

TP 1 : La cellule végétale

Situation initiale : vous connaissez la structure type d'une cellule ; cytoplasme, noyau, membrane plasmique.

Question : est-ce que toutes les cellules sont constituées de la même manière ?

Matériel : lame, lamelle, élodée, oignon, microscope, feuille blanche.

I – La technique du dessin d'observation

Construire une fiche méthodologique à partir des informations fournies par M. Morand.

II – Observation de cellules végétales

1 – La feuille d'élodée.

- Monter entre lame et lamelle un fragment de feuille d'élodée.
- Observer les différentes structures visibles et l'aspect général des cellules.
- M'appeler et me décrire ce qui a été observé.
- Faire un dessin légendé.

2 – Le bulbe d'oignon

- Monter entre lame et lamelle un fragment d'épiderme de bulbe d'oignon.
- Observer les différentes structures visibles et l'aspect général des cellules.
- M'appeler et me décrire ce qui a été observé.
- Faire un dessin légendé.

III – Comparaison

- Construire un tableau permettant de comparer les deux cellules observées.
- Expliquer l'absence et la présence de certaines structures cytoplasmiques.
- Répondre à la question du début et donner les caractéristiques d'une cellule végétale.
- Faire un schéma d'une cellule végétale type.