

Vivarium pour vers de terre

Ces vers de terre qui fabriquent le sol !



Njazi Nivokazi/WWF Suisse

Construire un observatoire puis observer le mélange des couches de sol travaillés par les vers de terre.

Groupe cible

3 – 5 HarmoS

Matériel pour un observatoire

1 bouteille en PET de 1.5L

1 bouteille en PET de 0.5L remplie d'eau

Scotch de carrossier

Ciseaux

Feuille A4 de couleur foncée (noir, brun, bleu foncé, etc.)

Petite bêche et petite pelle

Forme sociale

Par groupe

Durée

1 période pour la fabrication, ensuite observation pendant deux à trois jours.

Discipline du PER

MSN

Complément

Inscrivez votre classe à l'action Classe Nature et recevez gratuitement

le set de cartes «Le sol»: www.wwf.ch/classesnature

Ces vers de terre qui fabriquent le sol !

1.

Rassembler le matériel.

Facultatif : un tupperware pour contenir les vers de terre (2 ou 3) en attendant de les mettre dans l'observatoire.



©WWF Suisse

2.

Découper la bouteille en PET de 1.5 L, au niveau où elle commence à se resserrer.



©WWF Suisse

3.

Mettre la bouteille de 0.5L remplie d'eau à l'intérieur de la bouteille découpée. Essayer de la placer bien au centre. Cela permet de réduire l'espace afin qu'on puisse bien observer les vers de terre.



©WWF Suisse



©WWF Suisse

4.

Remplir de terre l'espace entre les deux bouteilles. Commencer par de la terre un peu sableuse ou même du sable si vous en avez. Pour la deuxième couche, remplir avec une épaisseur de terre plus riche type terreau de compost. Puis encore une couche de terre sableuse puis du terreau et ainsi de suite. Ne pas remplir jusqu'en haut, laisser environ 3cm de libre.



©WWF Suisse



©WWF Suisse

5.

Partir à la chasse aux vers de terre. Dans un jardin potager ou décoratif, dans un parc, une forêt, un champ cultivé ou un pré. Par temps pluvieux ou juste après la pluie, c'est plus facile car les vers de terre quittent le sol pour respirer à l'air libre. Par temps sec, repérer les turricules (caca de vers de terre formant des petits monticules de boudin de terre) et creusez un peu, vous finirez par tomber sur un ver de terre !

Une fois les vers de terre capturés, le prendre avec les doigts ou avec l'outil et le mettre dans la bouteille pleine de terre. Recouvrir le ver de terre d'une fine couche de compost composée par exemple de feuilles ou d'épluchures pas encore bien décomposées.



©WWF Suisse



©WWF Suisse

6.

Reprendre le sommet de la bouteille préalablement découpée puis tailler deux ouvertures rectangulaires pour bien ventiler l'observatoire et éviter la condensation. Scotcher le sommet de la bouteille avec le bas.



©WWF Suisse

7.

Entourer la bouteille avec la feuille de papier foncé puis scotcher pour fixer la feuille. Mettre dans un endroit calme et à l'ombre.



8.

Laissez reposer l'observatoire au moins une nuit afin de laisser le temps aux vers de terre pour s'enfouir dans la terre.

Après une nuit, enlevez le carton et observez les galeries creusées par les vers de terre et comment ils ont mélangé les couches ! Après chaque moment d'observation, remettre la feuille de papier autour de la bouteille. Vaporiser un peu d'eau sur la terre si celle-ci commence à s'assécher. Après au maximum 3 jours, relâcher le ver de terre à l'extérieur, de préférence où vous l'avez trouvé ou sinon sur un terrain avec de la végétation.

Avant d'observer ce qui se passe, les enfants peuvent imaginer comment les vers de terre vont, par exemple, prendre possession de leur habitat. L'approche peut être réaliste ou imaginaire.

Les élèves peuvent aussi formuler des hypothèses et se questionner, avant de passer à l'observation et à l'analyse.

Les élèves peuvent ensuite comprendre l'importance du ver de terre pour l'aération du sol, et de manière plus globale, pour l'écosystème et la biodiversité en général.