



ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Να ασκηθείτε στη χρήση μικροσκοπίου.
- ✓ Να διακρίνετε διαφορές στα μεταφασικά χρωμοσώματα.
- ✓ Να εντοπίσετε ομοιότητες στα μεταφασικά χρωμοσώματα.

Το 1882 ο Γερμανός ανατόμος Βάλτερ Φλέμινγκ (*Walter Flemming, 1843-1905*) χρησιμοποίησε μια βαφή που ενώνεται με μια χημική ουσία μέσα στον πυρήνα του κυττάρου. Την ουσία αυτή ο Φλέμινγκ την ονόμασε χρωματίνη (από την ελληνική λέξη «χρώμα»). Το 1888 ο Χάινριχ φον Βάλνταγιερ-Χαρτς (*Heinrich Wilhelm Gottfried von Waldeyer-Hartz, 1836-1921*) πρότεινε την ονομασία «χρωμοσώματα» για τα μικρά νήματα χρωματίνης που γίνονται ορατά κατά την κυτταρική διαίρεση.

ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ

- ✓ μικροσκόπιο
- ✓ έτοιμα παρασκευάσματα χρωμοσωμάτων

ΠΩΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ

1. Τοποθετήστε την αντικειμενοφόρο πλάκα στην τράπεζα του μικροσκοπίου και στηρίξτε τη με το δεξιό πέλμα.
2. Μετακινήστε την αντικειμενοφόρο πλάκα, αν χρειάζεται, ώστε να εντοπίσετε τα χρωμοσώματα που θέλετε να παρατηρήσετε.
3. Ενώ παρατηρείτε, μετακινήστε με τον μικρομετρικό κοχλία την τράπεζα.
4. Τοποθετήστε το Φύλλο Εργασίας δίπλα στο μικροσκόπιο και σημειώστε τις παρατηρήσεις σας σε αυτό.



ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ



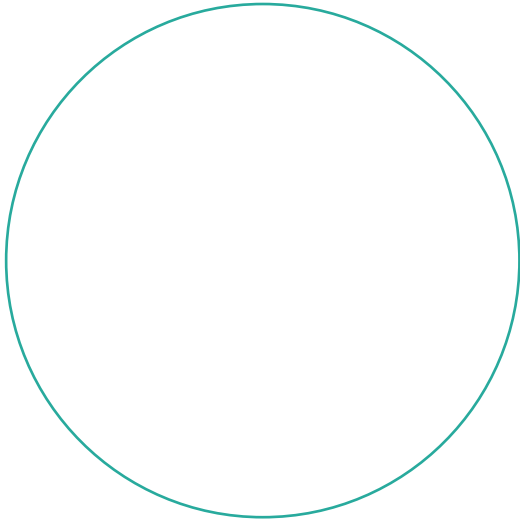
15 λεπτά



Όνοματεπώνυμο
Τάξη
Τμήμα
Ημερομηνία

Παρατήρηση χρωμοσωμάτων

1. Να σχεδιάσετε το παρασκεύασμα, όπως το παρατηρείτε στο μικροσκόπιο.

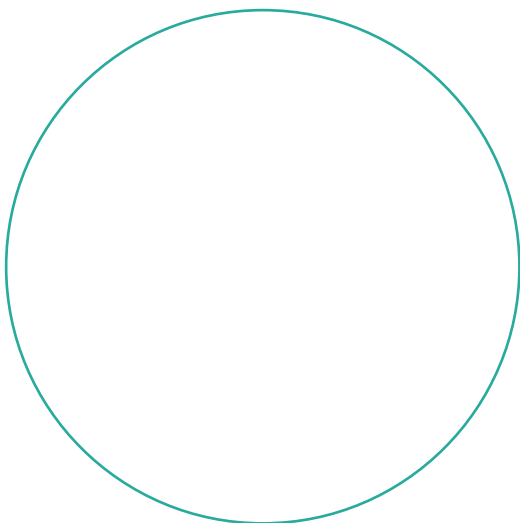


Μεγεθυντική ικανότητα προσοφθάλμιου:
» » αντικειμενικού:
Τελική μεγέθυνση παρασκευάσματος:

2. Πόσα χρωμοσώματα παρατηρείτε;

.....

3. Να σχεδιάσετε ένα μεγάλο χρωμόσωμα, χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη μεγέθυνση ώστε να διακρίνονται οι αδελφές χρωματίδες.



Μεγεθυντική ικανότητα προσοφθάλμιου:
» » αντικειμενικού:
Τελική μεγέθυνση παρασκευάσματος:

