

Des écosystèmes et leur fonctionnement [6 M3]. 9C

Constat : la nature vit au rythme des saisons. Sous un climat tempéré, il y a 4 saisons :



A) Comment des êtres vivants s'adaptent-ils au changement de saisons ?

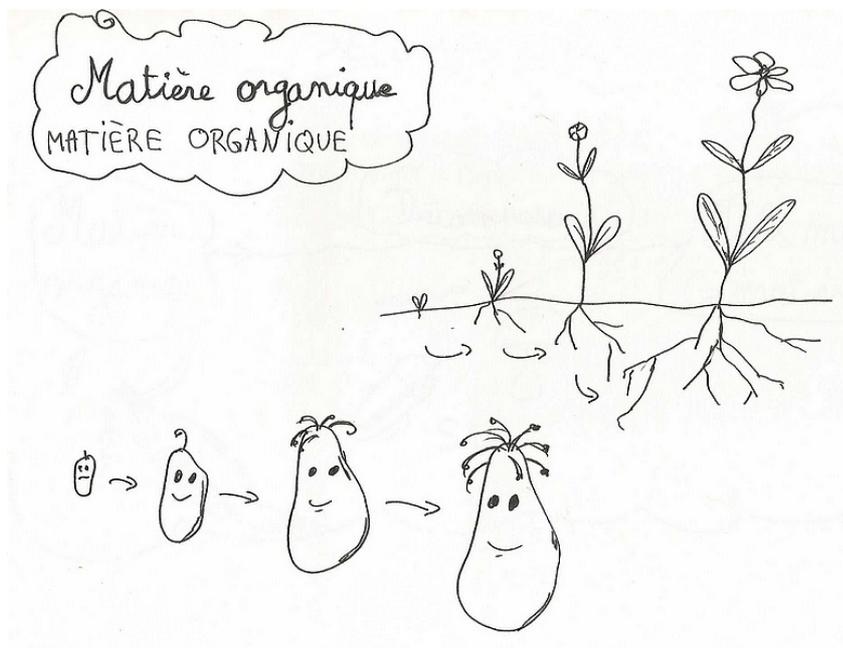
B) Quelles sont les interactions entre les êtres vivants d'un écosystème ?

Bilan 1 mission 3

La matière organique c'est la matière produite par tous les êtres vivants.

Exemple : quand on grandit on produit de la matière organique pour construire notre corps.

Elle est source aussi de nourriture pour tous les animaux.



matière organique

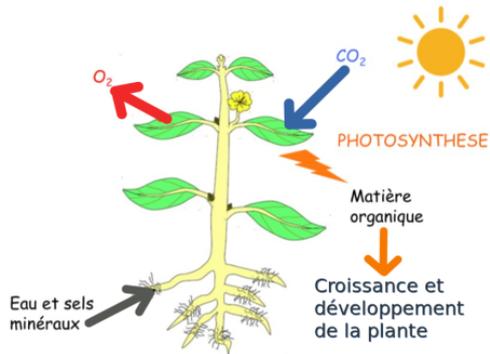
C) Quels sont les besoins nutritifs des végétaux ?

Bilan 2 mission 3

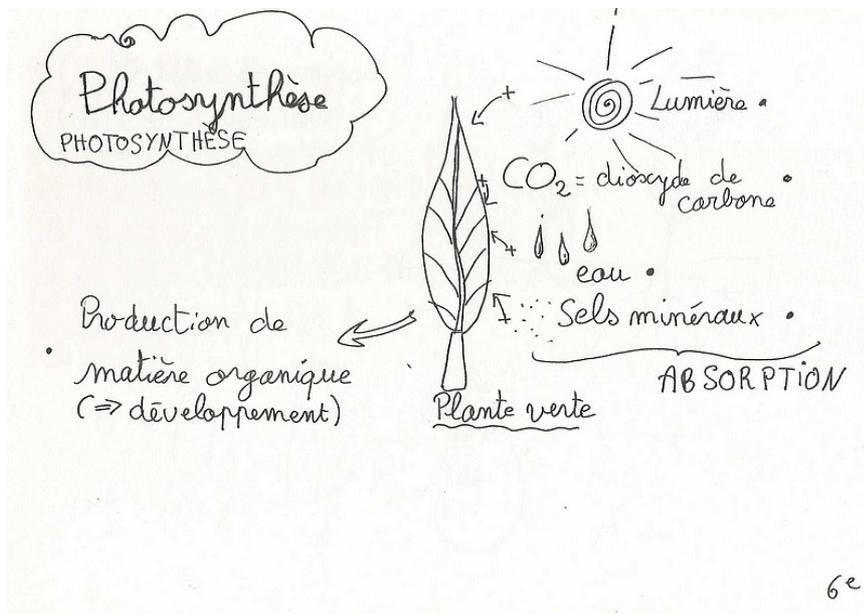
La photosynthèse est une fonction vitale d'une plante verte (chlorophyllienne), qui lui permet de produire sa matière organique à partir de ce qu'elle absorbe (sa nourriture) :

- de la lumière

- de l'eau
- des sels minéraux _éléments des roches dissous dans l'eau_
- du dioxyde de carbone _un gaz_ ou CO_2 .



La nutrition végétale, rappels de 5^e.



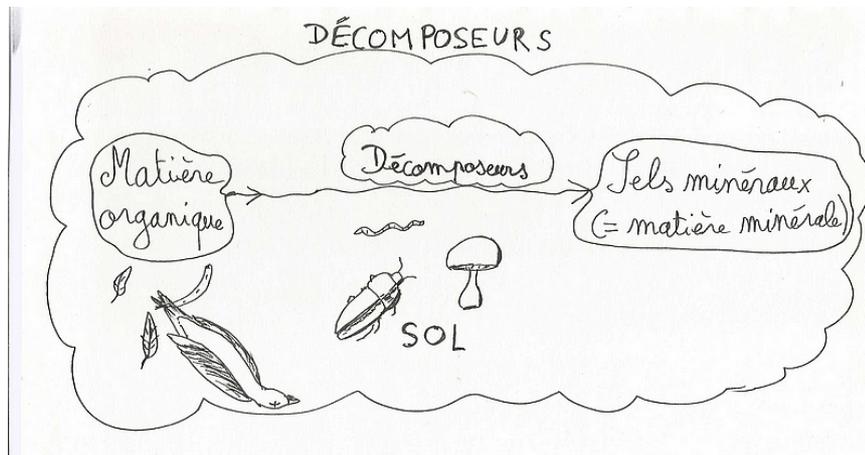
Constat : les restes d'êtres vivants sur le sol, la litière en forêt, le compost évoluent au cours du temps.

D) Que deviennent les feuilles mortes et autres restes tombés au sol ou dans l'eau ?

Bilan 3 mission 3

Les décomposeurs sont les êtres vivants qui contribuent à la décomposition de la matière d'origine vivante (la matière organique) en matière minérale.

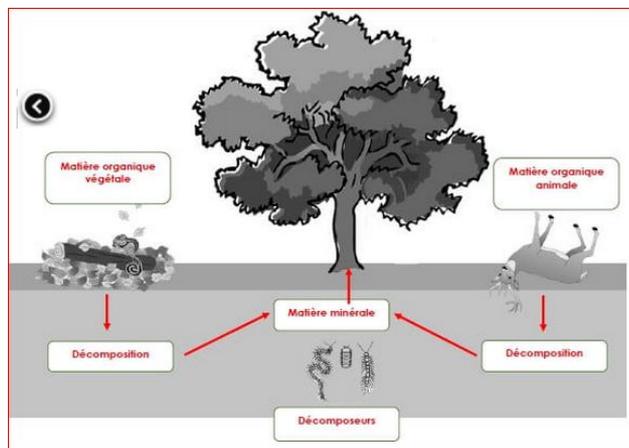
Exemple : les moisissures (des champignons) décomposent un fruit en matière minérale.



décomposeurs

- Pour aller plus loin : le cycle de la matière et l'importance des végétaux

Cycle matière élèves 6e



cycle_matière

On vient de voir les relations alimentaires dans les écosystèmes, des relations entre le vivant et la matière minérale. Y a-t-il d'autres types de connexions dans un écosystème ?

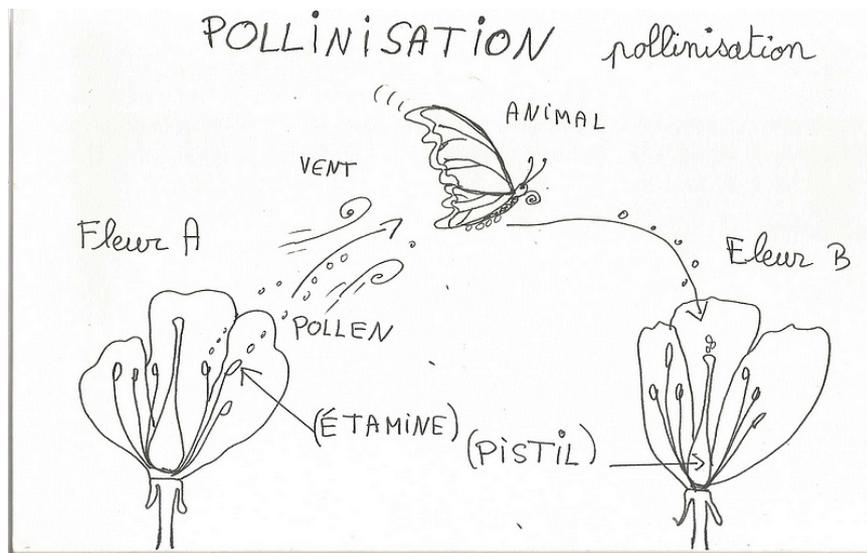


D) Comment mettre en évidence les liens entre les éléments d'un écosystème ?

Bilan 4 mission 3

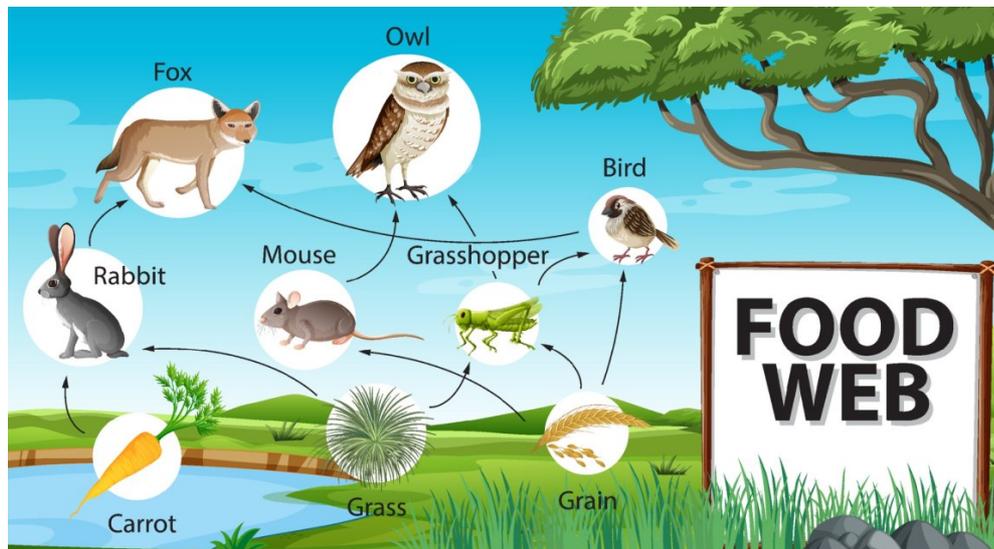
Dans un écosystème, les êtres vivants dépendent les uns des autres.

- La pollinisation c'est le transport du pollen par des insectes (ou l'air et le vent) permettant à la plante de se reproduire en formant ses graines.



pollinisation

- Le peuplement d'un nouveau milieu de vie, commencera toujours par l'installation des végétaux. Ils permettent la production primaire (la première production) de matière organique.
- L'introduction d'une nouvelle espèce peut modifier tout un écosystème.



Réseau trophique bis

MOTS CLÉS

- DÉCOMPOSEUR
- MATIÈRE ORGANIQUE
- PHOTOSYNTÈSE (EAU, SELS MINÉRAUX, DIOXYDE DE CARBONE, LUMIÈRE)
- POLLINISATION