

## ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΟΛΥΚΥΤΤΑΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

### ΟΡΙΣΜΟΙ

**Ιστός:** κύτταρα με παρόμοια μορφή και λειτουργία που συνήθως συνδέονται μεταξύ τους (πχ. μυϊκός, νευρικός, οστικός ιστός)

**Όργανο:** σχηματίζεται από συνεργαζόμενους ιστούς για μια συγκεκριμένη λειτουργία (πχ καρδιά: μυϊκός + νευρικός ιστός)

**Σύστημα οργάνων:** όργανα που συνεργάζονται μεταξύ τους για την πραγματοποίηση μιας συγκεκριμένης λειτουργίας (πχ. κυκλοφορικό σύστημα: καρδιά + αρτηρίες + φλέβες)

Σημείωση: Οι φυτικοί οργανισμοί ΔΕΝ διαθέτουν συστήματα οργάνων!

**Οργανισμός:** αποτελείται από διάφορα συστήματα οργάνων τα οποία συνεργάζονται και λειτουργούν συντονισμένα (πχ Άνθρωπος: νευρικό + κυκλοφορικό + μυϊκό +... σύστημα)

### ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Όλοι οι (ζωντανοί) οργανισμοί κατατάσσονται σε ομάδες βάσει των ομοιοτήτων τους. Οι ομάδες αυτές - από τις ειδικότερες προς τις γενικότερες - είναι σε σειρά:

**Είδος:** ομάδα οργανισμών με παρόμοια χαρακτηριστικά, που αναπαράγονται μεταξύ τους δίνοντας γόνιμους απογόνους (πχ *sapiens*)

**Γένος:** ένα ή περισσότερα συγγενικά είδη (πχ *homo*)

**Οικογένεια:** ένα ή περισσότερα συγγενικά γένη (πχ *Hominidae*)

**Τάξη:** μία ή περισσότερες συγγενικές οικογένειες (πχ *Primates*)

**Ομοταξία:** μία ή περισσότερες συγγενικές τάξεις (πχ *Mammalia*)

**Συνομοταξία:** μία ή περισσότερες συγγενικές ομοταξίες (πχ *Chordata*)

**Βασίλειο:** μία ή περισσότερες συγγενικές συνομοταξίες (πχ *Animalia*)

Όλοι οι οργανισμοί κατατάσσονται στα επόμενα 5 βασίλεια:

- Φυτικό
- Ζωικό
- Μύκητες
- Μονήρη
- Πρώτιστα