

6^{ème} : Le développement et la reproduction des animaux

12. Quelle est la structure des végétaux (réaliser une lame mince) ?

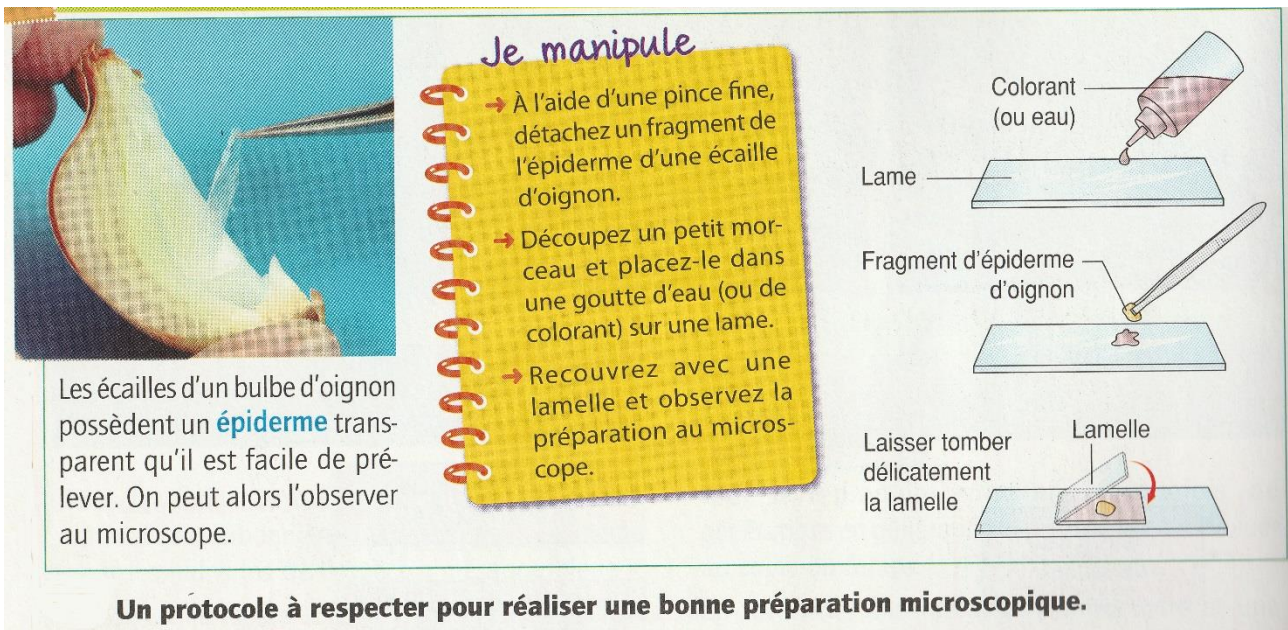
À l'aide d'un microscope, effectuer un dessin d'observation d'une cellule végétale.

Q.1 À l'aide du protocole « réalisation d'une préparation microscopique et du Doc. 1, décrire la réalisation d'une lame mince d'épiderme d'oignon.

Q.2 À quoi faut-il faire très attention lorsque l'on utilise un microscope ?

Q. 3 Identifier les 3 parties de la cellule d'épiderme d'oignon sur la photo du Doc. 2.

Q. 4 Réaliser un dessin d'observation d'une cellule d'épiderme d'oignon en respectant les règles d'exécution d'un dessin d'observation vues à la séance précédente.



Je manipule

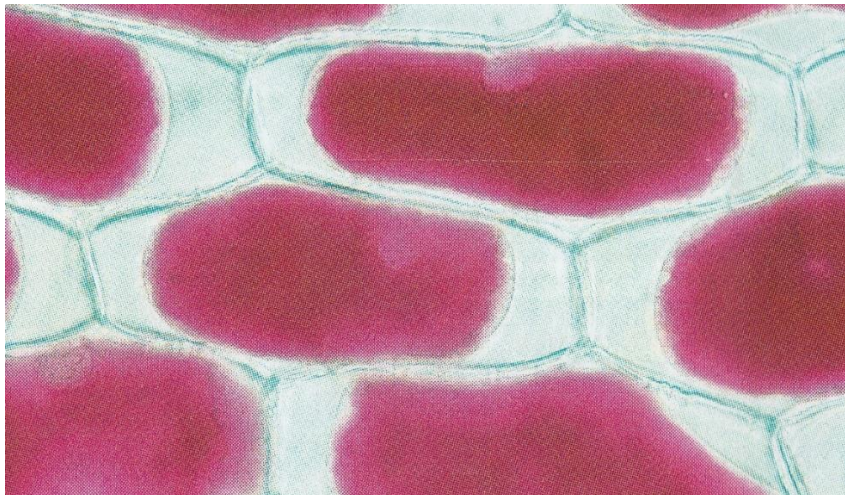
- À l'aide d'une pince fine, détachez un fragment de l'épiderme d'une écaille d'oignon.
- Découpez un petit morceau et placez-le dans une goutte d'eau (ou de colorant) sur une lame.
- Recouvrez avec une lamelle et observez la préparation au microscope.

Les écailles d'un bulbe d'oignon possèdent un **épiderme** transparent qu'il est facile de prélever. On peut alors l'observer au microscope.

Colorant (ou eau)
Lame
Fragment d'épiderme d'oignon
Lamelle
Laisser tomber délicatement la lamelle

Un protocole à respecter pour réaliser une bonne préparation microscopique.

Doc. 1 : Préparez une lame mince pour l'observation au microscope



Doc. 2 : Observation d'épiderme d'oignon au microscope (x 200).

Cellule : plus petite unité constitutive et fonctionnelle d'un être vivant.

Triton : animal appartenant au groupe des amphibiens qui gardent une queue à l'état adulte.

Mue : morceau de peau perdue par l'animal au moment du changement de peau.

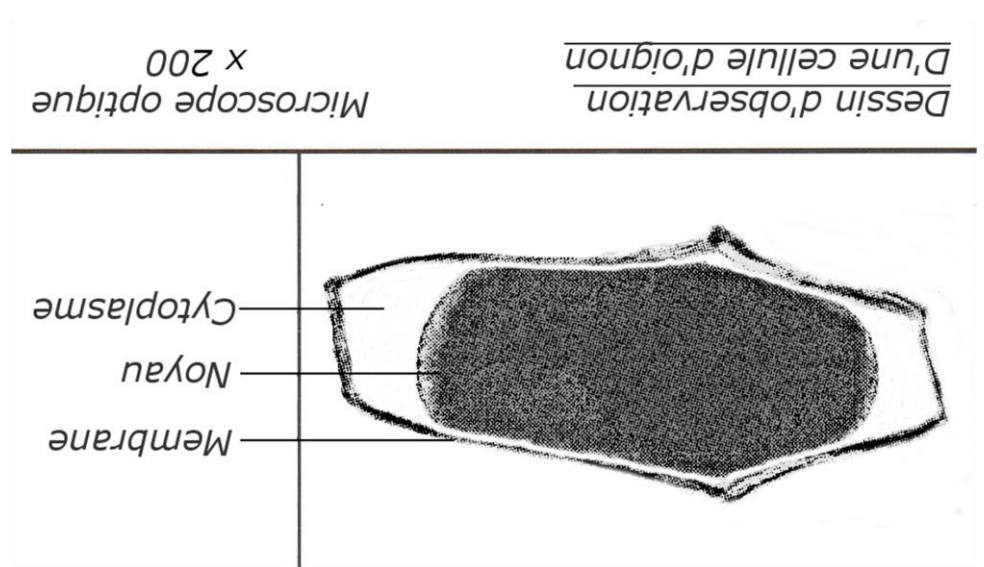
Bilan :

Les végétaux sont constitués de cellules.

Comme une cellule animale, une cellule végétale est constituée d'un noyau entouré de cytoplasme, le tout maintenu par une membrane.

Pour en savoir plus : Vidéo YouTube « [Tout savoir sur la cellule en 6 minutes !](#) »

Pour toutes question : yann.sennecheau@ac-guyane.fr



Dessin d'observation de la cellule se trouvant au milieu de la photo du Doc. 2.

Q. 3 et Q. 4

du microscope.

Il faut faire très attention à ce que l'objectif ne vienne pas en contact avec la lame lorsque l'on fait les réglages

Q. 2

Ne pas poser ses doigts sur la préparation à l'endroit où se fera l'observation.

Recouvrir avec une lamelle en prenant bien soin de chasser le maximum de bulle d'air.

d'oignon.

Déposer une goutte de colorant au milieu d'une lame puis déposer dessus le petit morceau d'épiderme

scalpel.

En servant d'une pince fine, prélever un fragment d'épiderme d'oignon puis en couper un morceau à l'aide d'un

Q. 1

REPONSES