



Compostage et cycle de la matière

Atelier scientifique sur le Centre
Fiche n° 18

Niveau : cycle 3

Lieu : dans une salle du Centre

Durée : 1 h 30

Matériel susceptible d'être utilisé :

composteurs et lombricomposteur, déchets verts de cuisine avant cuisson, loupes, papier, crayons.

Gestion des déchets, compostage, décomposeurs et cycle de la matière.

■ Présentation

Les élèves découvrent le fonctionnement des composteurs du Centre, utilisés pour la gestion des déchets issus de la préparation de leurs repas.

Ils s'interrogent ainsi sur le devenir des déchets organiques et appréhendent le cycle de la matière.

■ Objectifs

- ▶ Constater la décomposition de matière organique
- ▶ Prendre conscience de la notion de biodégradabilité
- ▶ Prendre conscience du rôle des décomposeurs
- ▶ Découvrir la production de fertilisant naturel par les décomposeurs
- ▶ Découvrir le fonctionnement d'un lombricomposteur
- ▶ Observer les caractéristiques des vers de terre

■ Liens avec les programmes scolaires

- ▶ Mobiliser le langage, comprendre et s'exprimer à l'oral oral (C1 à 3)
- ▶ Explorer le monde (C1): observer les différentes manifestations de la vie animale et végétale
- ▶ Questionner le monde (C2): connaître les caractéristiques du monde du vivant, ses interactions, sa diversité, utiliser des objets techniques et identifier leur fonction
- ▶ Adopter un comportement éthique et responsable vis-à-vis de l'environnement (C2 et C3)
- ▶ Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent (C3): expliquer l'origine et le devenir de la matière organique

Mots-clés

Matière organique, déchets organiques ou bio déchets, biodégradable, décomposition, décomposeurs, compost et compostage, composteur et lombricomposteur, fertilisant naturel, ..

■ Les élèves en action,

des exemples :

Tri de déchets, observation à la loupe, dessin d'observation, jardinage...

■ Observations

Ces propositions sont indicatives et sont modulables selon le temps disponible et l'âge des enfants.

■ Bibliographie, sitographie

Nounours et le ver de terre, G. Ingves, Ecole des Loisirs, 2000, (cycles 1 et 2).

Tout pourrit ! Nakano Hirota, coll. Archimède, Ecole des Loisirs, 1993, (épuisé, cycles 1 et 2).

La princesse et les insectes, J. Dalrymple, Ecole des Loisirs, 2000, (cycles 2 et 3).

Les vers de terre, B. Kalman, Petit monde vivant, Banjo éditions, 2009 (cycles 2 et 3).

Le ver de terre, V. Tracqui et B. Branger, Milan Jeunesse, 2005 (cycle 3).

Ca grouille sous terre, M. Ohno, Ecole des Loisirs, 92

La poubelle et le recyclage à petits pas, G; Bertolini, Cl. Delalande, N. Hubesch, Actes Sud Junior, 2007

Guide de l'ADEME sur la réduction et la valorisation des déchets de cuisine et de jardin (enseignant): <http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-utiliser-dechets-verts-et-cuisine-au-jardin.pdf>