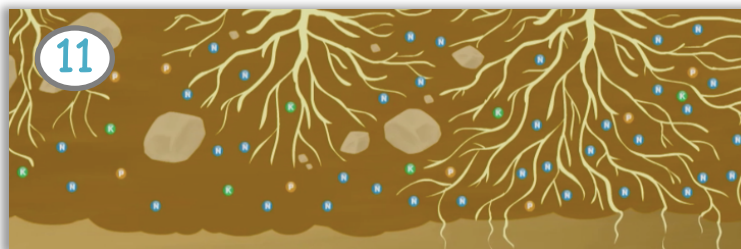


2 Comment prélever l'eau correctement ?

Les racines explorent le sol dans lequel la plante pousse à la recherche d'eau et de quoi se nourrir.

Dès le début de sa vie, la plante fait pousser ses racines qui se faufilent dans le sol et se développent en priorité dans les endroits riches en nutriments, contournent les obstacles et finissent par trouver le lieu idéal pour se ramifier. Plus les racines sont nombreuses, plus elles absorbent de l'eau et des minéraux. Et c'est là que le rôle de l'agriculteur est important !



11

8 Vrai ou faux ?

- a) Les feuilles explorent le sol pour trouver de l'eau et de la nourriture. _____
- b) Pour se ramifier, les racines cherchent le lieu où il y a le plus d'obstacles. _____
- c) Plus il y a de racines, plus la plante absorbera de l'eau et des minéraux. _____

9 Mets une légende sous ces images

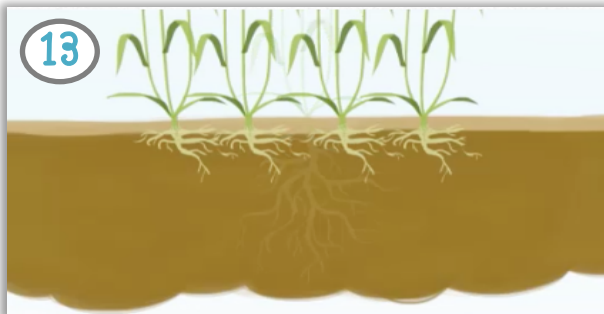
12



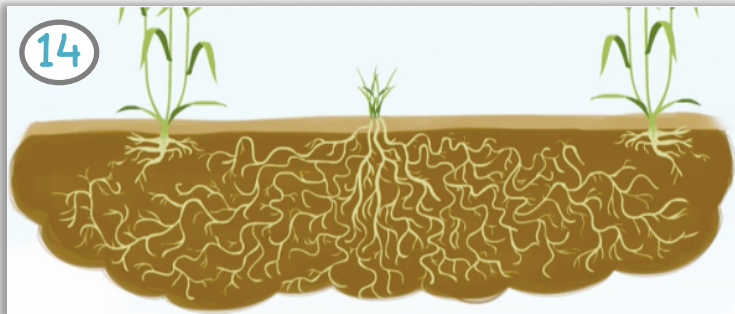
Le rôle de l'agriculteur

En préparant bien la terre et en évitant aux racines d'être gênées par des trop gros cailloux, il les aide à se développer facilement. Il peut faire attention à ce qu'il n'y ait pas trop de plantes les unes à côté des autres pour que les racines puissent se développer. Il peut aussi limiter la présence des mauvaises herbes qui développent elles aussi beaucoup de racines. Ainsi on évite qu'il y ait une compétition à chaque goutte d'eau trouvée.

13



14



3 Trop d'eau ou pas assez ?

Les stomates sur les feuilles se ferment et s'ouvrent en fonction de la température. Pour fabriquer du sucre il faut que les stomates soient ouverts pour que les feuilles puissent capturer dans l'air un gaz appelé CO₂. Pour le laisser entrer dans la feuille, la plante doit laisser s'échapper de l'eau. Mais s'il n'y a pas beaucoup d'eau, la plante ferme ses stomates pour économiser l'eau. Et le CO₂ ne peut plus rentrer non plus. En situation de manque d'eau, la plante ne peut plus se nourrir... elle fane et perd ses feuilles.