

ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΣΟΥ

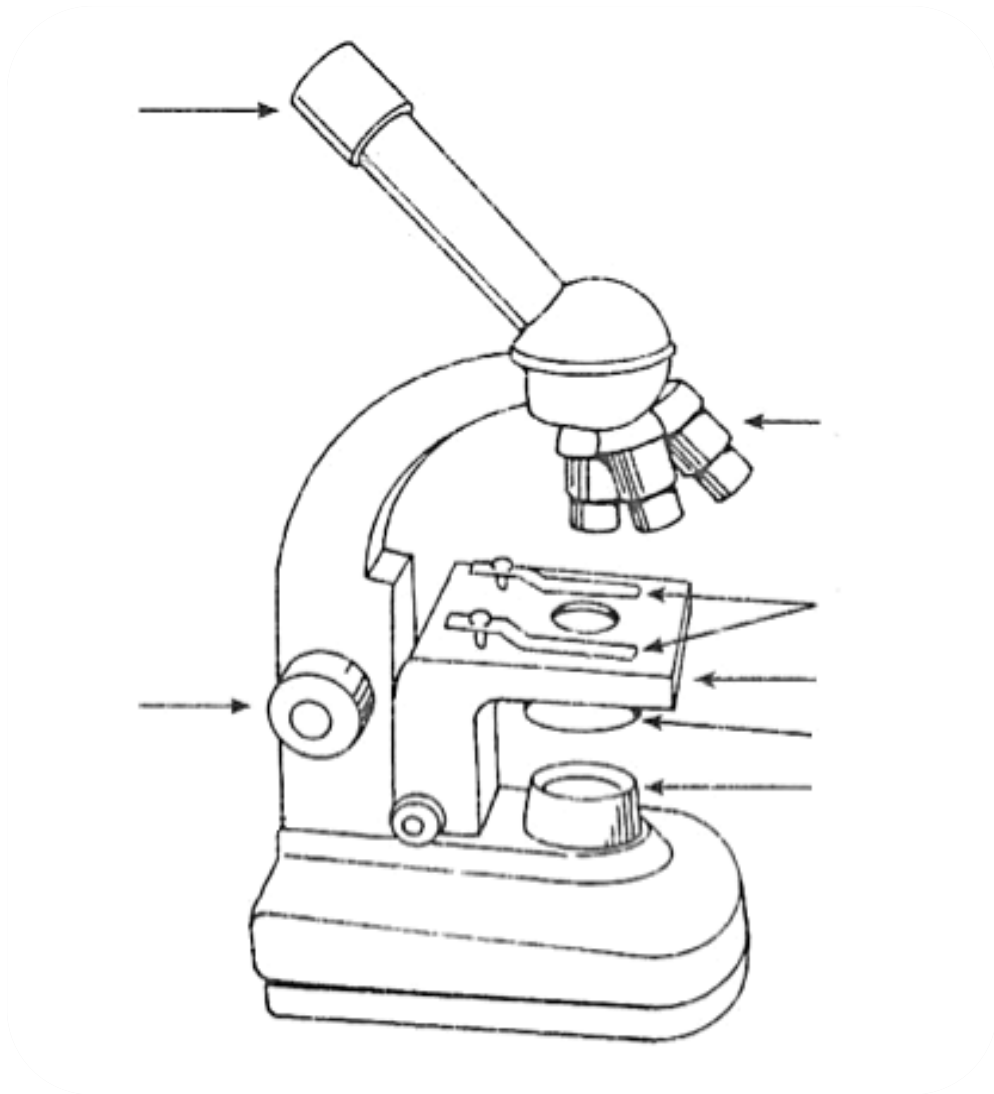


- ΜΙΚΡΟΣ ΒΙΟΛΟΓΟΣ

Μάθε για το μικροσκόπιο.

Γράψε τις λέξεις στη σωστή θέση στο σχήμα και γνώρισε τα μέρη ενός οπτικού μικροσκοπίου. Μπορείς να χρωματίσεις το μικροσκόπιο με τα χρώματα της επιλογής σου.

αντικειμενικοί φακοί, φως, τράπεζα, προσοφθάλμιος φακός, κοχλίας, διάφραγμα, στηρίγματα δείγματος



Πώς λειτουργεί ένα μικροσκόπιο;

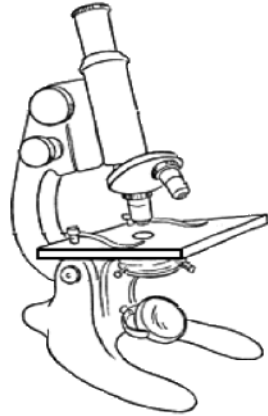
Αντιστοιχίζω τα μέρη του μικροσκοπίου με τη λειτουργία τους.

φως	•	•	ρυθμίζει την εστίαση
προσοφθάλμιος φακός	•	•	εκεί τοποθετούμε το δείγμα
διάφραγμα	•	•	αυξομειώνει την ένταση του φωτός
κοχλίας	•	•	φωτίζει το δείγμα
αντικειμενικός φακός	•	•	σταθεροποιεί τη γυάλινη αντικειμενοφόρο πλάκα με το δείγμα
στηρίγματα δείγματος	•	•	ο φακός από τον οποίο κοιτάμε
τράπεζα	•	•	ο φακός που στρέφεται προς το δείγμα



Πάμε στο εργαστήριο βιολογίας;

Το εργαστήριό μας έχει τέσσερα μικροσκόπια:



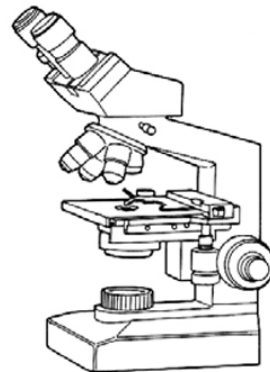
Μικροσκόπιο 1



Μικροσκόπιο 2



Μικροσκόπιο 3



Μικροσκόπιο 4

Παρατηρώ και απαντώ στις ερωτήσεις.

- Ποια μικροσκόπια είναι μονοφθάλμια; _____
- Ποια μικροσκόπια είναι διοφθάλμια; _____
- Ποια μικροσκόπια έχουν 2 αντικειμενικούς φακούς; _____
- Ποια μικροσκόπια έχουν 3 αντικειμενικούς φακούς; _____
- Ποια μικροσκόπια έχουν 4 αντικειμενικούς φακούς; _____
- Ποια μικροσκόπια έχουν δική τους φωτεινή πηγή; _____

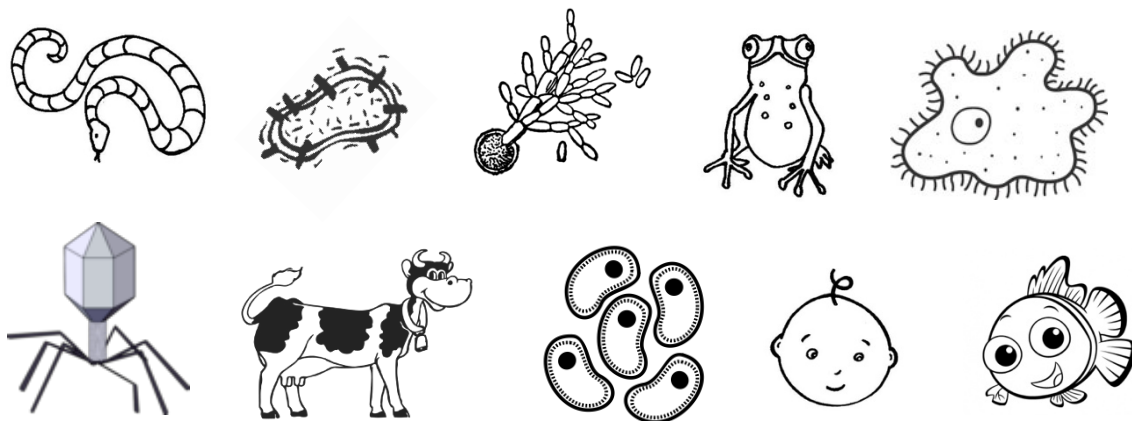
Τα κύτταρα και οι οργανισμοί.

Οι ζωντανοί οργανισμοί μπορεί να αποτελούνται από ένα ή πολλά κύτταρα και να είναι αντίστοιχα _____ ή _____. Το κύτταρο είναι η δομική και λειτουργική μονάδα της ζωής. Συνολικά υπάρχουν 5 βασίλεια οργανισμών, αν και νεότερες επιστημονικές προσεγγίσεις προτείνουν και άλλους είδους διαχωρισμούς. Τα πέντε βασίλεια των οργανισμών είναι τα εξής:

Ζώα, Φυτά, Μύκητες, Βακτήρια, Πρωτόζωα (πλαγκτόν)

Οι Ιοί δεν ανήκουν σε κανένα από τα παραπάνω βασίλεια, καθώς πρέπει απαραίτητως να βρίσκονται εντός του κυττάρου κάποιου άλλου ζώντος οργανισμού. Έχουν δηλαδή το δικό τους γενετικό υλικό (DNA), αλλά δεν είναι αυτοσυντηρούμενοι.

Κύκλωσε τους μονοκύτταρους οργανισμούς.



Κύκλωσε με κόκκινο τα ζώα, με πράσινο τα φυτά, με μπλε τους μύκητες, με κίτρινο τα βακτήρια και με πορτοκαλί τα πρωτόζωα.

