

facteurs édaphiques et leurs relations avec les êtres vivants

le sol : est la partie superficielle de la croûte terrestre est constitue un milieu de vie (biotope) pour les êtres vivants (biocénose) . il existe des interactions entres ces deux composantes de l'écosystème .

- Quelles sont les caractéristiques du sol ?
- Quelles est l'influence de ces caractéristiques sur les êtres vivants ?
- Quelle est l'action des êtres vivants sur le sol ?

les caractéristiques physico-chimiques du sol :

A- les caractéristiques physiques du sol :

1- la texture du sol :

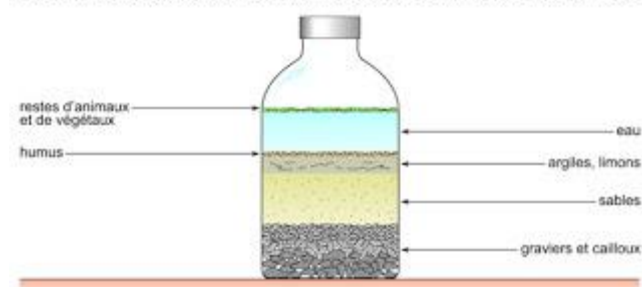
1-1) les constituants du sol :

en plus de l'eau et de l'air le sol contient un ensemble d'éléments de taille différent .
afin de déterminer les éléments d'un sol en réalise la manipulation suivante :

- * remplir une éprouvette de l'eau .
- * verser une poignée de sol récolté d'un jardin .
- * agiter énergiquement .
- * laisser décanter pendant quelques heures .

- RÉSULTAT : (voir le schéma si dessous)

Le classement des roches et des fragments de roche en fonction de leur masse



- * la sédimentation permet de séparer les constituants du sol suivant .
- * le sol se compose de la matière minérale (gravier , sable , limons ...) et de la matière organique .

1-2) la classification des éléments minéraux de sol (voir le doc si dessous)

Le tableau, intitulé "GRANULOMÉTRIE (en mm)", classe les éléments minéraux de sol selon leur taille en millimètres. Les colonnes sont : argile, limons fins, limons grossiers, sables fins, sables grossiers, graviers, et cailloux. Les lignes indiquent les gammes de tailles : 0,002 à 0,06 mm pour l'argile, 0,06 à 0,25 mm pour les limons fins, 0,25 à 0,6 mm pour les limons grossiers, 0,6 à 2 mm pour les sables fins, 2 à 5 mm pour les sables grossiers, 5 à 20 mm pour les graviers, et plus de 20 mm pour les cailloux.

1-3) la texture de sol ou granulométrie :

pour déterminer la texture du sol en utilise le triangle des textures (voir le doc si dessous)

