

Les sols, terreau fertile pour l'EDD

Fiche activité 7 - Le conte du ver de terre

Fifi Humus et Peter Argile

Introduction

Pour que les plantes poussent, elles ont besoin d'aliments et d'eau, tout comme nous. Elles puisent cette nourriture (eau et sels minéraux) dans le sol. Les réserves du sol ne doivent jamais s'épuiser sinon la vie des plantes s'arrête. Comme la nature est bien faite, la matière est recyclée en continu dans le sol, où la matière organique (issue des plantes et des résidus animaux) et la matière minérale (la roche) se transforment continuellement sous l'action des habitants du sol, pour réalimenter le stock.

Afin de rendre ces éléments accessibles pour les plantes, les vers de terre et autres décomposeurs jouent un rôle primordial pour unir les deux en un complexe qu'on nomme le complexe argilo-humique. A l'heure où nos sols meurent souvent par méconnaissance de la vie du sol, il est nécessaire de rappeler l'importance de ce « mariage » et recyclage naturel et continu !

Publics : Cycles 2 et 3 ; collège (6 ^e et 5 ^e)	Objectifs : <ul style="list-style-type: none">• Découvrir de manière poétique et imagée la notion de complexe argilo-humique du sol et son importance pour la vie du sol et des plantes• Comprendre le rôle des vers de terre et des autres décomposeurs• Aborder la notion de recyclage de la matière via la transformation de Fifi la Feuille
Durée : 45 minutes	Matériel : Imprimer le conte « Fifi Humus et Peter Argile »

■ Préparation

Imprimez le conte et le lisez pour se l'approprier avant la lecture aux enfants.

■ Déroulement de l'activité

Devant votre auditoire, lisez le conte.

Demandez ensuite aux participants, en fonction de leur âge, de résumer l'histoire puis de répondre aux questions suivantes :

- Est-ce que le sol est vivant ? Y a-t-il beaucoup d'habitants ? Citez-en quelques uns.
- Où l'arbre et les plantes des prairies trouvent-ils leur nourriture ?
- Comment sont transformés Fifi la Feuille et Peter le Caillou avant de se rencontrer ?
- Quel est le rôle des autres décomposeurs, notamment en ce qui concerne Fifi la Feuille ?
- Qui aide à transformer Peter en argile ?
- Que fait le ver de terre, dans la nature, pour que l'argile (Peter adulte) rencontre l'humus (Fifi adulte) ?
- Quel est le rôle du ver de terre dans l'histoire ?

Pour les petits, le but est de montrer l'importance de cet animal dans le sol.

Pour les plus de 8 ans, le but est d'insister sur les différents rôles du ver de terre : il aère le sol, mais surtout, il participe à la décomposition de la matière organique et minérale et contribue ainsi à rendre ces éléments nutritifs assimilables pour les plantes.

- A quel moment, Fifi la Feuille tombe-t-elle au sol ? L'objectif est d'aider les participants à prendre conscience du phénomène de recyclage des feuilles qui tombent au sol à l'automne.

■ Pour aller plus loin

- Demander aux participants d'illustrer l'histoire.
- Aller chercher sur internet des illustrations des différents personnages de l'histoire.
- Aller faire une observation sur le terrain pour rencontrer le couple Fifi Humus et Peter Argile et tous les autres habitants d'une prairie. Pour cela, il suffit de creuser un trou dans le sol et d'observer les différentes couches du sol (la litière, dans laquelle on retrouvera des morceaux de feuille à différents stades de décomposition puis le sol lui-même).
- Aller en forêt, observer la décomposition des feuilles de la litière.
- Installer un lombricarium pour prendre le temps d'observer la formation du complexe de Peter Argile et Fifi Humus (=complexe argilo-humique) sur plusieurs semaines.

■ Ressources

- Fiche pratique : le lombricarium du classeur pédagogique Naturaville du pays de Montbéliard.
- Ouvrage « Le sol, la terre et les champs : Pour retrouver une agriculture saine » de Claude et Lydia Bourguignon, Edition Sang de la terre.
C'est un ouvrage technique mais néanmoins très bien vulgarisé pour prendre conscience de l'importance de la vie du sol et son fonctionnement.