

Fiche d'activité

La biodégradabilité expliquée en forêt

Catégorie -> Réduire

Les activités de l'association Zéro Déchet Touraine suivent la démarche des 3R. Cette démarche consiste à Réduire les déchets (I), Réutiliser les déchets (II) et Recycler (III). La priorité doit être donnée à la réduction des déchets afin de limiter le gaspillage de matière, d'énergie et d'eau nécessaire à la fabrication de tout bien/objet. La réutilisation puis le recyclage allonge la durée de vie des déchets, diminuent leurs impacts mais n'est pas sans conséquence.

« Le meilleur déchet c'est celui qui n'existe pas »

Description de l'activité

Cette activité consiste à comprendre la notion de biodégradabilité à travers l'exemple des feuilles notamment.

Déroulement

L'activité se déroule dehors dans un parc, une forêt ou un bois idéalement afin que les élèves puissent observer et collecter la faune et la flore dans la litière de la forêt. Évitez les pinèdes ou bois de peupliers où il y a peu d'humus (couche superficielle noirâtre sous la litière de feuilles). Cette sortie peut avoir lieu à n'importe quelle saison, le printemps est la meilleure saison. L'intervenant pose quelques questions au départ comme :

- Que deviennent les feuilles mortes ?
- Comment se fait-il que les feuilles ne s'accumulent pas sur plusieurs mètres d'épaisseur ?

Laisser les élèves batifoler en groupe librement 15 minutes. Ils doivent collecter dans des boîtes des échantillons de faune et flore. Les élèves de cycle 3 devront dessiner le lieu. Regrouper les élèves et faites une mise en commun pour nommer ce que vous avez collectés. Demander aux élèves de répondre aux deux questions énoncées. Demander aux élèves de prélever un peu de litière pour avoir des vers rouges saprophages (ils mangent de la nourriture en décomposition : feuilles, restes de cuisine, carton marrons...). Ces vers se trouvent en surface plutôt dans les zones humides (étaler à la surface de la litière quelques centaines de grammes de marc de café constitue un excellent piège à vers).

Consignes de sécurité

Faire attention aux insectes dangereux (frelons...), et aux champignons toxiques pour l'Homme. Cueillette interdite.

Lieux

Parc, forêt, jardin boisé, bois...

Durée
1h30

Public cible
Cycle I, II, III

Objectifs

De savoir :

- Comprendre la notion de biodégradabilité (les petites bêtes transforment les feuilles en humus).
- Comprendre le rôle des petites bêtes (décomposeur, recycleur de la nature).



Crédits : Claudius Thiriet / Biosphoto - AFP

De savoir-être :

- Respecter la nature (ne pas rapporter tous les échantillons, toutes les bêtes en classe, leur milieu c'est la forêt, le bois...).

De savoir-faire :

- Reconnaître ce qu'est la litière et l'humus.

Matériel

Eventuellement des gants (mettre des gants crée une barrière entre l'Homme et la nature).
Des boîtes pour les quelques prélèvements.
Des feuilles et stylos de couleur pour dessiner.

Prolongements

Faire une fiche d'activité sur le compostage, le lombricompostage ou étudier les vers.

Aller plus loin

Visiter une ferme pédagogique pour les grosses bêtes.
Visiter une ferme lombricole qui élève des vers.

Cette fiche a été réalisé à l'aide du livre-programme « réduire mes déchets, nourrir la terre » de passerelles.info.

L'association Zéro Déchet Touraine promeut la réduction des déchets à la source pour l'ensemble des tourangeaux (particuliers, entreprises, administrations, associations...). Ainsi, nous assurons des animations afin de sensibiliser les scolaires de tous âges de l'école maternelle à l'université à la démarche des 3R. Ceci, afin d'engager chacun vers une société zéro déchet, zéro gaspillage.

