

1 A quoi sert l'eau dans une plante ?

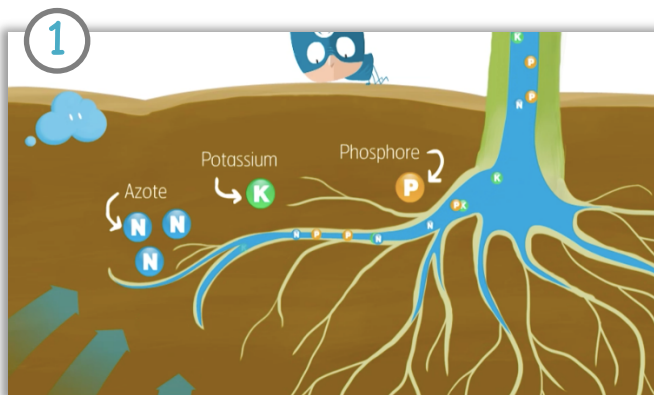
Dans la nature, un équilibre entre eau, température et lumière est indispensable pour faire pousser les plantes. Une plante est en moyenne constituée de 85% d'eau. L'eau a 4 pouvoirs :

1) Le transport.

Elle entre par la racine, là elle prend tous les éléments dont la plante aura besoin pour se nourrir.

L'eau est alors appelée, sève brute. L'eau arrive aux feuilles en passant par la tige. Elle dépose ses éléments nutritifs. Puis elle reste dans la cellule ou repart avec des sucres. Elle est donc transformée et s'appelle alors sève élaborée. Elle retourne dans la plante pour nourrir les grains.

Pour faire monter l'eau dans les feuilles, elle aspire l'eau très fort en transpirant par les feuilles. 98% de l'eau de la plante sera alors libérée dans l'atmosphère sous forme de vapeur d'eau.



1 Observe les images 1 et 2 et réponds aux questions.

Image 1 : Comment s'appellent les nutriments que les racines récupèrent dans la terre ? _____

Lesquels sont en plus grande quantité ? _____

Image 2 et 3 : Explique ce que fait la plante.



2 Observe ces deux gouttes d'eau indique de quoi elles sont constituées.



Sève brute



Sève élaborée