

LUTTER CONTRE LA POLLUTION PAR LES PLASTIQUES

MATIÈRES ABORDÉES :

Questionner le monde, Sciences et technologie, Enseignement moral et civique

THÈMES ABORDÉS :

Les différents types de plastique, les étapes du recyclage, le surcyclage dans le monde

COMPÉTENCES ABORDÉES :

- Prendre en charge des aspects de la vie collective et de l'environnement
- Développer un comportement responsable vis-à-vis de l'environnement fondé sur la connaissance
- Exercer sa capacité à choisir de manière responsable

Matériel et outils nécessaires

Il n'y a pas de matériel ou d'outils nécessaires pour cette fiche.

Éléments pour nourrir le projet

LES BIOPLASTIQUES

Il existe deux types de bioplastiques :

- Les plastiques « biosourcés » dont la matière première vient de la biomasse (végétaux, déchets de végétaux, etc.) au lieu du pétrole. Ils sont mal recyclés aujourd'hui car ils ne sont pas habituels pour les centres de recyclage.
- Les plastiques biodégradables, censés se dégrader dans des conditions données (en général en compostage industriel). Cependant ils se dégradent moins bien dans la mer.

LES SEPT TYPES DE PLASTIQUE

- 1. Le plastique PET (ou PETE)** se recycle à 100% et ne perd pas en principe ses caractéristiques fondamentales et peut donc être réutilisé à plusieurs reprises. Le PET est souvent utilisé pour la production de bouteilles à boissons. Il est à noter que son recyclage exige une extrême pureté de la matière collectée.
- 2. Le plastique HDPE** est opaque, résistant aux chocs, imperméable à l'eau, à certains produits chimiques, au gaz et aux arômes. Il est principalement utilisé dans les secteurs de l'alimentation, du médical et de la chimie. Il entre dans la fabrication de réservoirs, d'équipements sportifs, de prothèses, de produits d'emballage et de plusieurs autres éléments.
- 3. Le plastique PVC (ou V)** est utilisé dans de nombreux produits de consommation courante, pour fabriquer les tuyaux de canalisations, les revêtements de sol, les encadrements de fenêtre.
- 4. Le plastique LDPE** est souple, résistant aux chocs, imperméable à l'eau. Il n'est pas recyclable dans nos poubelles de tri. Il doit être jeté dans la poubelle des déchets ménagers.

5. Le plastique PP est utilisé essentiellement dans l'industrie automobile et dans l'industrie alimentaire. Il rentre à présent dans le bac jaune pour les zones où l'extension des consignes de tri est appliquée (à Paris depuis janvier 2019).

6. Le plastique PS est dur et cassant. C'est l'un des plastiques les plus répandus dans nos maisons. Il n'est pas recyclable dans les poubelles de tri.

7. Other, tout le reste.

CORRIGÉ

// LE MOT DU JOUR :

Recyclage n.m. : action d'utiliser à nouveau un objet qui a déjà servi après un traitement.

// ACTIVITÉ 1 : LES DIFFÉRENTS TYPES DE PLASTIQUE

1 - Relie chaque symbole présent sur des objets en plastique à sa signification.

Image 1 : Cet ensemble de logotypes représente les sept grandes familles de plastique. Ces logotypes se retrouvent en général sous les emballages en plastique.

Image 2 : Ce logotype indique que le produit ne doit pas être jeté dans la poubelle des ordures ménagères, mais doit être trié pour être recyclé.

Image 3 : Ce logotype universel vert indique que le recyclage est possible pour ce produit.

// ACTIVITÉ 2 : LES ÉTAPES DU RECYCLAGE DU PLASTIQUE

Remets dans l'ordre ces 4 étapes du recyclage du plastique.

1 - Les emballages en plastique sont triés et déposés dans la poubelle correspondante.

2 - Le centre de tri : les déchets sont triés par grande famille de plastique (PET ou PP, etc.) et sont ensuite aplatis pour former des cubes appelés balles de plastique.

3 - L'usine de régénération : les balles de plastiques sont lavées, broyées et ramollies, les emballages deviennent des granulés de plastique.

4 - L'usine de recyclage : ainsi transformés, les granulés sont utilisés pour donner vie à de nouveaux objets. Les PET vont donner des moquettes, des fibres, des sacs de couchage, etc. Tandis que les PEHD vont donner des tuyaux, des sièges auto, des arrosoirs, etc.

// ACTIVITÉ 3 : SURCYCLAGE ET INITIATIVES DU MONDE ENTIER

1 - Nomme les cinq pays indiqués sur la carte.

- 1 - États-Unis
- 2 - Algérie
- 3 - Brésil
- 4 - Afrique du Sud
- 5 - Nouvelle-Zélande

3 - Trouve un objet en plastique que tu pourrais réutiliser différemment.

Voici des idées d'objets en plastique à utiliser différemment : des bouteilles en plastique peuvent devenir de petites serres pour faire grandir vos plantes ou encore des pièges à guêpes !

// À RETENIR :

Il existe **7** grandes familles de plastique, dont **4** sont recyclables.

Bibliographie

<https://www.citeo.com/le-mag/les-chiffres-du-recyclage-en-france/>

<https://www.reco-france.com/et-ma-bouteille-elle-devient-quoi/>

<https://www.linfordurable.fr/culture/bresil-un-artiste-fabrique-des-lits-pour-animaux-partir-de-pneus-abandonnes-11029>

<https://www.emballageecologique.com/symboles-recyclage-emballages-plastiques/#:~:text=Symbole%20plastique%20n%C2%B06,dans%20les%20poubelles%20de%20tri.>