

AUTOPSIE D'UNE BOUTEILLE EN PLASTIQUE

ATELIER

MA BOUTEILLE EN QUESTION

DURÉE 1h30

Analyse la composition et le parcours d'une bouteille en plastique en répondant aux questions (toutes les réponses sont dans le texte au verso de la fiche).

Le plastique est partout. Et oui ! Il n'y en pas seulement dans ta bouteille en plastique ou dans les emballages. Stylos, vêtements, téléviseurs, chaises, jouets, téléphones mobiles, ordinateurs, médicaments, DVD, revêtement de sol, tuyaux, pneus... Il suffit de regarder autour de toi pour en trouver !

DE QUELS INGRÉDIENTS SUIS-JE COMPOSÉE ?

.....

.....

.....

.....

COMMENT M'A-T-ON FABRIQUÉE ?

.....

.....

.....

.....

QU'EST-CE QUI SE PASSE SI JE ME RETROUVE DANS LA NATURE ?

.....

.....

.....

.....

COMBIEN DE KILOMÈTRES AI-JE PARCOURUS POUR ARRIVER JUSQU'À TOI ?

.....

Une bouteille en plastique, comme n'importe quel produit de consommation, a des impacts sur l'environnement, de sa fabrication jusqu'à sa fin de vie. Découvre-le dans ce texte et réponds aux questions au verso.

LA BOUTEILLE D'EAU EN PLASTIQUE, DU PÉTROLE JUSQU'À TOI

Inventé à la fin du XIX^e siècle, le plastique s'est beaucoup développé à partir des années 1970 grâce au travail des chercheurs. Résistant, économique et facilement transformable, il a pris une place croissante dans notre quotidien. À l'image de la bouteille en plastique !

Mais alors, d'où vient le plastique ?

C'est un matériau synthétique qui n'existe pas dans la nature : il faut le fabriquer. Pour cela, on utilise du pétrole, une ressource limitée qu'on extrait de la terre. Ce pétrole est ensuite transformé en résine et mélangé à d'autres produits selon les caractéristiques recherchées (couleur, résistance...). Enfin, le plastique produit est transformé en granulés pour être transporté et stocké plus facilement.

Et après, comment les bouteilles sont-elles produites ?

Les granulés sont fondus. La pâte liquide obtenue est injectée dans des moules pour former des bouteilles. Une fois refroidies, les bouteilles sont remplies d'eau, bouchées et étiquetées. Elles sont ensuite transportées jusqu'aux magasins en train et/ou en camion.

Bilan des opérations : depuis l'extraction du pétrole jusqu'au magasin, une seule bouteille en plastique nécessite jusqu'à 7 litres d'eau, un demi-litre de pétrole et beaucoup d'énergie ! Et

tout cela engendre 129 g de CO₂, un gaz à effet de serre qui dérègle le climat.

Autrement dit : mieux vaut ne pas utiliser la bouteille en plastique et plutôt boire l'eau du robinet*. Pour autant, accordons-lui un sérieux atout pour limiter ses impacts de l'environnement : elle est **100 % recyclable** ! Autrement dit, grâce au tri et à la collecte des bouteilles en plastique, il est possible de fabriquer de nouvelles bouteilles. Le problème, c'est que seulement la moitié des bouteilles en plastique sont triées et recyclées en France. Et à l'échelle de la planète, c'est à peine 20 %.

Que deviennent les autres bouteilles ? Si elles ne sont pas récupérées, beaucoup finissent dans la nature et menacent la biodiversité, autrement dit les espèces qui vivent sur la Terre et leur équilibre. Les composants toxiques qu'elles contiennent polluent les sols et les rivières. Et lorsqu'elles arrivent dans les océans et s'y décomposent en tout petits morceaux, elles représentent un vrai danger pour les oiseaux et les animaux marins qui les mangent.

Alors maintenant, sais-tu quoi faire de ta bouteille en plastique ?

* Voir fiche 2 - « La réduction des déchets »

1000 ans

Durée de décomposition d'une bouteille en plastique dans la nature.

300 km

Distance moyenne parcourue sur la route par une bouteille en plastique (de l'embouteillage au centre de tri).

Des millions d'années

Temps que met le pétrole, matière première du plastique, pour se former sous la terre.



Le clin d'œil de Cez'art

À partir de déchets en plastique ramassés sur la plage, l'artiste anglais Jason deCaires Taylor a créé une sculpture représentant une famille en train de pique-niquer, entourée de mouettes qui vomissent du plastique. Une manière de dénoncer la pollution des océans !

LES BONS GESTES

J'Y PENSE QUAND J'ACHÈTE...

Je garde plus longtemps mon cartable, mes stylos, mes jeux, ... plutôt que de les remplacer rapidement.

Je prends un cabas ou un panier : pas besoin de sacs plastiques jetables.

En ai-je vraiment besoin ? Pourquoi acheter une bouteille d'eau en plastique si je peux boire l'eau du robinet ? En plus, ça coûte moins cher !

J'Y PENSE AUSSI QUAND JE JETTE !

Il y a bien sûr le tri pour les emballages, les papiers, le verre, mais aussi plein d'autres solutions pour donner une nouvelle vie aux déchets que nous produisons. Découvre-les dans les autres fiches !

Je préfère les produits recyclés et ceux portant un logo environnemental : leur impact sur l'environnement est réduit. Pour en savoir + www.ademe.fr/logos-environnementaux-produits

