

LA PHOTOSYNTHÈSE

Le principe de la photosynthèse

La photosynthèse est un processus dans lequel les plantes vertes créent leur propre nourriture. En effet, les plantes et les arbres sont capables de se développer en utilisant l'énergie du soleil, de l'eau composée de sels minéraux et enfin du dioxyde de carbone (CO₂).

L'eau et les sels minéraux sont absorbés par les racines et transportés jusqu'aux feuilles dans la sève brute. Pendant que l'eau monte, l'arbre capte du CO₂ par des petits trous dans ces feuilles, les stomates. Une fois l'eau, les sels minéraux et le CO₂ réunis, la chlorophylle des feuilles capte l'énergie du soleil, pour transformer ces ingrédients en sucre. Ce sucre passe dans la sève élaborée et nourrit l'arbre du sommet jusqu'aux racines.

Au cours de cette réaction, la plante produit de l'oxygène (O₂) qu'elle rejette dans l'atmosphère, ainsi que l'eau dont elle n'aura pas eu besoin. C'est comme cela que les arbres nous permettent de respirer et d'avoir de l'eau pure, également grâce à l'évapo-transpiration qui alimente les nuages en eau !

On comprend donc que sans les arbres et plantes, nous ne pourrions pas vivre. C'est pour cela qu'il est si important de les protéger.

Les arbres sont capables de fabriquer leur propre nourriture. Pour cela, ils ont besoin :



INGRÉDIENTS



du dioxyde de carbone, le célèbre CO₂ qui rentre dans la feuille grâce à des mini-trous qu'on appelle les stomates



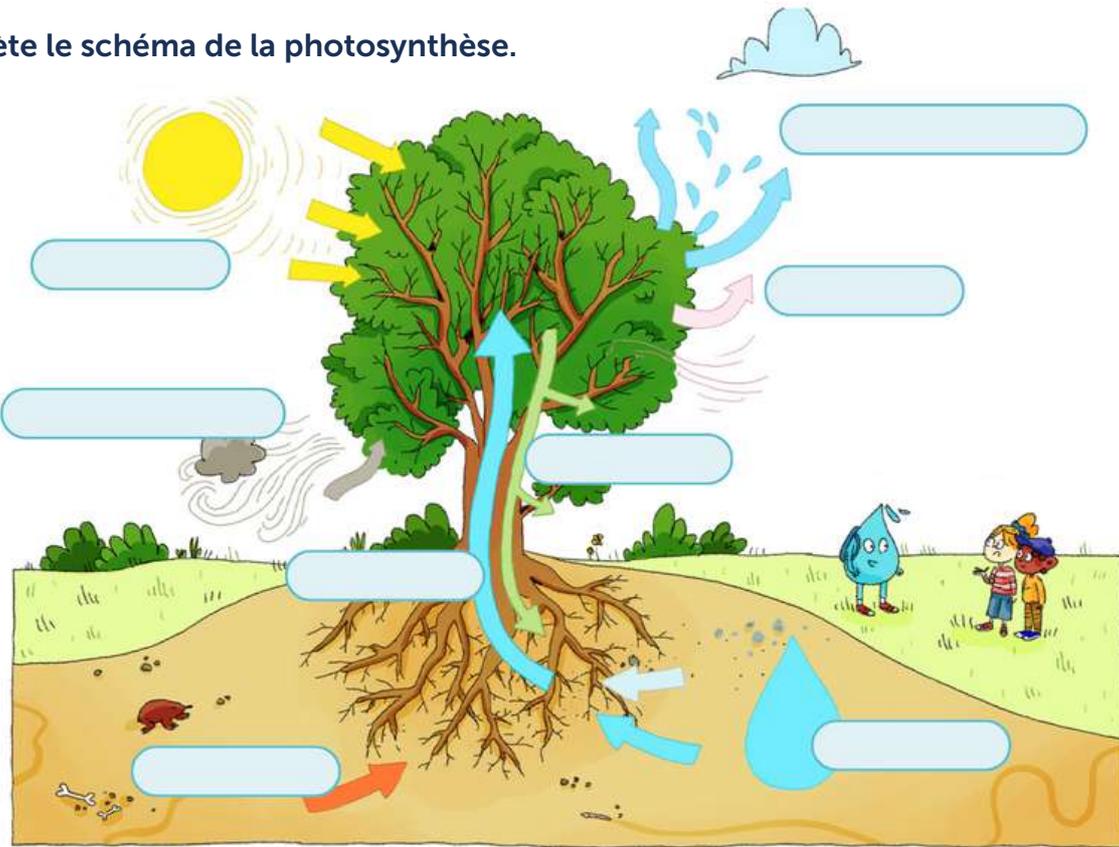
de l'eau et des minéraux qui sont absorbés par les racines



des rayons du soleil captés par la chlorophylle des feuilles

LA PHOTOSYNTHÈSE

Complète le schéma de la photosynthèse.



EAU SOLEIL ÉVAPOTRANSPIRATION SÈVE BRUTE
 SÈVE ÉLABORÉE OXYGÈNE SELS MINÉRAUX DIOXYDE DE CARBONE

