

3. Εξέλιξη

3.4 Η εξέλιξη του ανθρώπου

Ο Δαρβίνος υποστήριξε ότι ο άνθρωπος και ο πίθηκος έχουν κοινό πρόγονο και όχι ότι ο άνθρωπος προέρχεται από τον πίθηκο.

| | | | | | |
|---------|------------|-----------|------------|-------|------------|
| φύλο | υποφύλο | κλάση | τάξη | γένος | είδος |
| Χορδωτά | σπονδυλωτά | Θηλαστικά | πρωτεύοντα | Homo | H. sapiens |

Είμαστε το μόνο είδος που είναι ικανό να κατασκευάζει και να χρησιμοποιεί εργαλεία, να μιλά, να γράφει και να δημιουργεί πολιτισμό.

Τα θηλαστικά εξελίχθηκαν πριν από 240 εκατομμύρια χρόνια από τα ερπετά.

Στο μεσοζωικό Αιώνα (250-65 εκατομμύρια χρόνια) – αιώνας των ερπετών υπήρχαν τα θηλαστικά:

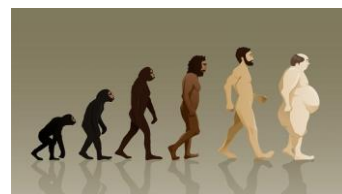
- A. Μονοτρήματα
- B. Μαρσιποφόρα
- Γ. Πλακουντοφόρα



Πριν από 65 εκατ. Οι Δεινόσαυροι εξαφανίστηκαν και τα πρώτα θηλαστικά άρχισαν να επεκτείνονται. Έτσι πριν από 1,5 εκατ. Εξελίχθηκαν και προέκυψαν από τα πλακουντοφόρα τα πρωτεύοντα.

3.4.3 Χαρακτηριστικά των πρωτευόντων (ήταν δενδρόβια)

- Δάχτυλα κατάλληλα για λαβές
- Μακριά και ευκίνητα άκρα
- Στερεοσκοπική όραση
- Έγχρωμη όραση
- Ανεπτυγμένος εγκέφαλος
- Προστασία των μικρών
- Όρθια στάση



Οι προπίθηκοι εμφανίστηκαν πριν από 50 εκατομμύρια χρόνια. Επιβίωσαν ως σήμερα οι λεμούριοι και οι ταρσίοι

Πριν από 38 εκατομμύρια χρόνια εμφανίστηκαν τα Ανθρωποειδή (υπεροικογένεια)

Γίββωνας, ουρακοτάγκος, χιμπατζής, γορίλας, άνθρωπος

Ο Αιγυπτιοπίθηκος (μέγεθος γάτας) εξελίχθηκε στον Δρυοπίθηκο και από εκεί προέκυψαν ο γορίλας, ο χιμπατζής και ο άνθρωπος

Το DNA του ανθρώπου διαφέρει από αυτό του χιμπατζή κατά 1,27%

Η αλυσίδα α της αιμοσφαιρίνης είναι ίδια και η αλυσίδα β διαφέρει κατά ένα αμινοξύ.

Ο Αυστραλοπίθηκος (περίπου 3 εκατομμύρια πριν) είναι το πρώτο είδος της οικογένειας των Ανθρωπίδων

Ο Homo habilis (2 εκατ)

Ο Homo erectus (1,5 εκατ)

Ο Homo sapiens (400 – 130)



Εικ. 21: *Australopithecus afarensis* 3,5 εκ. χρ.

Australopithecus africanus

