

FERME À LOMBRICS OU RHIZOTRON

Référence : LOMBFE



Enjeux planétaires contemporains: énergie, sol
JUSQU'A EPUISEMENTS DES STOCKS

Formation d'un sol : rôle des lombrics

Objectifs cognitifs :

Comprendre la formation d'un exemple de sol.

Visualiser de manière concrète le rôle des lombrics dans la formation du sol, particulièrement dans son aération ce qui facilite le développement des racines des plantes. L'activité des vers de terre a un rôle écologique essentiel. Elle intervient dans le recyclage de la matière organique et l'aération et le drainage de l'eau de pluie dans les sols. Les lombrics constituent la première masse d'êtres vivants terrestres.

Caractéristiques du modèle :

Le modèle est constitué d'un cadre en bois comprenant 2 rainures et de quatre plaques : deux en plexiglas transparent et deux opaques.

C'est l'équivalent d'un aquarium mais complètement plat. Il est ouvert sur le dessus.

Dimensions (L x h x p) : 400 x 300 x 70 mm

Manipulation proposée :

Dans notre ferme à lombrics, on dispose des strates de terre de différentes couleurs et de la litière (comprenant des feuilles) sur le dessus.

On insère des lombrics dans ce dispositif et on referme. Les plaques opaques permettent de plonger la boîte dans l'obscurité et facilitent l'observation des lombrics lorsqu'on les enlève (car les lombrics ont plutôt tendance à fuir la lumière). On pourra ainsi constater comment les lombrics participent au brassage de la terre et à la dégradation des feuilles.

Note : Les lombrics sont rapidement éliminés d'un sol traité aux pesticides. On peut expliquer l'influence

humaine sur la biodiversité de la faune végétale et la microfaune d'un sol.

Programme :

Enjeux planétaires contemporains : énergie, sol. Formation d'un sol. biodiversité. Impact de l'homme sur l'environnement. Les plantes et leur milieu.