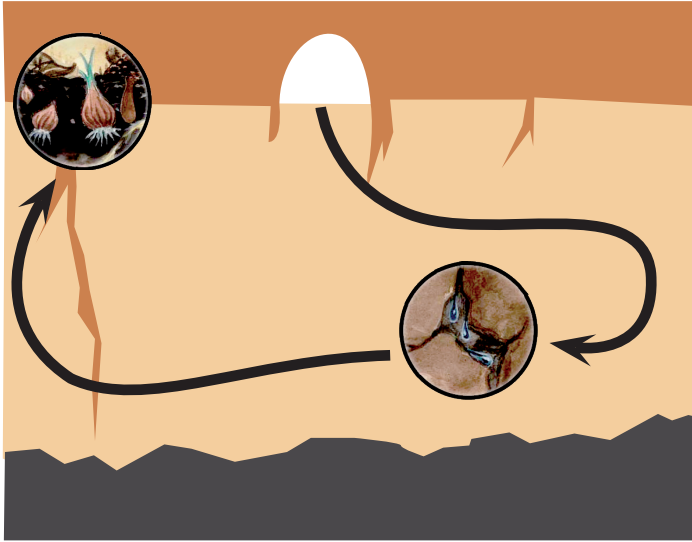


Mission d'exploration 3: les rôles du sol



But de la mission d'exploration

Le sol permet aux plantes de croître et purifie l'eau que nous buvons. Pour qu'il en soit toujours ainsi, nous devons le préserver. Lors de ce voyage, tu apprendras pourquoi un sol sain est indispensable pour tous.

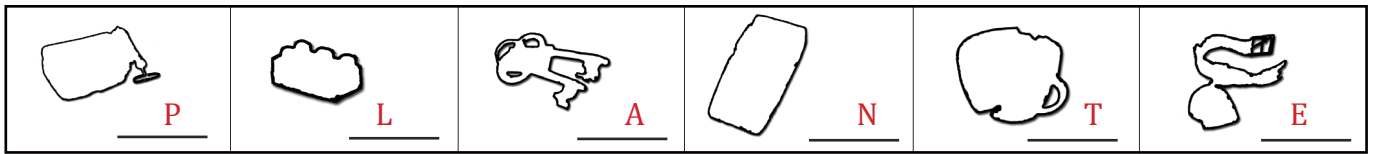
Embarque à bord de l'ascenseur souterrain et rends-toi aux deux stations suivantes:

- L'eau dans le sol
- Les plantes et le sol

Ce journal de bord t'accompagnera lors de ton périple. En chemin, découvre le mot caché et deviens incollable en répondant aux questions des deux stations.

Devinette

Différents objets balisent le chemin qui te conduit vers les deux stations. Lorsque tu cliques sur les objets, des lettres apparaissent sur certains d'entre eux. Reporte ci-dessous toutes les lettres que tu auras trouvées pour faire apparaître le mot caché.



Station L'eau dans le sol

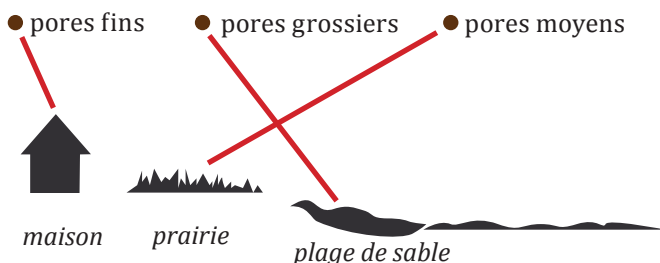
Vrai ou faux

Vrai ou faux? Coche la bonne réponse.

- En s'infiltrant dans le sol, l'eau traverse des rochers, du sable, des graviers et de l'argile.
 Vrai Faux
- Idéalement, un sol devrait avoir des pores grossiers, car ceux-ci peuvent emmagasiner beaucoup d'eau.
 Vrai Faux
- La qualité des eaux souterraines n'est pas toujours irréprochable.
 Vrai Faux

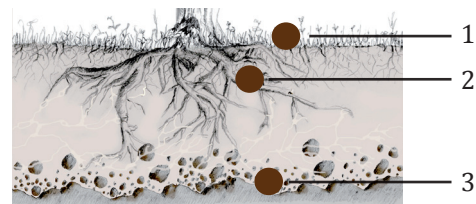
Associer

Relie chaque image au type de pore correspondant.



Expliquer

Décris ce qu'il se passe avec l'eau aux trois endroits numérotés du dessin.



- L'eau s'évapore. L'eau retenue dans la litière de feuilles est absorbée par les êtres vivants du sol, qui la transportent vers le bas. L'eau est stockée.
- L'eau est filtrée et s'accumule sous forme de nappe phréatique.
- Les plantes absorbent de l'eau par les racines, ce qui leur permet de pousser.

Station Les plantes et le sol

Expliquer

Quelles questions faut-il poser pour savoir si une plante peut pousser dans un sol?

1. **Le sol est-il pollué?**
2. **Le sol est-il riche ou pauvre en nutriments?**
3. **Le sol est-il sec ou humide?**
4. **L'endroit est-il ensoleillé ou à l'ombre?**
5. **Le sol est-il aéré?**

Vrai ou faux

Vrai ou faux? Coche la bonne réponse.

1. Le sol peut filtrer tous les polluants.
 Vrai Faux
2. En Suisse, un mètre carré de sol agricole disparaît chaque seconde.
 Vrai Faux
3. Sur un versant, la couche supérieure du sol doit être consolidée par les racines des plantes. Sinon, elle peut glisser dans la vallée en cas de fortes pluies.
 Vrai Faux

Associer

Indique de quelles substances un arbre feuillu a besoin et ce qu'il fournit.

