

Nos amis, les vers de terre



Un projet pour

- se questionner
- observer
- manipuler, expérimenter
- échanger, débattre
- communiquer

Les vers de terre

Un projet permettant donc

de mettre en œuvre une **démarche d'investigation**

- pour construire des connaissances dans les domaines de la découverte du monde et des sciences et technologie

- pour se sensibiliser aux concepts de **biodiversité** et de **développement durable**

Les vers de terre

Points de départ

A l'occasion de l'observation du compost

Lors de l'observation de la litière

Après l'observation de tortillons sur la pelouse

En travaillant sur notre potager

Après une forte pluie en trouvant des vers sur le sol

Et d'autres situations de découvertes....

Les vers de terre

Tout d'abord, se questionner...

Existe-t-il plusieurs espèces de vers de terre? Comment se déplacent-ils?

Comment reconnaître un ver femelle ou un ver mâle? De quoi se nourrissent-ils?

Les vers de terre ont-ils des yeux?

A quelle famille animale appartiennent-ils?

Trouve-t-on des vers de terre dans tous les sols?

Comment faire un lombricomposteur?

En quoi la disparition des vers de terre pourrait-elle avoir des conséquences sur l'écosystème du sol?

Et bien d'autres...

Les vers de terre

Les vers de terre représentent la première biomasse animale sur la Terre.

Observons un ver de terre

Notons nos
remarques, nos
questions...

Se questionner
Observer



Les vers de terre



Le ver de terre a un corps allongé.
Son corps est annelé.
Il a des soies sur chaque anneau.
Sa tête est effilée et pointue.
il possède une partie plus épaisse et colorée,
c'est le clitellum (seuls les adultes en
possèdent)

Se questionner
Observer
Se documenter

Comment se déplace le
ver de terre?

En observant, on constate
que le ver s'allonge et se
raccourcit; En fait, il
alterne l'allongement et le
raccourcissement de ces
parties antérieures,
postérieures et centrales
pour se déplacer. Cela est
possible car il prend
alternativement appui sur
les soies des parties ne
s'allongeant pas.

Les vers de terre

se questionner
observer

On rencontre rarement des vers de terre sur le sol et si c'est le cas, ils s'enfoncent rapidement dans la terre. Comment font-ils pour s'enfoncer dans le sol?

Le ver enfonce sa partie antérieure, puis la gonfle, la durcit pour agrandir le trou. Le reste du corps peut alors passer en tassant la terre. Cela est possible grâce au mucus secrété par le corps qui ramollit la terre et favorise ainsi le glissement.

se questionner
expérimenter
observer

Quels sont les preferendum des vers de terre?

Les vers de terre recherchent l'humidité et l'obscurité. A l'air libre, la peau se dessèche rapidement et l'animal ne peut plus respirer. Ils n'apprécient guère la chaleur et le froid, et dans ce cas s'enfoncent plus profondément. En hiver, ils mènent une vie ralentie.

Donc, dans la terre ils trouvent tous les éléments nécessaires favorables à leur vie et sont aussi protégés de leurs prédateurs: oiseaux, amphibiens....



Les vers de terre

Que mange le ver de terre ? Sa place dans la chaîne alimentaire.

Pour cela observons la surface du sol: sur une pelouse fréquentée par des vers de terre, on peut voir de petits amas de terre, parfois des tortillons. Le ver mangerait donc de la terre (??). En fait, il absorbe la terre par la bouche et la rejette par l'anus. Entre temps, il se nourrit principalement de débris végétaux qu'il fragmente et enfouit dans le sol.



Se questionner
Observer
Se documenter

Le ver de terre est un détritivore, il contribue à la transformation des végétaux et à leur décomposition. Ses excréments sont riches en éléments nutritifs qui permettent aux végétaux d'assurer leur croissance.

Le ver de terre, indispensable au bon fonctionnement du sol

En creusant des galeries communiquant avec la surface du sol, les vers de terre permettent une meilleure infiltration de l'eau et une circulation du dioxygène. Le brassage de la terre réalisé par les vers favorise la croissance des végétaux.



observer,
se documenter

Un sol très piétiné, pollué, ou trop labouré entraîne la diminution du nombre de vers d'où un appauvrissement du sol ayant des conséquences négatives sur sa santé, les cultures et la biodiversité.

Le ver de terre, où le situer parmi les autres animaux

Observons un ver de terre et les attributs qu'il possède

- Il a une tête
- Son corps mou est composé d'anneaux

Il fait donc partie du groupe des **annélides**



observer,
se documenter
classifier

Le ver de terre, où le situer parmi les autres animaux

Yeux et/ou bouche

Squelette externe,
pattes articulées

ARTHROPODES

8 pattes,
chélicères

6 pattes,
2 antennes

Quatorze
pattes, (4
antennes)

Corps mou, tentacules
(Coquille enroulée)



MOLLUSQUES

Corps mou composé
d'anneaux



ANNELIDES

observer,
se documenter
classifier



ARACHNIDES



INSECTES



CRUSTACES

Différentes espèces de vers de terre

Selon les zones qu'ils occupent, on distingue trois grands groupes en lien avec les diverses espèces de vers de terre:

- A la surface du sol, dans la litière, dans les composts, on observe les espèces épigées
- Un peu plus bas, dans la terre, on observe les espèces endogées qui creusent des galeries horizontales
- Des espèces plus grosses creusent des galeries verticales permettant un brassage important dans le sol, ce sont les espèces anéciques. Le lombric, bien connu, fait partie de ce groupe.



observer,
se documenter
classifier

Vigie Nature Ecole, des sciences participatives

Vigie Nature Ecole est un programme du Museum Nationale d'Histoire Naturelle visant à associer les élèves à des programmes d'inventaires de divers espèces.

Il existe un protocole pour étudier la biodiversité des vers de terre.

Un site dédié;

<https://www.vigienature-ecole.fr>

Suivre un protocole
observer
Communiquer ses
résultats

The screenshot shows the website header for 'Vigie-Nature école'. The logo includes the text 'Vigie-Nature' and 'école' in green, with the tagline 'DÉCOUVRIR & PARTAGER' below it. On the right, there is a user menu with a profile icon, the text 'Je suis enseignant(e)' with a dropdown arrow, and links for 'Se connecter' and 'S'inscrire'. Below the header is a navigation bar with three main items: 'Nous connaître' (with a snail icon), 'Se préparer' (with a caterpillar icon), and 'Nos observatoires' (with an arrow icon). To the right of 'Nos observatoires' is a row of ten circular icons representing different species: a snail, a bird, a flower, a butterfly, a plant, a microscope, a shell, a coral, and another plant. Below the navigation bar is a large green banner with the text 'Nos observatoires' and 'pour découvrir la biodiversité'.

Vers l'EDD...

Connaître

Les vers de terre
Leurs modes de vie
Leurs rôles

Comprendre

L'importance des vers de terre pour la décomposition des matières organiques et leur transformation en éléments nutritifs;
Leur rôle dans l'aération du sol, la circulation d'eau dans le sol...

Faire des choix

Adopter des comportements pour conserver des sols riches et favoriser la biodiversité

Agir

Abandon de l'utilisation de pesticides
Préservation des sols
Limiter les piétinements et labours
Développer des espaces sauvages
Participation à des observatoires de vers de terre...

Faire le lien, mettre en relation

Vers l'EDD...

Et aussi,

le ver de terre, un auxiliaire indispensable pour recycler nos déchets organiques:

S...

- dans notre compost
- en mettant en place des lombricomposteurs

Bon courage !