

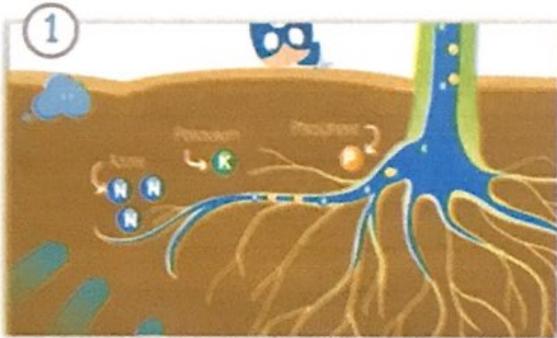
S3 De l'eau pour les plantes

Le vivant

CM

1 C'est quoi sort 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

S3

De l'eau pour les plantes

La science

CM

Correction

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 ?
De l'azote, du potassium et du phosphore

Lesquels sont en plus grande quantité ? L'azote

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

La plante récupère l'eau par les racines. Puis elle transpire et l'eau s'évapore de ses feuilles.

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



Sève brute

Elle contient des nutriments qu'elle a pris dans la terre (azote, potassium et phosphore)



Sève élaborée

Elle contient des sucres qu'elle a récupéré après avoir déposé les nutriments.