

B I O L O G I E

Aujourd'hui, travail pratique; sortez vos microscopes. Prenez une lame chacun et déposez une goutte d'élevage de paramécies. Recouvrez d'une lamelle et observez. Répondez aux six questions du protocole et réalisez un dessin d'observation. Dépêchez-vous, vous avez 45 minutes. Et essayez vos lames à la fin.

Paramécie?

Ah oui, ben c'est un protiste. Un protiste, une cellule eucaryote qui n'est ni un végétal, ni un animal, ni un champignon. Un truc, mais un truc vivant. C'est un unicellulaire. En gros, ça veut dire qu'il est composé d'une seule cellule, alors que nous on en a plus de 10 milliards (rhô, le naze!).

La cellule, c'est l'unité de base du vivant. La pièce de LEGO, c'est elle.

Le plus fou, c'est que chacune de ces pièces est construite avec une certaine structure, un peu comme un état. Et tout fonctionne:

Un noyau, qui dirige le truc parce que c'est lui qui a la notice, le mode d'emploi, c'est celui qui sait, tu vois.

La membrane plasmique, frontière. Frontière et douane, hein, il n'y a pas tout qui passe.

Le cytoplasme, environnement aqueux dans lequel tout baigne, responsable notamment du stockage, du transport.

Chez les végétaux, il y en a encore pleins d'autres :

Les chloroplastes, pour la photosynthèse. Bah oui, les plantes utilisent la lumière du soleil comme source d'énergie. Bon, nous on a aussi des panneaux solaires, hein! C'est pas mal non plus. C'est aussi ces chloroplastes qui sont responsables de la couleur verte des plantes. On n'en a pas, MAIS on est vert de ne pas en avoir, donc ça revient au même. Enfin...

Et d'ailleurs, il y a aussi des choses que nous, animaux, avons, et que les végétaux n'ont pas! Eh ouais!

Par exemple, le lysosome.

Qu'est-ce que c'est? Ben, en fait, c'est... c'est la poubelle de la cellule.

Je sais, c'est vrai que dit comme ça, ça fait un peu moins rêver, mais bon...

Diversité! C'est fou, non? Si ce texte était réaliste, il n'aurait pas de fin. (Du moins, pas pour le moment.) La complexité du monde qui nous entoure, et de nous-même, a de quoi donner le vertige. Des molécules, elles-mêmes formées d'atomes, forment les cellules. Et les cellules forment des tissus, qui forment des organes, qui forment des systèmes d'organes, qui forment des organismes comme des lapins, des hiboux...

Des humains.

Alors comment s'intégrer dans une structure aussi millimétrée?

Aujourd'hui, travail pratique; rangez vos microscopes, regardez par la fenêtre. Répondez à toutes les questions et réalisez un dessin d'observation. Dépêchez-vous.

Et essuyez vos larmes au début.