

Nom: _____

Qui a...

le pouce vert?



Phase 2



SELON TOI, EN COMBIEN DE
TEMPS UNE GRAINE DE
TOMATES DEVIENT-ELLE UN
PLANT DE TOMATES?



POUR bien grandir, de quoi
ton plant a-t-il besoin?



Les besoins des végétaux

L'eau

- L'eau permet aux feuilles de capter le gaz carbonique pour le transformer en oxygène.
- L'eau apporte aux végétaux les sels minéraux dissous dans le sol.



Les besoins des végétaux

Le gaz carbonique

- Le gaz carbonique fait partie des éléments essentiels permettant à la plante de se nourrir et de faire ce qu'on appelle la photosynthèse.



Les besoins des végétaux

Les sels minéraux

- Ils sont la nourriture de la plante.

Voici quelques exemples de minéraux:

- **L'azote** : aide à la croissance des végétaux.
- **Le phosphore**: favorise le développement des racines, aide à la fécondité, à la résistance au froid et à la photosynthèse.
- **Le potassium**: nécessaire à la photosynthèse.



Les besoins des végétaux

La lumière

- La lumière est la composante fondamentale à la Photosynthèse.



QUESTION existentielle:

QU'EST-CE QUE LA
PHOTOSYNTHESE?



La Photosynthèse

Sa fonction: la photosynthèse permet à la plante de créer de l'énergie servant à se nourrir et à respirer.

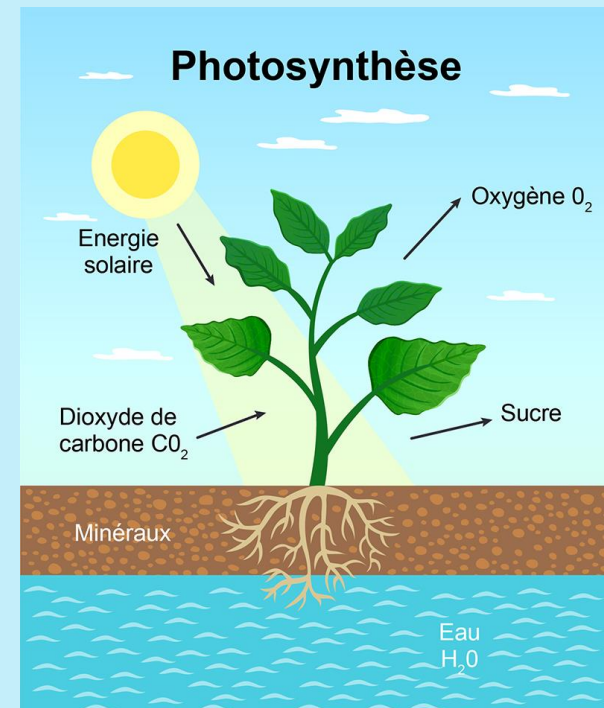
Cela est possible grâce à une réaction chimique.



La Photosynthèse

Voici ce qui se passe:

1. La plante libère de l'eau par ses feuilles.
2. Au même moment, elle en profite pour absorber le gaz carbonique.
3. La plante capte l'énergie solaire (lumière) pour faire une réaction chimique qui sépare le gaz carbonique en oxygène et en sucres (glucides).
4. La plante garde les sucres (glucides) pour se nourrir et rejette l'oxygène (ce qui nous permet de respirer).



La respiration des végétaux

Les végétaux utilisent le même procédé que les mammifères pour respirer. La respiration se produit lorsqu'il n'y a pas de source de lumière. Les végétaux aspirent l'oxygène et rejettent le gaz carbonique.

