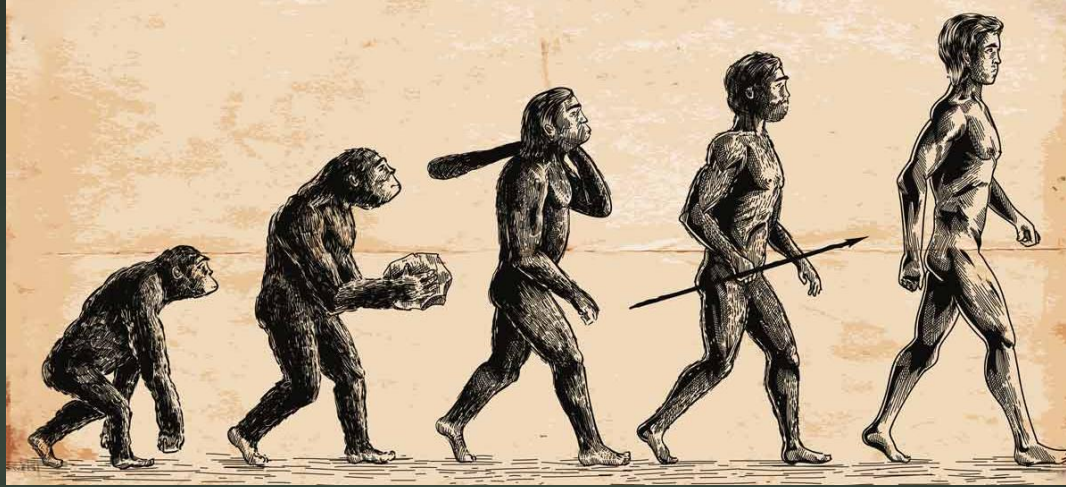


Μάθημα 3.4

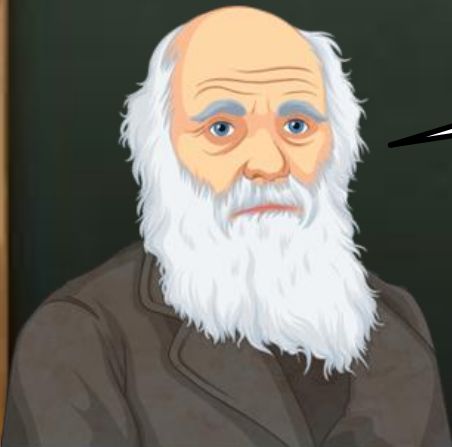
Η εξέλιξη του ανθρώπου



Από πού προήλθε ο άνθρωπος;

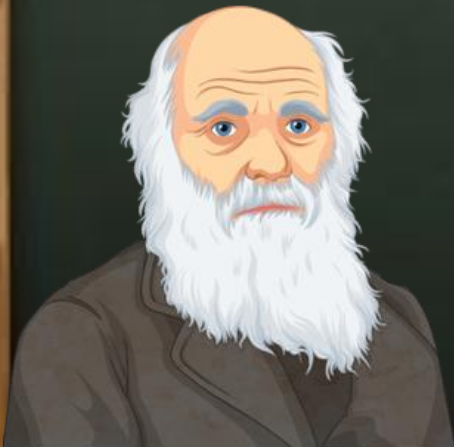
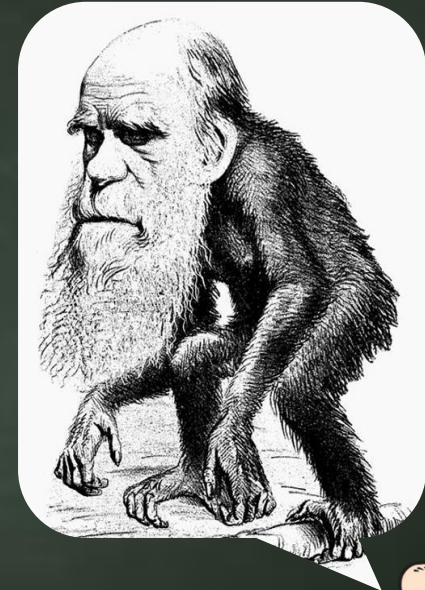


Η εικόνα είναι πολύ απλοϊκή και δεν δείχνει αυτό που πραγματικά έγγραψα.



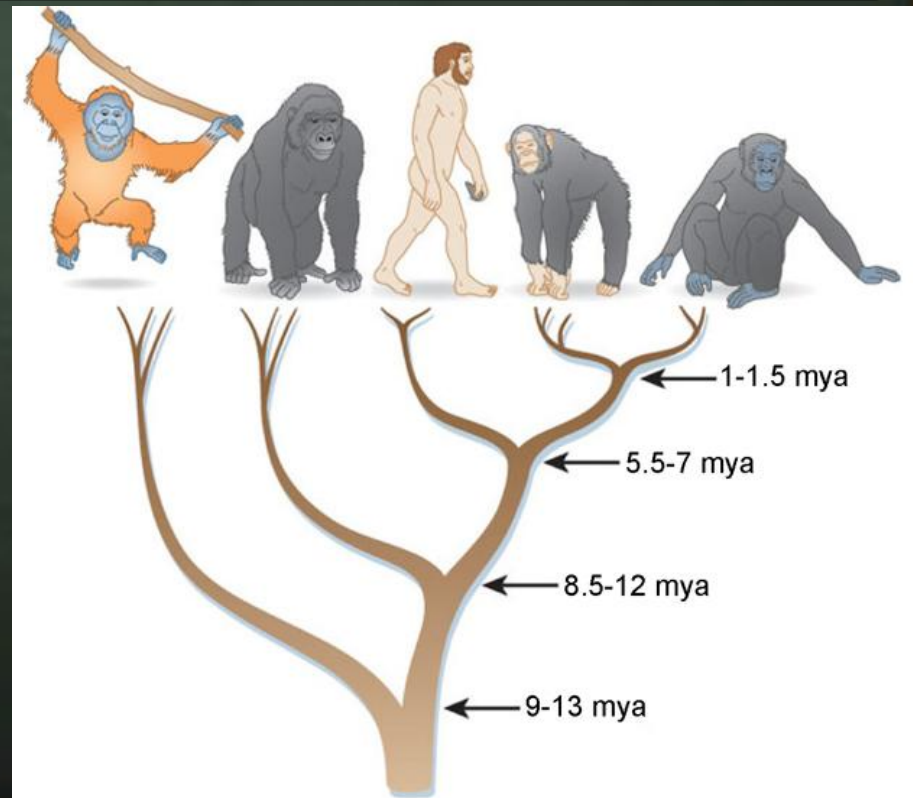
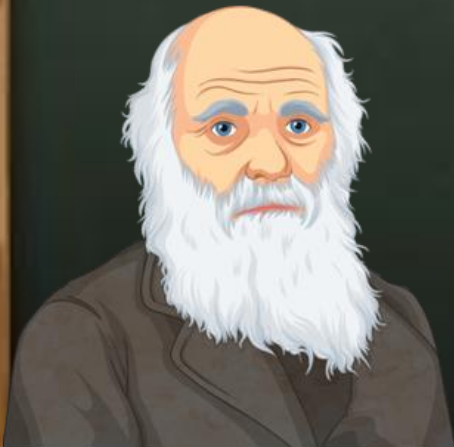
Από πού προήλθε ο άνθρωπος;

Βέβαια κάποιοι ήθελαν να την
πολεμήσουν τη θεωρία μου
χωρίς καν να τη διαβάσουν...



Από πού προήλθε ο άνθρωπος;

Δεν «προερχόμαστε από τους πιθήκους», αλλά αποτελούμε μονοπάτι εξέλιξης πρόγονου είδους.
Έχουμε **κοινό πρόγονο**, όπως και με όλα τα είδη.



Ταξινόμηση του είδους μας

Βασίλειο: Ζώα

Φύλο: Χορδωτά
(Υποφύλο: Σπονδυλωτά)

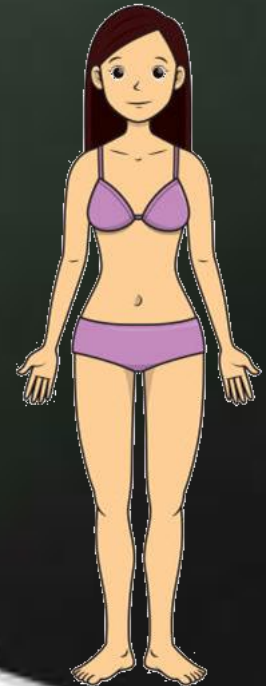
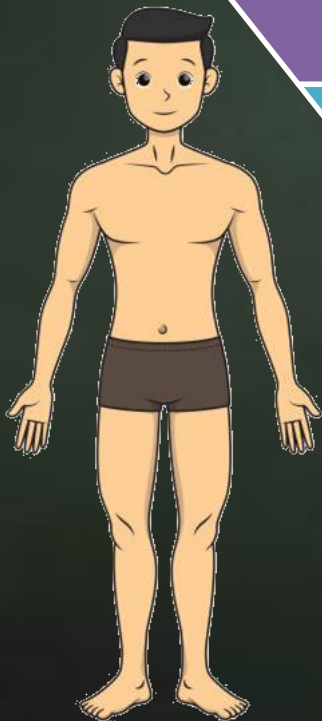
Κλάση: Θηλαστικά

Τάξη: Πρωτεύοντα

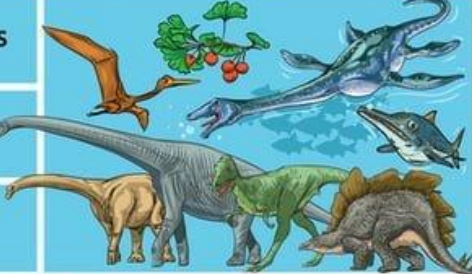
Οικογένεια:
Ανθρωποειδή

Γένος: Homo

Είδος: Homo
Sapiens



Γεωλογικοί αιώνες

ERA	PERIOD	LIFE FORMS
CENOZOIC	2,6 QUATENARY	
	2,3 NEOGENE	
	66 PALEOGENE	
MESOZOIC	145 CRETACEOUS	
	200 JURASSIC	
	252 TRIASSIC	
PALEOZOIC	300 PERMIAN	
	360 CARBONIFEROUS	
	420 DEVONIAN	
	443 SILURIAN	
	485 ORDOVICIAN	
	544 CAMBRIAN	
	4,6 billion years ago PRECAMBRIAN	

Ο Μεσοζωικός Αιώνας
αποκαλείται «Αιώνας των
Ερπετών».
Κυριαρχούν οι δεινόσαυροι.

Μεσοζωικός αιώνας

Πριν 240 εκ. χρόνια εξελίσσονται τα πρώτα Θηλαστικά – στη σκιά των Ερπετών που κυριαρχούν.



Τα πρώτα Θηλαστικά

Μονοτρήματα
Γεννούν αυγά

Μαρσιποφόρα
Διαθέτουν μάρσιπο

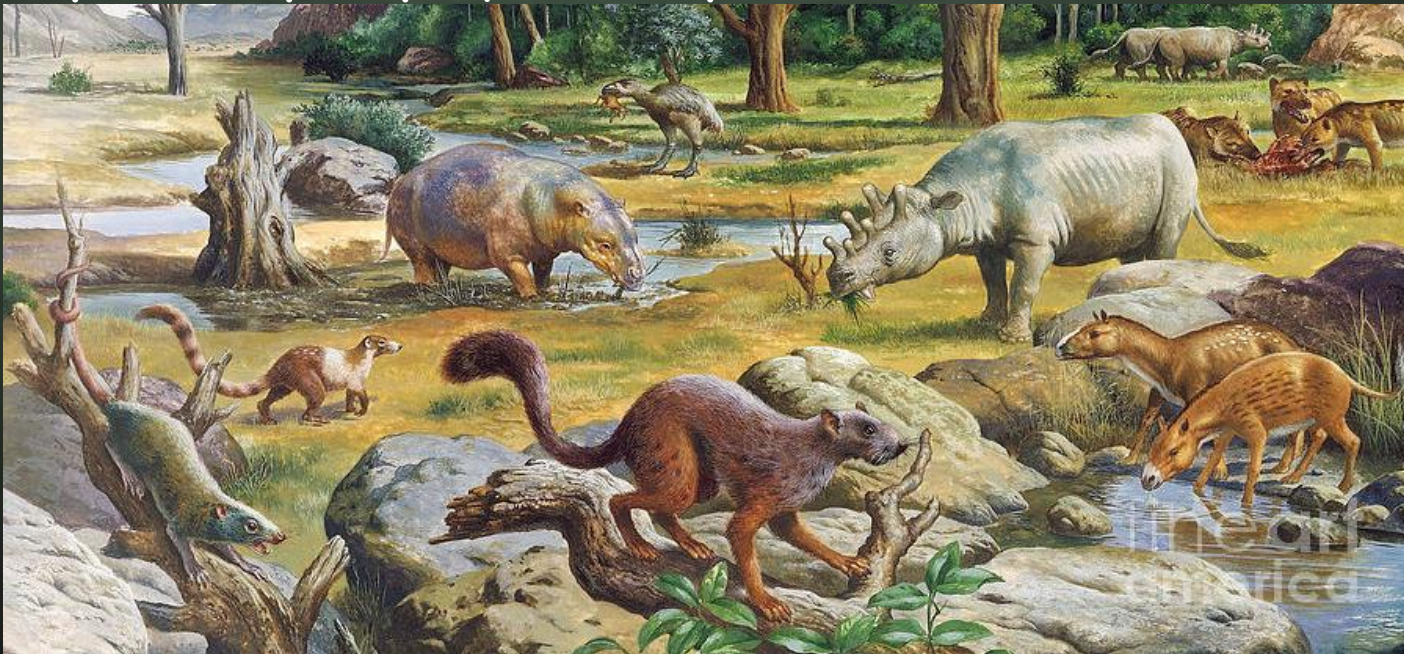
Πλακουντοφόρα
Διαθέτουν πλακούντα



Καινοζωικός αιώνας

Πριν 65 εκ. χρόνια:

- Εξαφάνιση Δεινοσαύρων.
- Επέκταση Θηλαστικών.
- Εμφάνιση νέων φυτικών ειδών και βιοτόπων.
- Περισσότερη τροφή και προστασία για τα Θηλαστικά.



Καινοζωικός αιώνας



Από τα πλακουντοφόρα
Θηλαστικά εξελίχθηκαν
μεταξύ άλλων και τα
Πρωτεύοντα.

Πρωτεύοντα

Ανέπτυξαν προσαρμογές για διαβίωση επάνω στα δέντρα (δενδρόβια είδη). Το σύνολο των χαρακτηριστικών τους οδήγησαν στη μελλοντική εμφάνιση του ανθρώπου (εδαφόβιο είδος).



Χαρακτηριστικά πρωτεύοντων

Δάχτυλα κατάλληλα για λαβές.

Αντιτακτό δάχτυλο: Τοποθετείται απέναντι από την παλάμη.



Χαρακτηριστικά πρωτευόντων

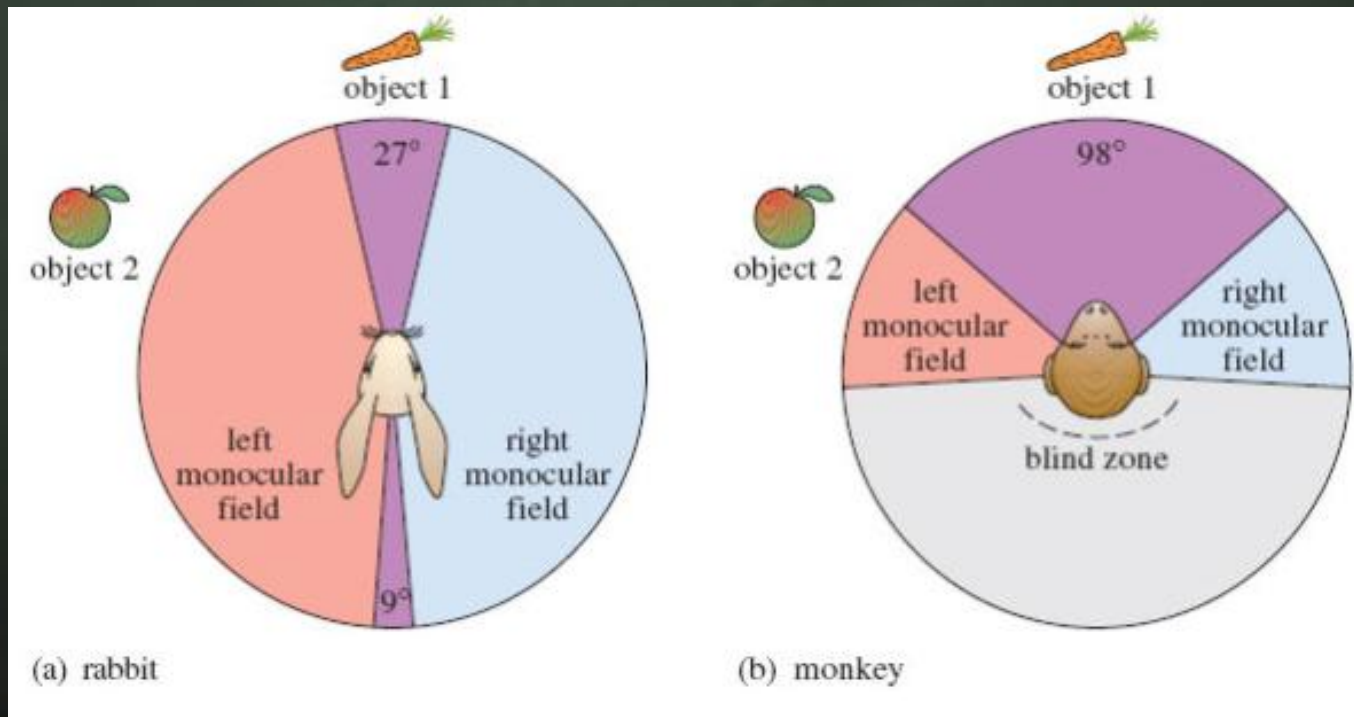
Μακριά και ευκίνητα άκρα.
Σκαρφάλωμα, σύλληψη τροφής.



Χαρακτηριστικά πρωτεύοντων

Στερεοσκοπική όραση

Θέση των ματιών στο μπροστινό μέρος του κεφαλιού.
Τρισδιάστατη όραση, εκτίμηση αποστάσεων.



Χαρακτηριστικά πρωτεύοντων

Έγχρωμη όραση

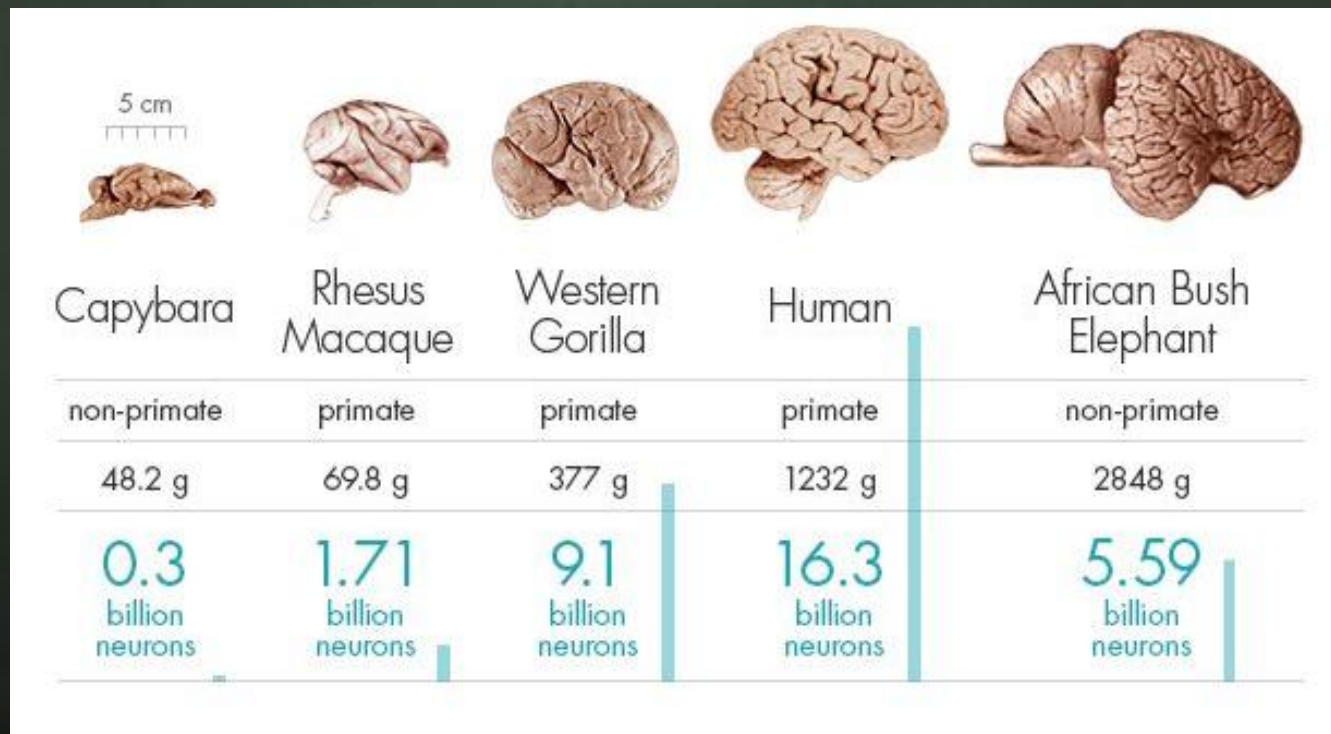
Αντικειμενικότερη αντίληψη του περιβάλλοντος.



Χαρακτηριστικά πρωτεύοντων

Ανεπτυγμένος εγκέφαλος

Μεγάλος αριθμός νευρικών κυττάρων και συνδέσεων, πιο σύνθετες νοητικές λειτουργίες.



Χαρακτηριστικά πρωτευόντων

Προστασία των μικρών

Γέννηση ενός νεογνού σε κάθε γέννα, προστασία και διατροφή από τη μητέρα.



Χαρακτηριστικά πρωτευόντων

Όρθια στάση

Αποδέσμευση άνω άκρων, ανάπτυξη νοημοσύνης, εποπτεία μεγαλύτερης περιοχής.

