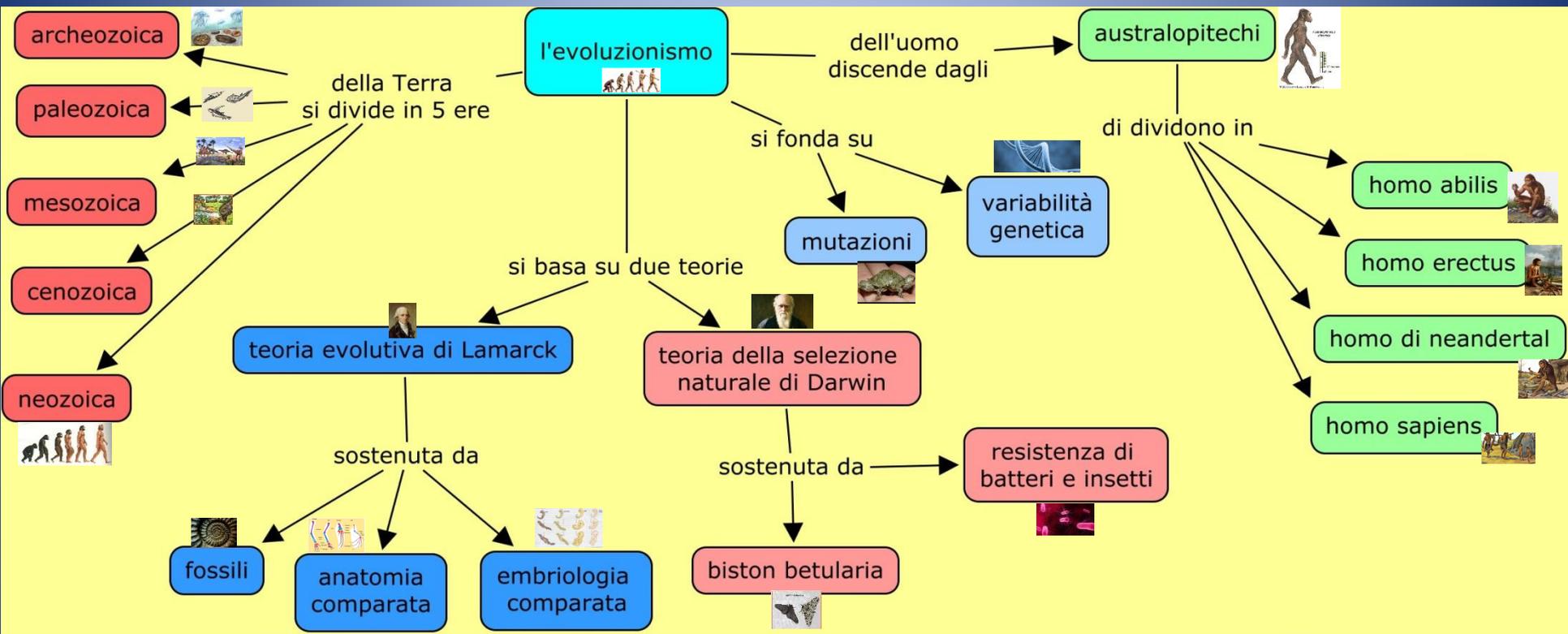
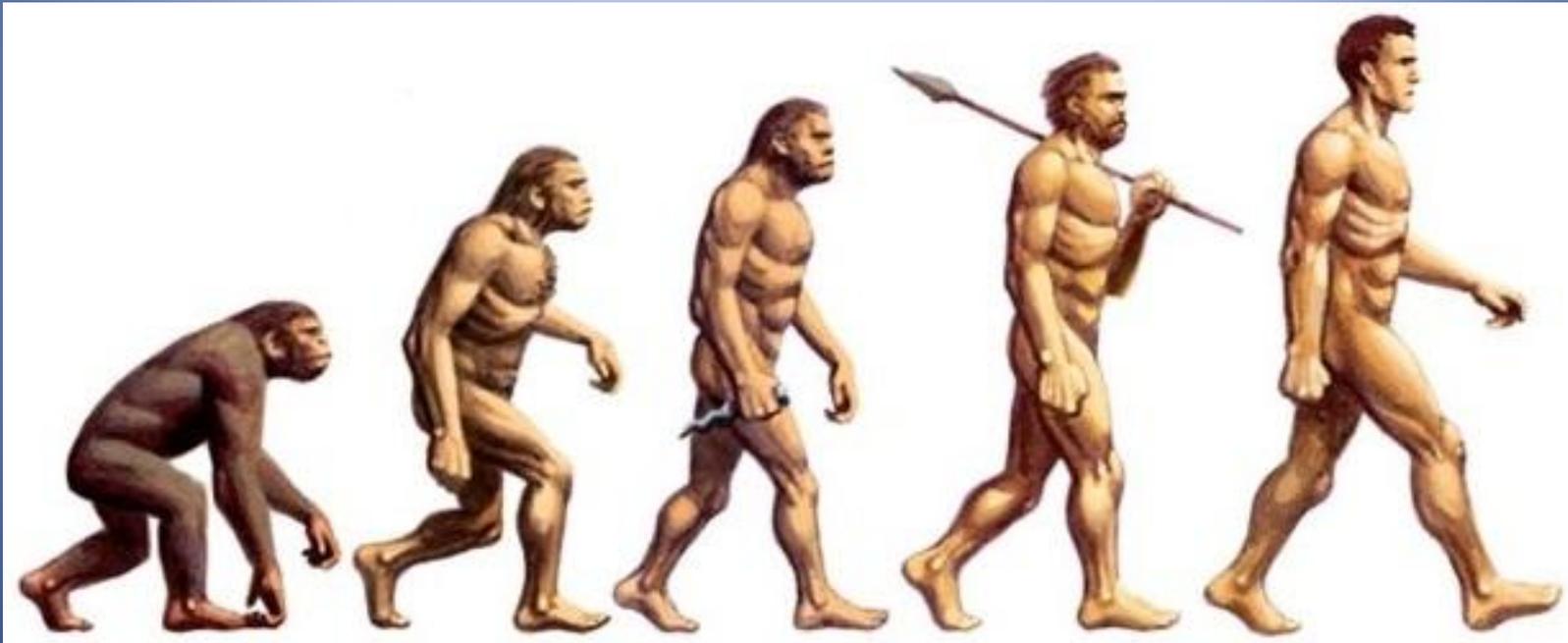


L'EVOLUZIONISMO



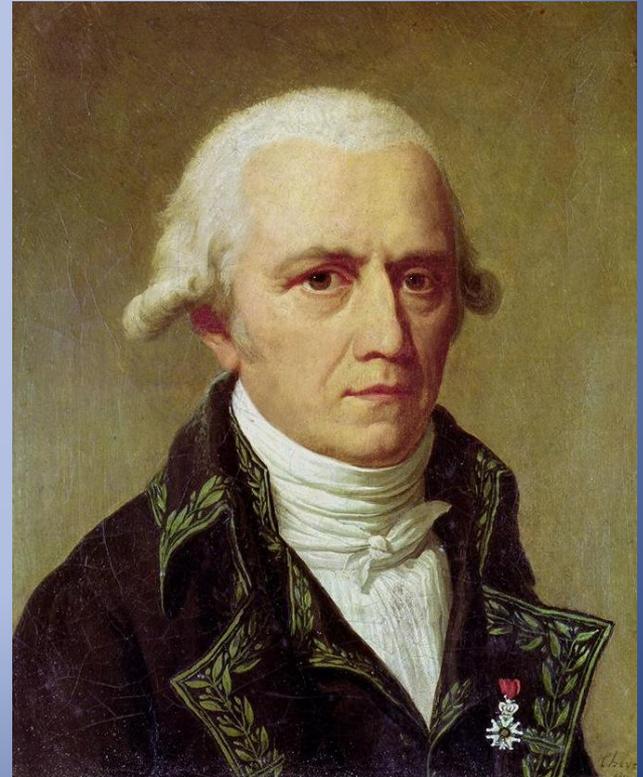
Evolutionismo

Teoria del 1800 secondo cui le specie viventi si sono modificate a partire dai lontani progenitori.



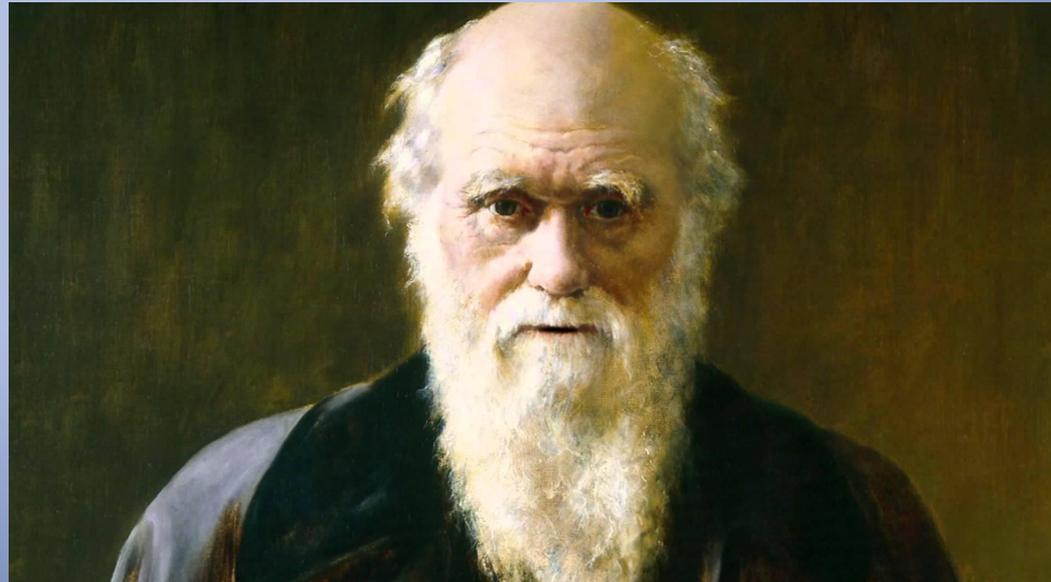
Teoria evolutiva di Lamarck

Teoria che sosteneva che gli organismi si adattassero all'ambiente basandosi sull'ereditarietà dei caratteri acquisiti.



Teoria della selezione naturale di Darwin

Si basa su quattro presupposti: variabilità degli individui, potenziale riproduttivo della specie, lotta per la sopravvivenza, sopravvivenza del più adatto.



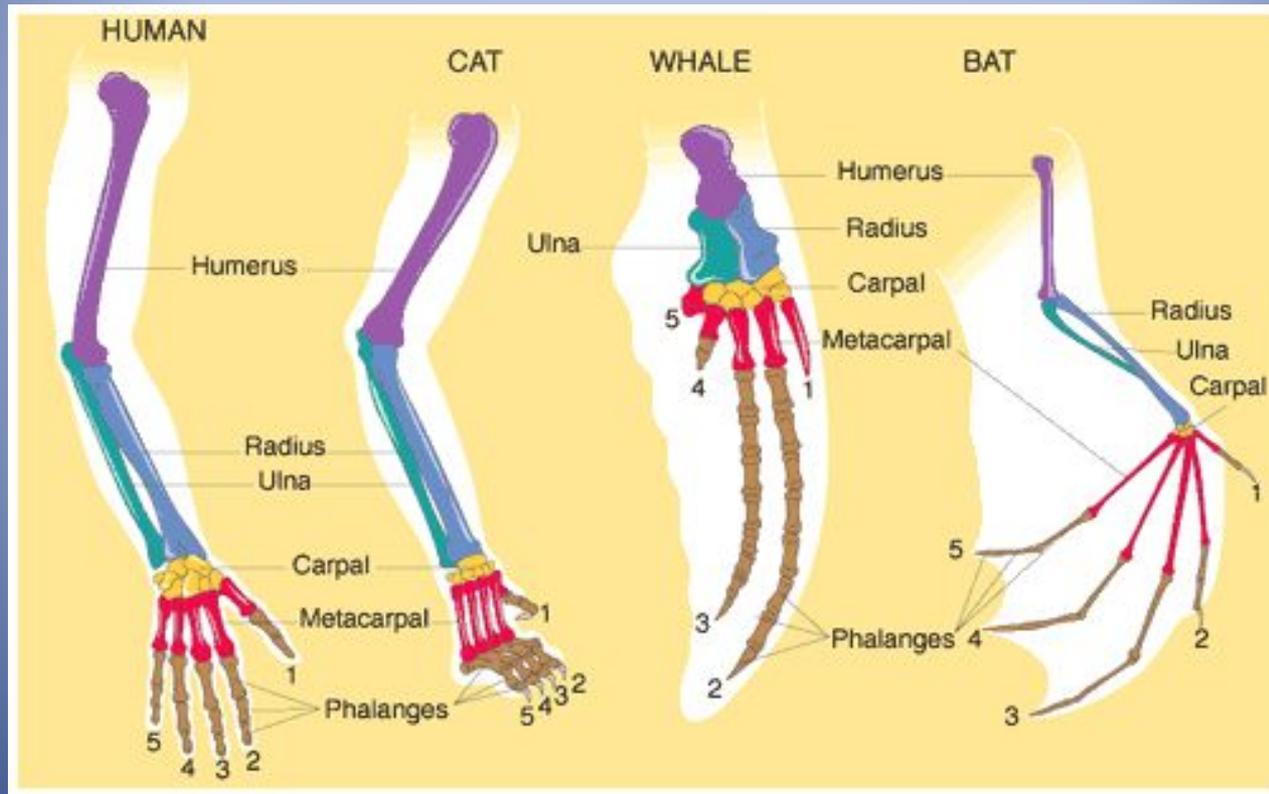
Fossili

Resti di organismi di epoche passate.



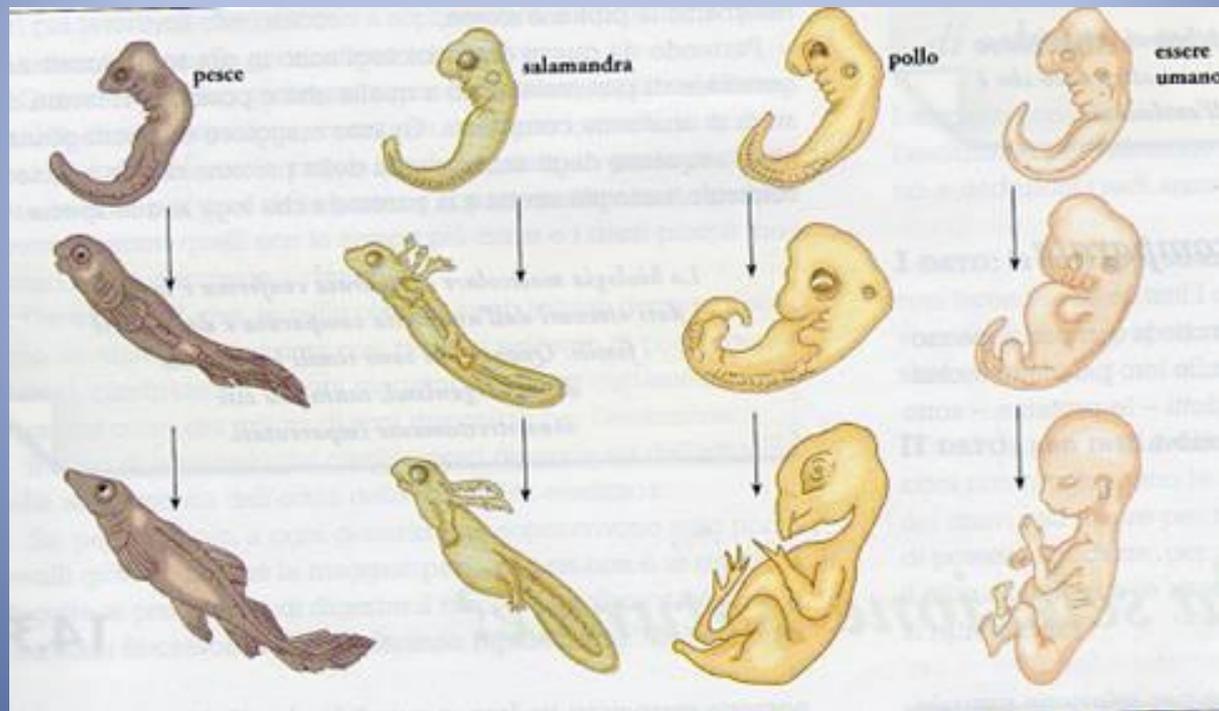
Anatomia comparata

Scienza che studia forme e strutture degli organismi evidenziando somiglianze e differenze.



Embriologia comparata

Scienza che studia gli embrioni degli organismi evidenziando differenze e somiglianze.



Variabilità genetica

Diversità dei caratteri ereditari che sono alla base del processo evolutivo.



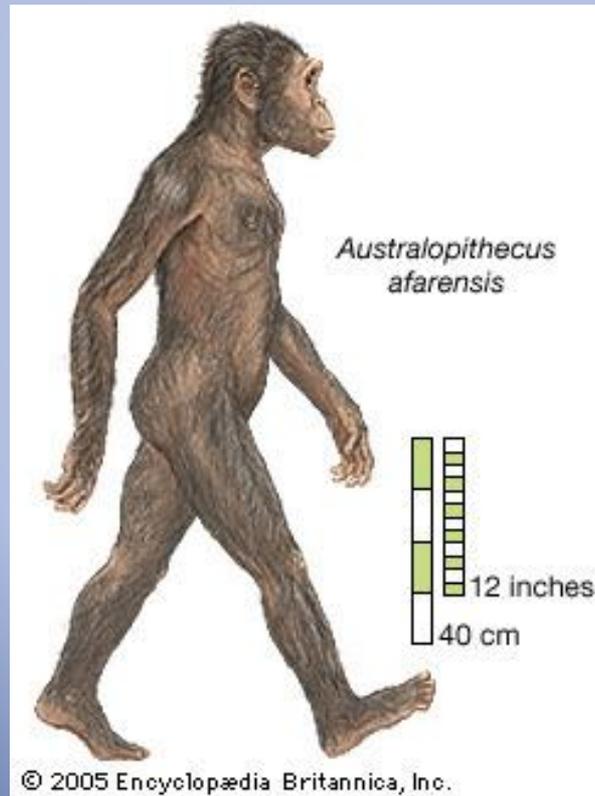
Mutazioni

Cambiamenti genetici che si verificano casualmente.



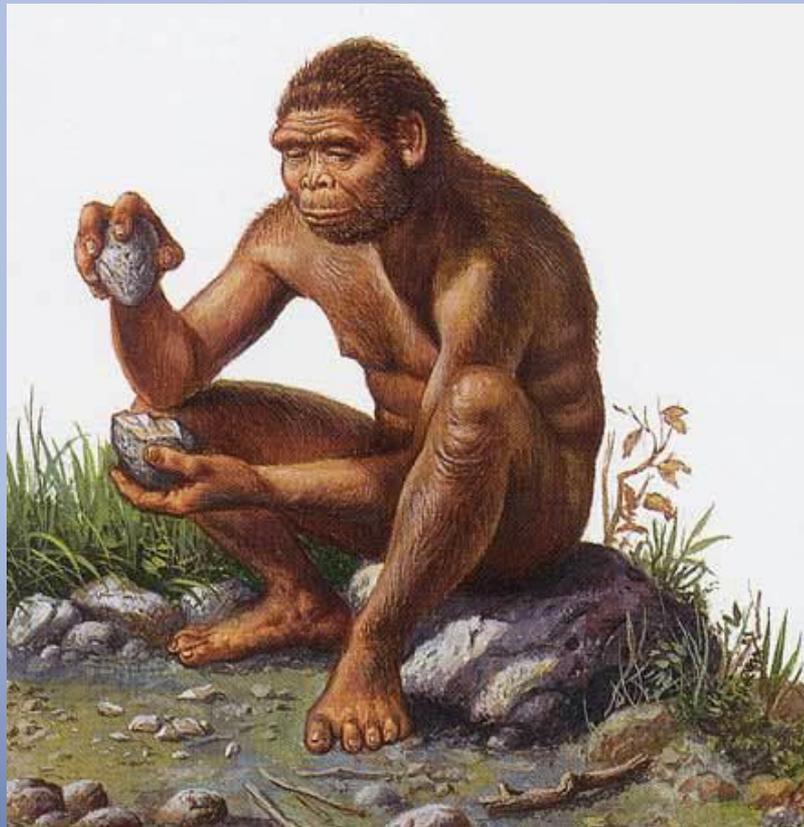
Australopitechi

Ominidi che impararono a camminare eretti.



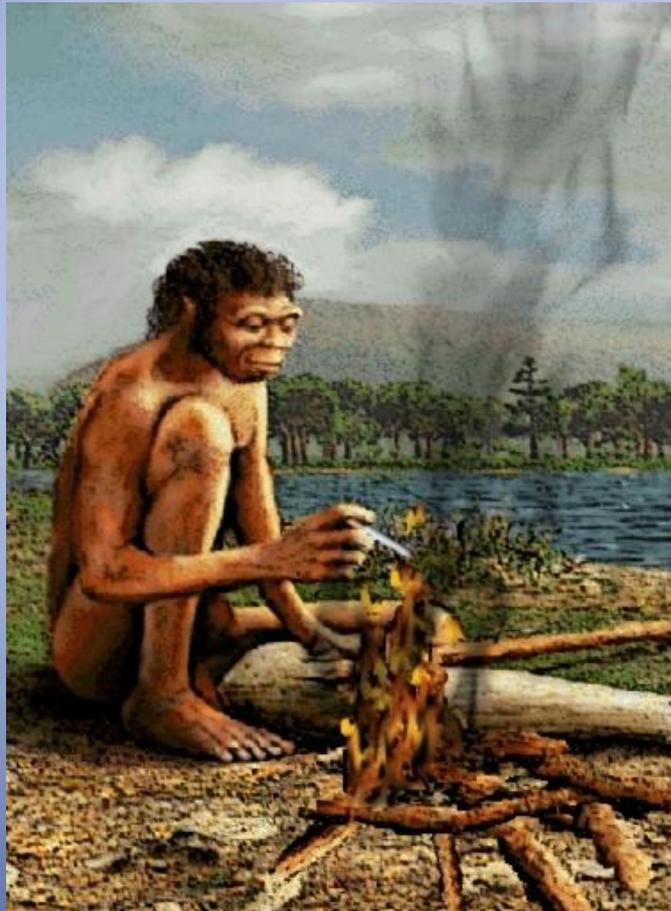
Homo habilis

Ominide che risale a 2,2 milioni di anni fa.



Homo Erectus

Ominide che risale a 1,5 milioni-300.000 anni fa.



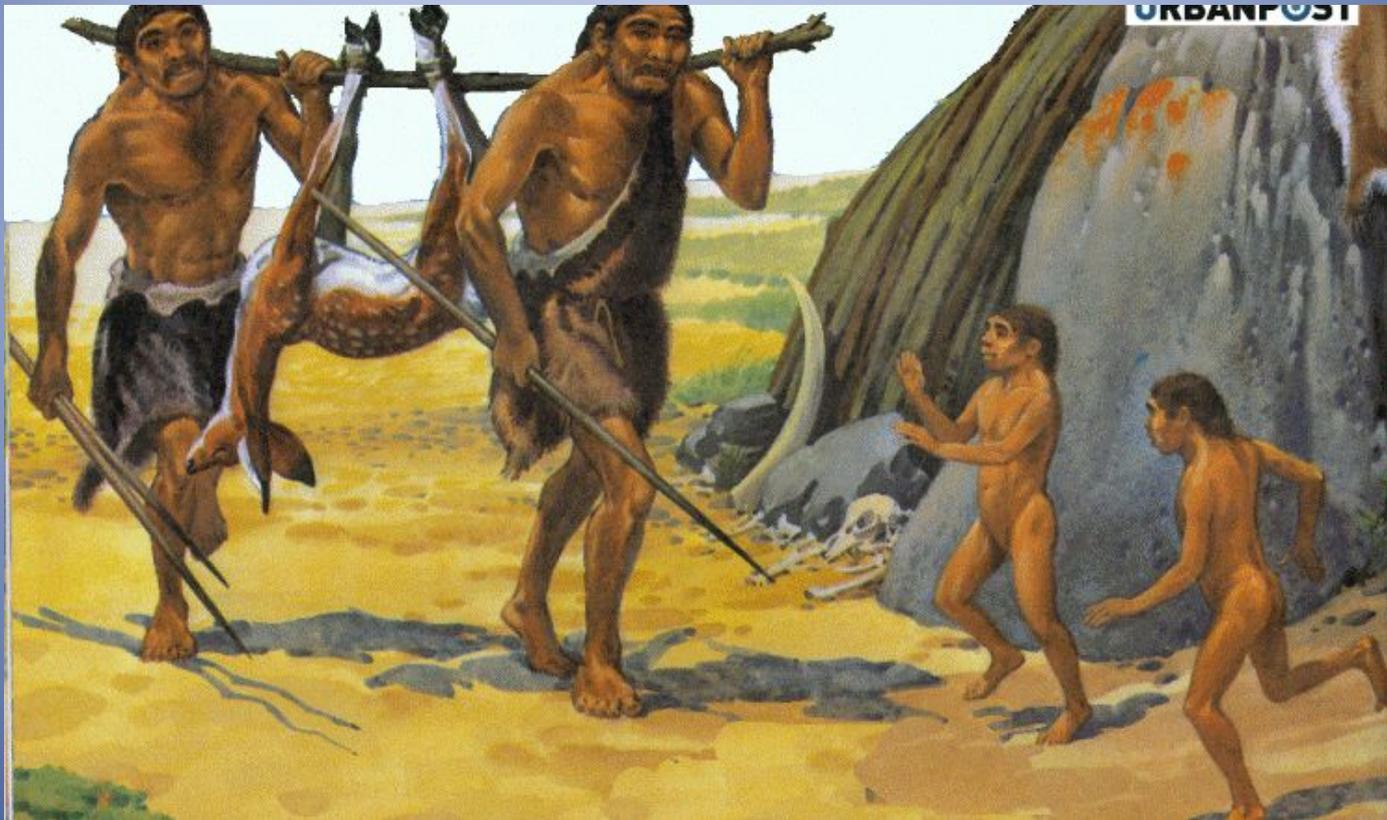
Homo di Neanderthal

Ominide che risale a 80.000-35.000 anni fa.



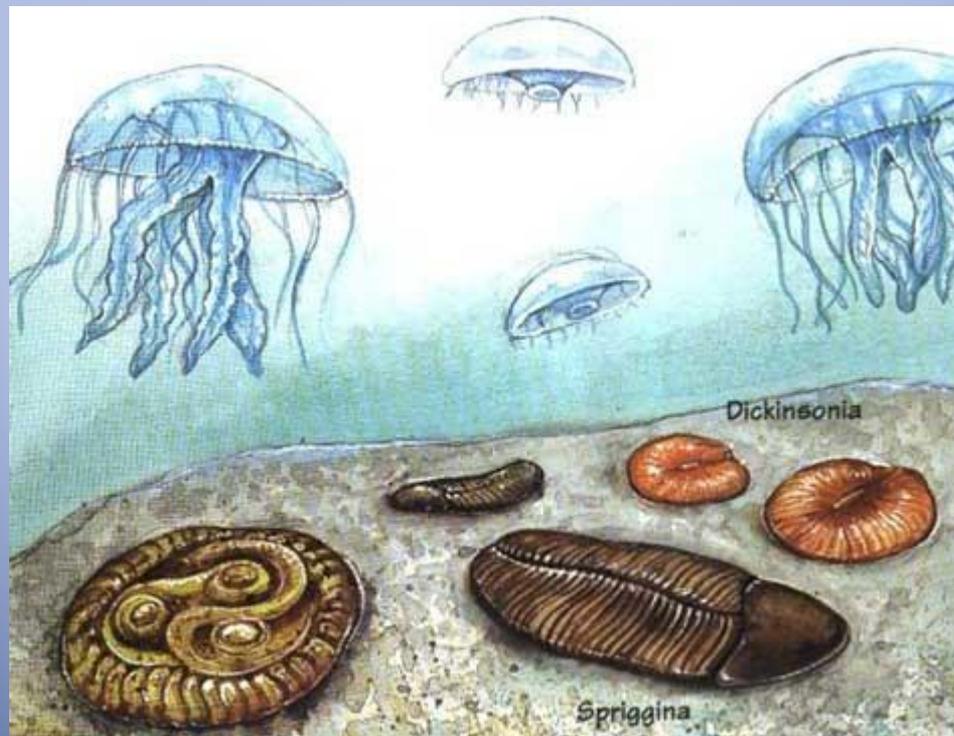
Homo Sapiens

Ominide moderno che risale a 30.000-20.000 anni fa.



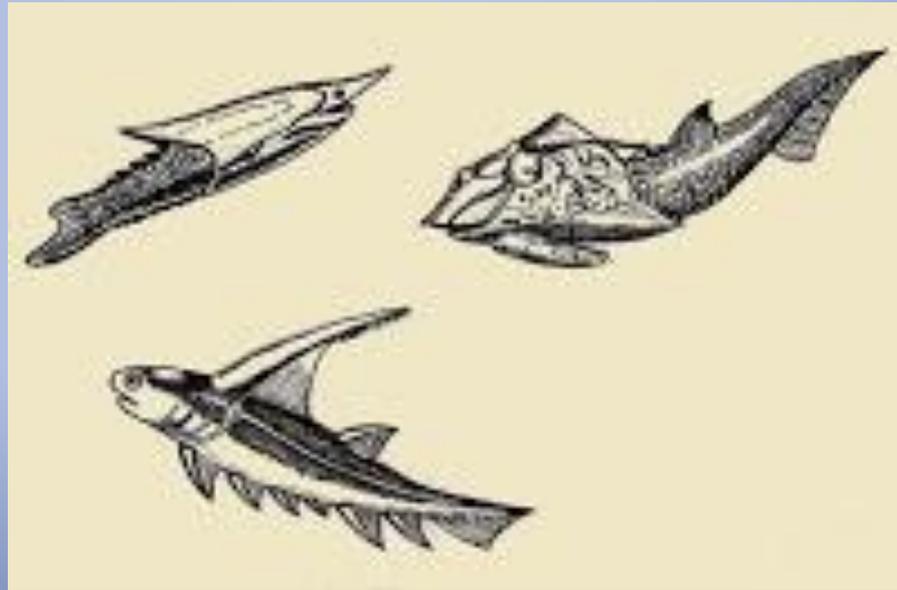
Era archeozoica

Inizio-fine: 4600-570 milioni di anni fa;
Origine della vita.



Era paleozoica

Inizio-fine: 570-225 milioni di anni fa: diffusione degli invertebrati, comparsa dei vertebrati, grande sviluppo delle foreste.



Era mesozoica

Inizio-fine: 225-65 milioni di anni fa: comparsa degli uccelli e dei mammiferi, estinzione dei dinosauri diffusione delle piante con fiori.



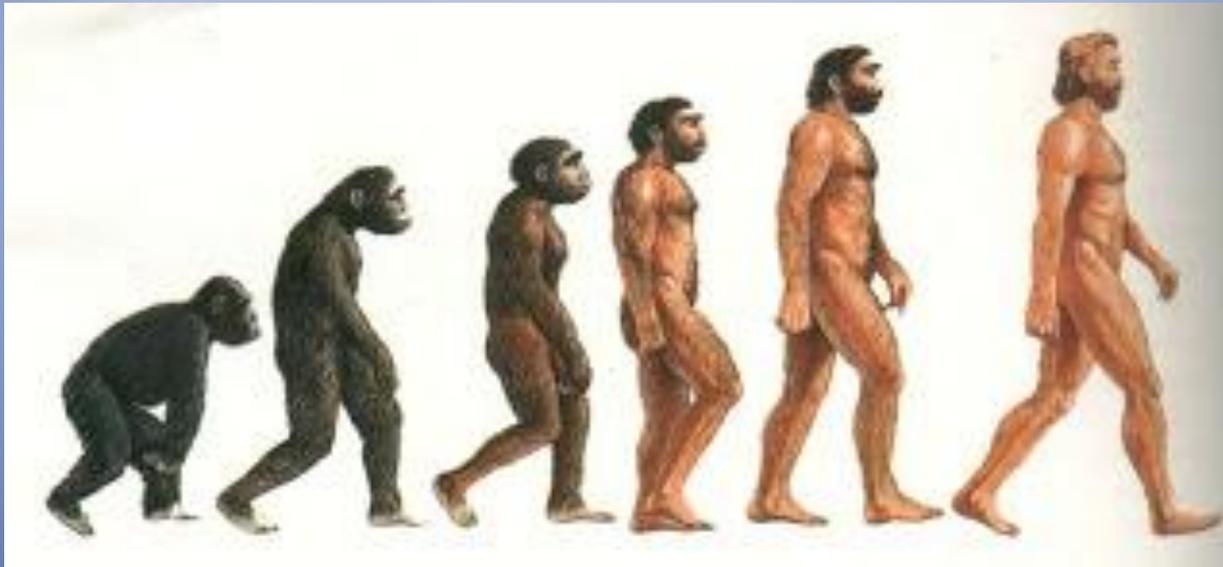
Era cenozoica

Inizio-fine: 65-2 milioni di anni fa: diffusione dei mammiferi e comparsa degli ominidi.



Era neozoica

inizio-fine: comparsa dell'uomo e sua diffusione



Biston betularia

Farfalla che fino al 1845 era diffusa in Inghilterra con colori chiari
la cui evoluzione è stata studiata da Darwin.



Resistenza di Batteri e insetti

Capacità da parte di alcuni batteri di abituarsi ad alcuni antibiotici pertanto è necessario continuare a produrre nuovi batteri.





THE END