Nom Prénom Classe : correction

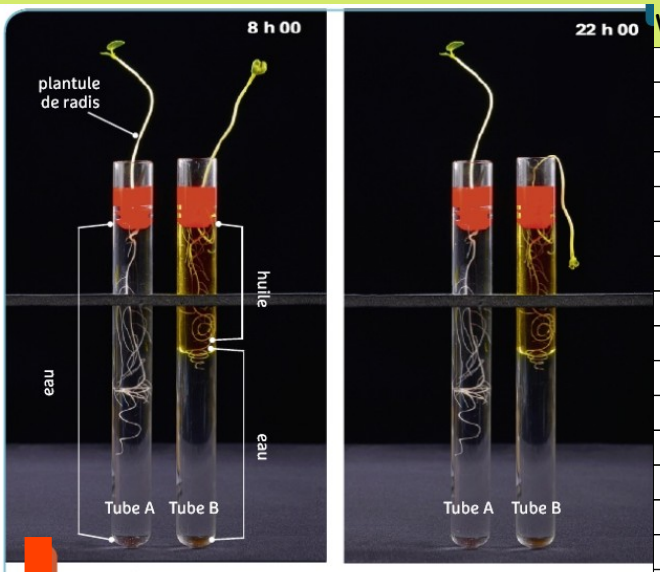
Cours 6 : le rôle des racines des plantes vertes.

Nous avons vu précédemment le rôle des feuilles qui, je le rappelle, prélèvent le dioxyde de carbone et rejettent le dioxygène de l'atmosphère grâce à leurs stomates.

1/ D'après vous, quel est le rôle des racines , cochez la ou les réponses qui correspond(ent) à votre hypothèse de départ.

☒Les racines prélèvent de l'eau
☒Les racines prélèvent des minéraux
☐Les racines servent uniquement à soutenir la plante
☐Les racines servent à prélever du gaz dans le sol
☐ J'ai une autre idée (noter votre idée ici) :

2/ Montrer à partir du doc suivant que les racines sont indispensable au développement de la plantule.



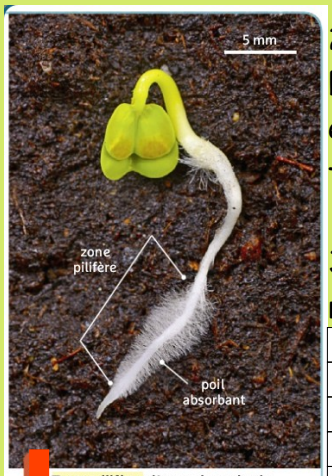
Une expérience. Une plantule de radis est cultivée pendant une journée dans deux conditions. L'huile n'est pas toxique pour la plante. La plante se flétrit quand elle manque d'eau.

Votre texte ci dessous :

Nous voyons qu'au bout d'une journée la plantule de droite est fanée.
Or, c'est la plantule dont les racines sont dans l'huile qui meurt.
Ceci montre donc que la plantule n'a pas pu absorber d'eau et donc cette dernière fane par manque d'eau.

Le document suivant montre bien que les racines possèdent des poils microscopiques appelés poils absorbants.
Ces derniers absorbent l'eau et les minéraux du sol.

Il était important ici de bien démontrer le rôle de spoils absorbants à partir de l'expérience.



Zone pilifère d'une plantule de radis. Chaque poil absorbant absorbe l'eau présente dans le sol.

2/ Réaliser un schéma de la plantule de radis dans votre cahier. Pensez bien que le schéma doit être au crayon à papier et que les légendes sont écrites au bout de flèches horizontales qui ne se croisent pas. Donner un titre au schéma.

3/ Rédiger un court texte qui pourrait répondre à la question : quel est le rôle des racines et comment jouent elles ce rôle ?

Les racines sont une zone de contact entre la plante et le sol. Elles absorbent l'eau et les minéraux dans le sol grâce à de très nombreux poils absorbants.
Ces derniers créent une zone d'échange très importante entre la plante et le sol.

En titre au schéma précédent il fallait donner: schéma d'une plantule de radis.