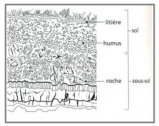
Production de la matière par les êtres vivants

Décomposition de la matière organique dans le sol

La matière organique morte (feuilles mortes, cadavres d'animaux, crottes) est décomposée en matière minérale par ces décomposeurs présents dans la litière du sol.

Le sol abrite une grande biodiversité (microfaune animale et végétale)

Microfaune importante dans la litière du sol.



Composition du sol

Besoins nutritionnels des êtres vivants

Chez les végétaux chlorophylliens

Sels minéraux et température influenceront l'intensité et la rapidité de croissance des plantes.

Les végétaux chlorophylliens n'ont besoin que de lumière, d'eau et de dioxyde de carbone (donc que des éléments minéraux) pour vivre: ce sont des producteurs primaires.

Chez les animaux

Tous les êtres vivants sauf les végétaux verts ont besoin de matière minérale et de matière vivante (animale ou végétale) pour vivre: ce sont des producteurs secondaires.

Différents types de régime alimentaire selon l'espèce animale.
Selon la saison et donc ce qu'offre le milieu de vie.

En étudiant les déchets qu'ils rejettent

En étudiant ce qu'ils mangent

Production de matière organique

Chez les animaux

Croissance des petits jusqu'à taille adulte

"Fabrication" d'un ou plusieurs bébés par la mère.

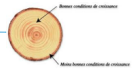
Production du lait lors allaitement

Chez les végétaux verts

Croissance de la graine à la plante adulte

Production de "bouture".

Croissance des arbres (cernes du bois)



Tous les êtres vivants sont constituée de matière minérale et de matière organique.
Tous les êtres vivants produisent leur propre matière pour grandir, se développer, se reproduire, ce sont donc des producteurs de matière.
Cette matière est produite à partir de celle que les êtres vivants prélèvent dans leur milieu de vie.

Mme Lacoste le 12/01/14