

Tout retourne à la terre

Tous nos déchets, qu'ils aient été jetés dans une poubelle ou par terre, triés ou non, brûlés ou enfouis retournent un jour ou l'autre dans la terre. Mais si les déchets organiques (comme les feuilles des arbres) se dégradent rapidement grâce aux petites bêtes du sol, certains déchets produits par l'homme mettent beaucoup plus longtemps à disparaître.

Objectif

- Découvrir le temps de décomposition de différentes matières

EXPÉRIENCE

Enterrer avec vos élèves des déchets dans des bocaux en verre remplis de terre (indiquer sur le bocal le type de déchet et la date d'enfouissement). Vous pouvez aussi les enterrer dans le jardin de l'école. Dans ce cas, placez des piquets pour vous souvenir du déchet enfoui à cet endroit. Pour reproduire les conditions extérieures, arrosez légèrement la terre. Attention, il ne faut surtout pas saturer la terre d'eau pour éviter la fermentation et donc des mauvaises odeurs.

Chaque mois, observer ce qu'il se passe. Noter les observations dans le tableau de la fiche élève.

Au bout d'un certain temps (1 à 4 mois), arrêter l'expérience. Sortir ou déterrer les déchets pour mieux les observer.

Pour les déchets organiques, la décomposition doit être soit bien avancée, soit complète si vous avez laissé les déchets enterrés longtemps. Pour les autres déchets donner aux élèves la frise ci-dessous pour réaliser le travail demandé.

Bien que les déchets aient disparu, les éléments qui les composent sont encore présents sous forme de microparticules. Pour les matières organiques, ces microparticules vont enrichir le sol. Par contre pour les autres matières, ces microparticules peuvent contaminer l'eau, les sols, l'air... et se retrouver dans la chaîne alimentaire.

TEMPS DE DÉCOMPOSITION DES DÉCHETS



