La mitose

Activité de microscope

Ce que tu dois faire :

1. Former des groupes de 2 (ou maximum de 3).
2. Installer votre microscope sur le comptoir.
3. Mettre le microscope sous tension.
4. Choisir l’objectif le plus faible, soit celui de 4X
5. Placer la lame préparée sur la platine du microscope
6. Faire le réglage avec les vis macro/micrométriques jusqu’à que vous pouvez voir le spécimen dans le champ de vision.
7. Faire le réglage du prochain objectif, soit celui de 10X jusqu’à que vous puissiez voir le spécimen.
8. Faire le réglage du prochain objectif, soit celui de 40X jusqu’à que vous puissiez voir le spécimen.

Si vous avez bien suivi les étapes, vous allez pouvoir voir les cellules individuelles de la racine d’oignon. À l’intérieur des cellules, tu pourras dépister les différentes phases du cycle cellulaire; particulièrement les 4 phases de la mitose.

Travail de réinvestissement :

Sur 2 feuilles blanches, tu dessineras 4 dessins scientifiques (recto-verso), soit des quatre phases de la mitose. Étiqueter les éléments suivants (seulement s’ils sont présents) : chromatine, chromosomes, chromatide, centromère, membrane cellulaire, paroi cellulaire, nucléole, membrane nucléaire, fibre fusoriale, centriole, etc. Si tu observes une structure dont tu ne peux pas identifier, assure-toi de consulter ton texte (**p. 156-157**) avant de consulter ton enseignant. Voici le modèle que vous allez tous suivre :

Phase

Spécimen

Grossissement

Ton nom

Le dessin doit être fait au crayon et sans couleur. Étiqueter le dessin avec une règle.