

3.1 Εισαγωγή

2 Βασικές γενικεύσεις

- **Κυτταρική θεωρία:** Όλα τα έμβια όντα αποτελούνται από κύτταρα και από κυτταρικά προϊόντα.

- **Εξελικτική θεωρία:** Όλα τα έμβια όντα είναι προϊόν εξέλιξης που υπέστησαν προγενέστεροι οργανισμοί

Στοχαστές και αρχαίοι Έλληνες φιλόσοφοι: Οι υπάρχοντες οργανισμοί έχουν προέλθει από τροποποίηση προγενέστερων μορφών.

3.1.1 Ταξινόμηση των οργανισμών και εξέλιξη

ΕΙΔΟΣ: Το σύνολο των διαφορετικών πληθυσμών ή το σύνολο όλων των οργανισμών που μπορούν να αναπαραχθούν μεταξύ τους και να αποκτήσουν γόνιμους απογόνους (**μειξιολογικό κριτήριο**) ή το σύνολο οργανισμών που έχουν κοινά μορφολογικά και βιοχημικά χαρακτηριστικά (**τυπολογικό κριτήριο**).

Φυσικό όριο



Θεμελιώδης μονάδα ταξινόμησης

Το **μειξιολογικό κριτήριο** κατατάσσει τους οργανισμούς στο ίδιο είδος με τον περιορισμό ότι αυτοί αναπαράγονται με την επαφή με άτομο άλλου φύλου

Το **τυπολογικό κριτήριο** κατατάσσει τους οργανισμούς στο ίδιο είδος με βάση την ομοιότητα μεταξύ τους.

Με βάση το τυπολογικό κριτήριο που επινοήθηκε από τον Λινναίο προέκυψαν και **νέες ταξινομικές βαθμίδες** εκτός του είδους.

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Συστηματική κατάταξη:

- **Είδος**
- **Γένος** (είδη που μοιάζουν μεταξύ τους)
- **Οικογένεια** (γέννη που μοιάζουν μεταξύ τους)
- **Τάξη** (οικογένειες που μοιάζουν μεταξύ τους)
- **Κλάση** (τάξεις που μοιάζουν μεταξύ τους)
- **Φύλο** (κλάσεις που μοιάζουν μεταξύ τους)

Φυλογενετικά δέντρα

- ✓ Τα φυλογενετικά δέντρα αποτελούν απεικονίσεις της εξελικτικής ιστορίας και των φυλογενετικών σχέσεων διαφόρων ομάδων οργανισμών.
- ✓ Τα μήκη των κλάδων του δέντρου υποδηλώνουν τη χρονική διάρκεια από τη στιγμή που συνέβη ο διαχωρισμός των ομάδων.
- ✓ Οι κόμβοι των δέντρων αναπαριστούν –γνωστούς ή υποθετικούς– κοινούς προγόνους μεταξύ των οργανισμών.

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!