

# LA PHOTOSYNTHESE

Les plantes sont capables de transformer **la lumière solaire** en nourriture.

**La chlorophylle**, une substance verte qui se trouve à la surface de leurs feuilles, absorbe l'énergie du soleil. Cette énergie permet aux plantes de changer l'eau puisée par leurs **racines** et le **gaz carbonique** (CO<sub>2</sub>) présent dans l'air en glucose (sucre), tout en rejetant de l'**oxygène** (O<sub>2</sub>).

Le glucose les nourrit tandis que l'oxygène nous permet de respirer.

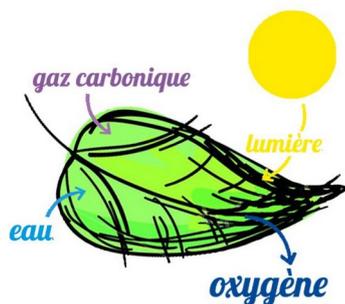
Quand nous respirons, nous absorbons l'oxygène (O<sub>2</sub>) et rejetons le gaz carbonique (CO<sub>2</sub>).

Les plantes font l'inverse : elles absorbent le gaz carbonique et rejettent l'oxygène

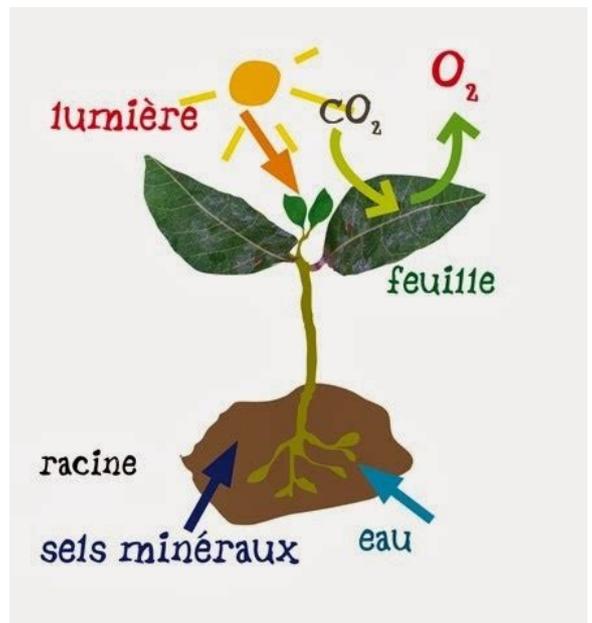
## 1<sup>re</sup> Photosynthèse

est le processus par lequel la **plante** élabore son propre **aliment**.

Dans la photosynthèse, les plantes vertes absorbent de l'**eau**, des **sels minéraux** de la **lumière**, du **gaz carbonique** et rejettent de l'**oxygène**.



Sans la photosynthèse, il n'y aurait pas de vie sur Terre.



le processus

1. Par les racines, la plante absorbe l'eau et les sels minéraux. C'est la **sève brute**.

2. La sève brute va dans les feuilles. Les feuilles absorbent le dioxyde de carbone et la lumière. Cela forme la **sève élaborée** qui se déplace à travers toute la plante.

3. La plante expulse de l'oxygène.

