

Extrait du Sciences41

<http://sciences41.tice.ac-orleans-tours.fr/php5>

Que deviennent les déchets ?

- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : vendredi 11 janvier 2008

Sciences41

Que deviennent les déchets ?

Attention : Cette mallette n'est plus disponible au CRESTE41.

Un outil complet pour aider les élèves à découvrir le thème des déchets.

Les élèves de la classe partent d'une collecte personnelle pour aborder la problématique des déchets. Ils parviennent, étape par étape, à comprendre leur transformation par les organismes vivants. A la fin de ces séances d'expérimentation réalisées collectivement, et seulement après avoir compris à partir de leur propre réflexion la nécessité du tri sélectif et le rôle des décharges, ils arrivent par eux-mêmes à élaborer des solutions.



Liste des expériences :

1. Evaluation initiale.
2. Poser le problème : les élèves collectent et trient les déchets que leur classe produit pendant un jour ordinaire à l'école.
3. Différencier pour classer : les déchets naturels et les déchets industriels.
4. La transformation des déchets : les élèves classent leurs objets en fonction de leur nature, organique ou non, et construisent une "mini-décharge" pour observer la détérioration sur plusieurs semaines.
5. Que deviennent les déchets ?
6. Le rôle de l'eau.
7. Le rôle de la terre.
8. Construire une décharge.
9. Nettoyer l'eau : dispositifs de purification de l'eau pour la rendre potable.
10. Conclusions sur les décharges de surface.
11. Conclusions sur les décharges enfouies.
12. Le recyclage.
13. Evaluation finale.

Composition de la mallette :

- 1 Bac rouge 30 cm avec couvercle translucide
- 7 bacs plastique transparent 2,6 L
- 100 gants jetables
- 100 gobelets plastique 20 cl
- 50 gobelets carton 25 cl
- 30 sacs poubelle 30 L

Que deviennent les déchets ?

- 10 sacs poubelle 100 L
- 25 compresses de gaze
- 5 feuilles de papier filtre 40x50 cm
- 1 rouleau ficelle blanche 90 m
- 28 loupes
- 30 masques chirurgicaux
- 1 flacon de poudre d'alun 100 g
- 1 flacon de colorant alimentaire 125 ml
- 2 Kg de terre d'argile
- 7 flacons compte-gouttes
- 1 boîte de bracelets caoutchouc
- Livret du maître