



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 πυρίνα του κυττάρου. Την ουσία αυτή ο Φλέμινγκ την ονόμασε χρωματίνη (από την ελληνική λέξη «χρώμα»). Το 1888 ο Χάινριχ φον Βάλνταγιερ-Χάρτς (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 στορίζτε τη με το δεξιό πίεστρο.
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

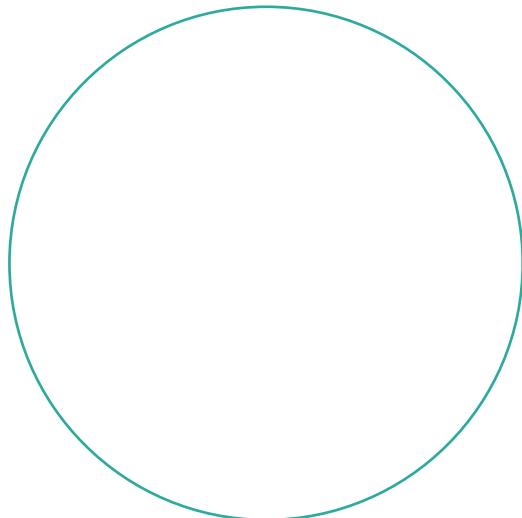


Φύλλο Εργασίας 9

Ονοματεπώνυμο
Τάξη
Τμήμα
Ημερομηνία

Παρατίρηση χρωμοσωμάτων

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



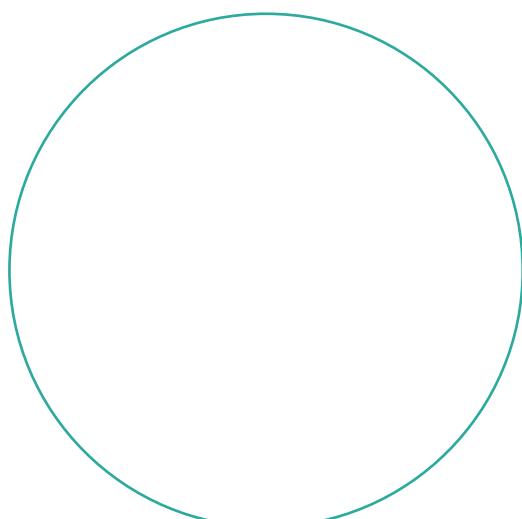
Μεγεθυντική ικανότητα προσοφθάλμου:

» » 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 προσοφθάλμου:

» » αντικειμενικού:

Τελική μεγέθυνση παρασκευάσματος:

