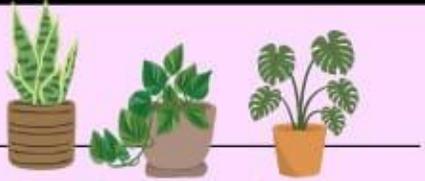


Photosynthèse



La photosynthèse est le processus par lequel les plantes transforment l'énergie lumineuse en énergie chimique. Les plantes utilisent cette énergie pour fabriquer leur propre nourriture. L'énergie lumineuse capturée est utilisée pour convertir le dioxyde de carbone, l'eau et les minéraux en oxygène.



Gaz carbonique

Oxygène

L'eau est absorbée (à travers les racines)

Chlorophylle

Le pigment qui donne aux plantes leur couleur verte et aide au processus de photosynthèse.

Saviez-vous?

Il existe des organismes autres que les plantes qui peuvent subir la photosynthèse. Il s'agit notamment des algues et de la limace de mer vert émeraude.

Le processus de Photosynthèse

Les plantes absorbent l'eau et le dioxyde de carbone et utilisent l'énergie du soleil pour les transformer en nourriture. Dans la cellule végétale, l'eau est oxydée, perd des électrons et se transforme en oxygène. Le dioxyde de carbone est réduit, acquiert des électrons et se transforme en glucose. L'oxygène est libéré et le glucose est stocké dans la plante sous forme d'énergie.