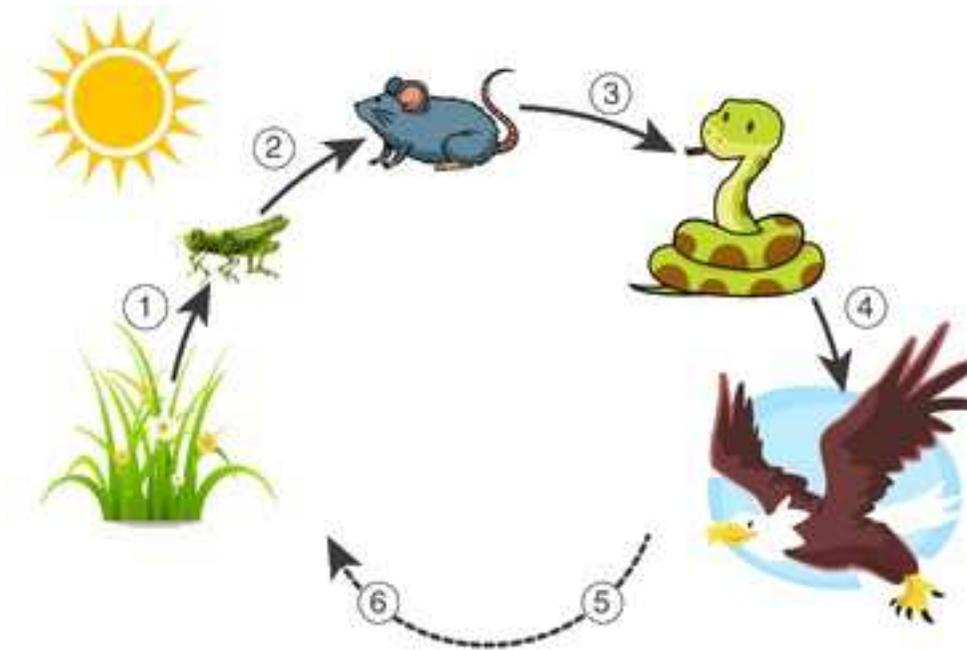


La Matière Organique : les végétaux chlorophylliens

Les végétaux verts (ou chlorophyllien) sont des producteurs primaires car ils sont à l'origine de la matière organique consommée par tous les autres êtres vivants.



Ils sont à la base de toutes les chaînes alimentaires.

Leur présence et leur production est donc indispensable au bon fonctionnement des réseaux trophiques (ensemble des chaînes alimentaires)

Photosynthèse

1: La plante puise de l'eau et des sels minéraux dans le sol grâce à ses racines.

2: L'eau et les sels minéraux montent dans les vaisseaux conducteurs de la plante.

3: L'eau arrive dans les feuilles.

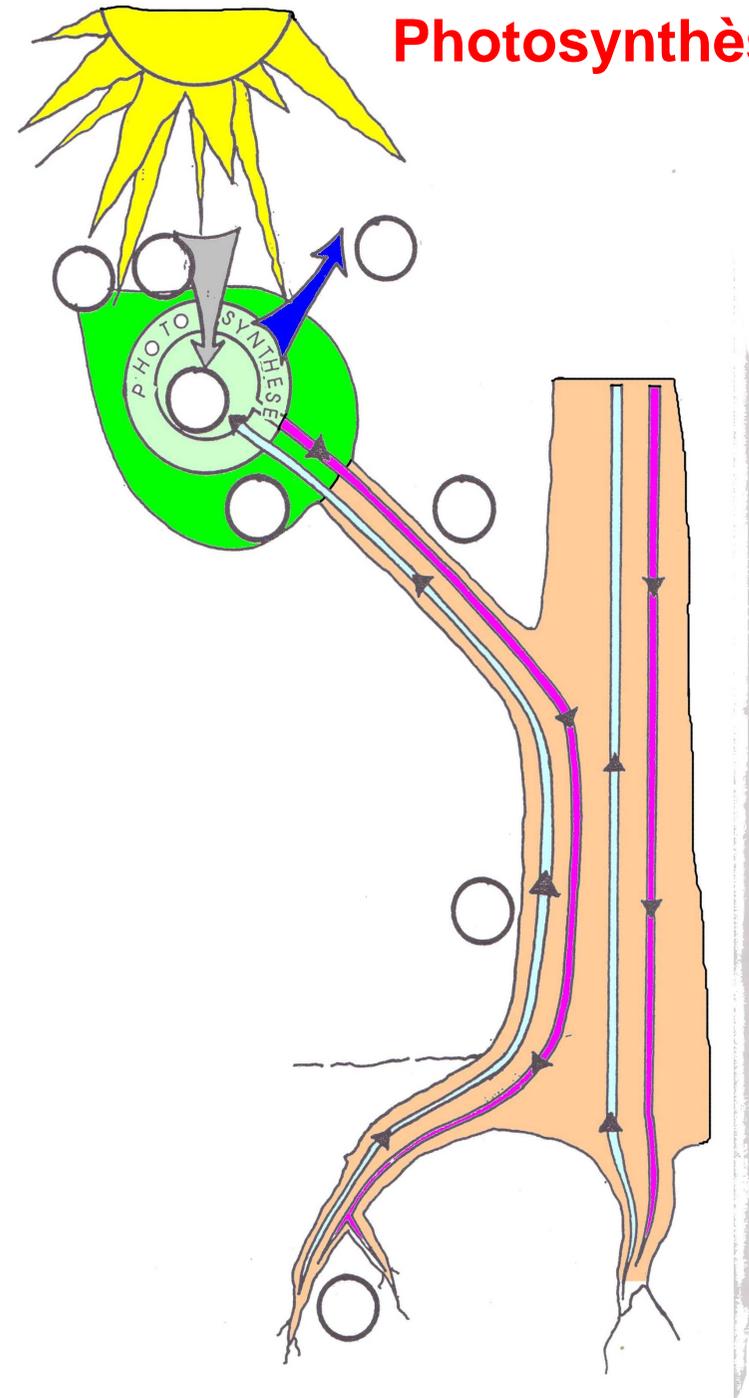
4: Les feuilles prennent du gaz carbonique dans l'air.

5: La chlorophylle des feuilles capte l'énergie lumineuse du soleil.

6: Grâce à l'énergie captée par la chlorophylle les feuilles transforment le mélange d'eau et de gaz carbonique en glucose (sucre).

7: Pendant cette transformation les feuilles rejettent de l'oxygène.

8: Le glucose fabriqué repart des feuilles pour nourrir le reste de la plante.



Les végétaux verts se développent et fabriquent leur propre matière : ils n'ont pas besoin des autres êtres vivants.

Les végétaux verts (chlorophylliens) ont besoin, pour et se développer, d'eau, de lumière, d'air (dioxyde de carbone) et de sels minéraux. Ils se développent et croissent uniquement à partir de cela.

Les végétaux verts puisent ce dont ils ont besoin dans leur environnement.

Les racines leur permettent prélever l'eau et les sels minéraux (provenant de la dégradation: des végétaux et des animaux).

Les feuilles puisent dans l'air le dioxyde de carbone (CO₂).

Le soleil apporte la lumière.

Quand l'ensemble de ces besoins est satisfait, les **végétaux verts se développent et fabriquent leur propre matière** :
Ils n'ont pas besoin de se nourrir d'autres êtres vivants .

Les végétaux chlorophylliens comme tous les autres êtres vivants consomment de l'oxygène en respirant. Mais la photosynthèse produit également de l'oxygène. Le bilan entre absorption (par la respiration) et dégagement (par la photosynthèse) d'oxygène est en faveur de la production d'oxygène. Cela conduit à dire que les végétaux verts produisent une bonne part de l'oxygène que l'on respire.

Chaîne alimentaire : les êtres vivants sont liés entre eux car chaque être vivant mange celui qui le précède. Cela forme une chaîne alimentaire.

Dioxyde de carbone (CO₂) : gaz présent dans notre atmosphère.

Matière organique : matière produite par les êtres vivants et qui constitue leurs différents organes

Photosynthèse: fabrication par les plantes de matière organique grâce à la chlorophylle, et la lumière.

Producteur primaire : être vivant présent à la base des chaînes alimentaires qui produit sa propre matière organique à partir de matière minérale.

Réseau trophique: ensemble des chaînes alimentaires.

Sels minéraux : substances présentes dans le sol.

Végétaux chlorophylliens : plantes qui contiennent un pigment appelé chlorophylle captant l'énergie lumineuse pour produire de la matière organique.