

ΟΝΟΜΑ:

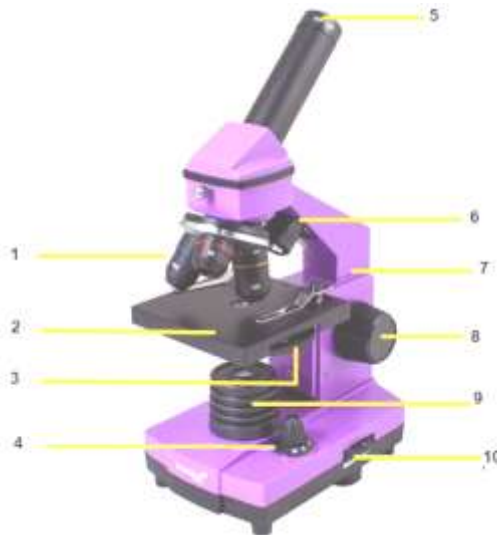
ΤΜΗΜΑ:

Περιγραφή μικροσκοπίου & εισαγωγή στη χρήση του

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1^η (εισαγωγή)

- Αναγνωρίστε τα μέρη του μικροσκοπίου που σας δίνονται παρακάτω και γράψτε τα δίπλα σε κάθε αριθμό:

Προσοφθάλμιος φακός- Διαφράγμα- Διακόπτης on/off- Αντικειμενικοί φακοί- Ανω φωτισμός- Κάτω φωτισμός- Τράπεζα- Βραχίονας- Κοχλίας εστίασης- Διακόπτης ρύθμισης φωτός



- Ποιες μεγεθύνσεις έχουν οι φακοί; Ο προσοφθάλμιος _____ Οι αντικειμενικοί _____

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2^η (εικονικό μικροσκόπιο)

Οδηγίες:

1. Ανοίξτε το λογισμικό του εικονικού μικροσκοπίου: <http://www.ncbionetwork.org/iet/microscope/>
2. Με το πλήκτρο **EXPLORE** μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εικονικό μικροσκόπιο.
3. Ανοίξτε την κασετίνα δεξιά με τον «κατάλογο παρασκευασμάτων».
4. Στη συνέχεια από τον επιλέξτε διαδοχικά **Human** (Άνθρωπος) και **Blood** (Αίμα).
5. Μπορείτε να μετακινήσετε τους κοχλίες εστίασης (focus) και την ένταση του φωτός (light adjust)

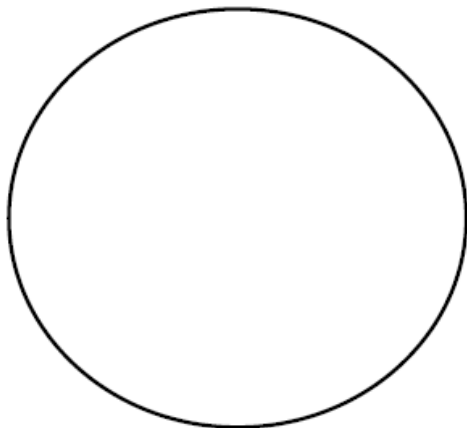


και να αλλάξετε τους φακούς μεγέθυνσης μέχρι να δείτε καθαρή εικόνα πατώντας τα πλήκτρα.



ΑΣΚΗΣΗ:

- Σχεδιάστε την εικόνα που βλέπετε στο οπτικό πεδίο όταν παρατηρείτε τα **κύτταρα του αίματος** με τον αντικειμενικό φακό **40x**.



- Ποια κύτταρα του αίματος αναγνωρίζετε και ποιος ο ρόλος τους;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3^η (Οπτικό μικροσκόπιο)

Οδηγίες:

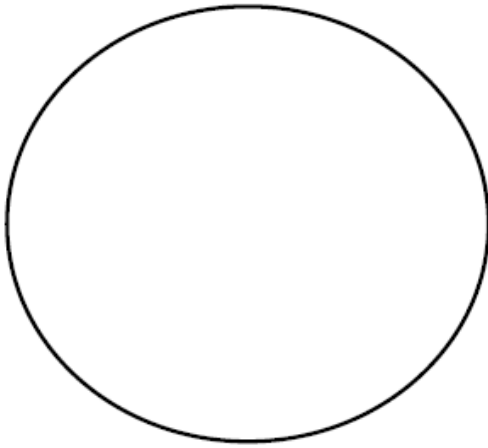
Χρησιμοποιήστε το μικροσκόπιο που έχετε στο τραπέζι σας στο εργαστήριο.

Προσοχή Ξεκινάτε πάντα την παρατήρηση από την **μικρότερη μεγέθυνση** και γυρνάτε σε αυτήν πριν αφαιρέσετε το παρασκεύασμα για να μη χαραχθούν οι φακοί ή το παρασκεύασμα!!!

- Ποια από τα εργαλεία που μάθατε στη δραστηριότητα 1 αναγνωρίσατε ότι διαθέτει το μικροσκόπιο του σχολείου σας;

ΑΣΚΗΣΗ:

- Χρησιμοποιήστε το παρασκεύασμα που σας δίνεται, τοποθετήστε το στο μικροσκόπιο και παρατηρήστε το. Σχεδιάστε την εικόνα που βλέπετε στο οπτικό πεδίο



- Σημειώστε το όνομα του παρασκευάσματος όπως αναγράφεται στο καρτελάκι του.

- Τι νομίζετε ότι απεικονίζει;

- Ποια μεγέθυνση χρησιμοποιήσατε;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4^η (Εργασία για το σπίτι)

- Ποια είναι η διαδικασία για να παρατηρήσουμε ένα παρασκεύασμα στο μικροσκόπιο; τι πρέπει να προσέχουμε;

- Στο σπίτι αναζητήστε πληροφορίες για ένα παρασκεύασμα που είδατε και γράψτε τι βρήκατε:
