

1.3 Η οργάνωση των πολυκύτταρων οργανισμών

A. Στόχοι του μαθήματος

Να μπορείς στο τέλος της διδακτικής ώρας:

- Να κατανοείς και να δικαιολογείς την αναγκαιότητα οργάνωσης της ζωής.
- Να διακρίνεις και να κατονομάζεις τα επίπεδα οργάνωσης σε ένα πολυκύτταρο οργανισμό.
- Να κατανοείς την έννοια της διαφοροποίησης για τα κύτταρα των πολυκύτταρων οργανισμών.
- Να κατατάσσεις στα επίπεδα οργάνωσης τις διάφορες δομές φυτικών και ζωικών κυττάρων.
- Να ορίζεις τι είναι είδος και να ομαδοποιείς τους οργανισμούς.

B. Δραστηριότητες στην τάξη

1. Γιατί πιστεύεις είναι απαραίτητη η οργάνωση στους ζωντανούς οργανισμούς;

2. Οργάνωση των κυττάρων: Κάθε κύτταρο είναι εξειδικευμένο για συγκεκριμένη λειτουργία.

Επίπεδο οργάνωσης	Παραδείγματα ζώων	Παραδείγματα φυτών
<i>Κύτταρο</i>		
<i>Ιστός</i>		
<i>Όργανο</i>		
<i>Σύστημα οργάνων</i>		
<i>Οργανισμός</i>		

3. Υπάρχει επίπεδο οργάνωσης πάνω από αυτό του οργανισμού;

4. Ποιο κύτταρο είναι πιο εξειδικευμένο, αυτό ενός μονοκύτταρου οργανισμού ή ένα από τα κύτταρα ενός πολυκύτταρου και γιατί;

5. Τι είναι είδος;

6. Σε ποια βασιλεία κατατάσσονται οι οργανισμοί;

Γ. Εργασία για το επόμενο μάθημα:

1. Διάβασμα σελίδων 25 έως και 28 του σχολικού βιβλίου.
2. Σελ. 29, Ασκήσεις 1,2,3,4,5.

Δ. Νέες λέξεις - κλειδιά

1. Ιστός, όργανο, σύστημα οργάνων, οργανισμός
2. Βιόσφαιρα, ποικιλομορφία, είδος