

MODULE 6 : LE COMPOSTAGE DES DECHETS ORGANIQUES



OBJECTIF

Prendre connaissance du fonctionnement d'un composteur.



OUTILS

- Planche à déchet (compostage)
- Clé de détermination des vers
- Film C'est pas Sorcier « VERS: seigneurs des anneaux».
- Protocole vers de terre
- Fiches compost
- Quiz compost



A RETENIR

→ Le compostage est le processus de dégradation de la matière organique qui s'effectue en présence d'oxygène et d'humidité. C'est un processus naturel qui aboutit à la formation du compost : un engrais qui est à la fois un fertilisant et bon amendement pour le sol. Ce sont les organismes décomposeurs qui assurent ce processus de transformation de la matière organique.

→ Le compostage présente l'intérêt de pouvoir gérer des déchets ménagers sur place et sans usine de traitement. Il permet donc d'éviter la collecte et le traitement des déchets par l'incinération. C'est un geste de prévention dans la gestion des déchets.

→ Le compostage s'effectue dans un composteur, une sorte de bac que l'on entasse dans le jardin. Le processus de transformation s'effectue en 6 à 8 mois.

→ Concrètement, on peut composter :

- Des déchets de cuisine (épluchures de fruits et légumes, pain, produits laitiers, viandes, poissons, coquilles d'oeufs, marc de café, thé, ...)
- Des déchets du jardin (tontes de pelouses, tailles de branches, feuilles mortes, sciure, écorces, broyat...).

→ Ce sont les derniers éléments de la chaîne alimentaire qui décomposent la matière organique. On les appelle les décomposeurs. Parmi eux, il y a le vers de terre, qui est très important, car il mélange la matière organique avec les minéraux dans son appareil digestif. En plus, en construisant ses galeries, il contribue à aérer le sol.



DEROULE :

Phase 1 (45 minutes) / Expliquez ce qu'est le compostage

Expliquez ce qu'est la matière organique (Partir de l'exemple de la vie d'un arbre et de la dégradation des feuilles mortes en forêt).

Expliquez que ces déchets sont transformés par la faune des décomposeurs (qui sont les derniers maillons de la chaîne alimentaire) et que cette transformation aboutit au compost.

- **Fiches compostage**

- **Film «20 millimètres sous terre»**

Expliquez qu'il y a des déchets ménagers organiques. On les appelle les biodéchets. On les retrouve dans la cuisine (épluchures de légumes par exemple, trognon de pomme) et dans le jardin (tontes de pelouses).

Faites un jeu du tri «version papier» ou en situation : distribuer 1 à 2 vignettes «déchets», ou 1 à 2 déchets de la poubelle pédagogique par élève. Demandez à chaque élève d'apporter son déchet devant la classe, de le montrer, de dire en quelle matière il est et d'indiquer dans quel conteneur il doit le déposer. Pour pimenter le jeu, demandez aux élèves de raconter une histoire autour de ce déchet.

- **Planche à déchet (compostage) ou Jeu du tri (compostage)**

Phase 2 (45 minutes) Etudier les vers de terre

Rendez-vous sur un terrain au sol nu (ex: jardin). Prélevez des vers de terre et les mettre en bocal. Essayez de choisir des vers de terre de différentes tailles et de différentes couleurs.

- **Protocole ver de terre**

Observez les vers de terre à la loupe et essayez de déterminer les différents types : les épigés, les endogés et les anéciques. Ne pas hésiter à laisser planer le doute !

- **Clé de détermination des vers de terre.**

Etudiez pour finir la vie des vers de terre.

- **Film C'est pas Sorcier «VERS : seigneurs des anneaux».**

Pour aller plus loin :

- **Quiz compost.**

