

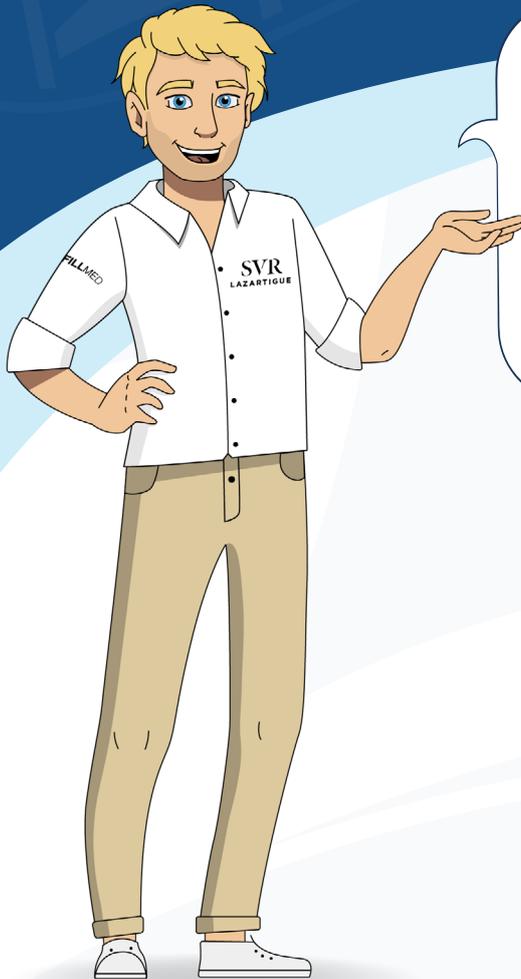
LE PLASTIQUE : UNE MATIÈRE OMNIPRÉSENTE

LA MÉTÉO DU JOUR

Ciel extérieur



Ciel intérieur



Bonjour Matelot, quelle est ta météo aujourd'hui ? Pour moi elle est plutôt ensoleillée, je me sens en forme pour échanger avec toi sur un sujet important !

Je t'en parlais dans la fiche précédente, je t'emmène aujourd'hui à la découverte d'une matière utile si elle est bien utilisée, de façon responsable et raisonnée, mais que l'on retrouve malheureusement encore trop dans les océans : **le plastique** !

Le plastique, on en parle souvent, mais qu'est-ce que c'est ?

Le plastique est une **matière artificielle**, car fabriquée par l'homme. C'est l'opposée d'une matière naturelle - que l'homme n'a pas transformée - minérale comme l'argile ou biologique comme la laine de mouton.



Pull en laine de mouton



Bouteille en plastique

Le mot plastique vient du grec ancien et signifie « moulé, formé ». **La plupart des matières plastiques sont fabriquées à partir de pétrole.** Dans le pétrole se trouvent des composants chimiques.

Les propriétés des différents plastiques dépendent de la façon dont ces composants sont mélangés les uns aux autres.

ACTIVITÉ 1 LES OBJETS EN PLASTIQUE À LA LOUPE

Entoure en bleu les objets en plastique, en vert l'objet en métal, en rouge les objets en matière naturelle.



bouteille d'eau en plastique



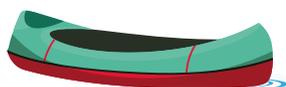
brosse à dents



pull en laine de mouton



pendentif en coquillage



Canoë



flacon de shampoing



emballage de gâteaux



boîte de conserve



collier en perles de bois



chaussures en cuir

Aujourd'hui, **les objets en plastique sont presque indispensables dans notre quotidien**. Tu verras dans l'activité 2 qu'ils sont devenus, sans que l'on s'en rende compte, omniprésents ! Leur utilisation est extrêmement diversifiée !

Mais savais-tu qu'il y a différents types de plastique ?

La composition des objets en plastique peut varier selon l'effet recherché.

On n'utilisera pas la même matière pour construire un canoë et un emballage de gâteaux !

Même si tous les plastiques sont issus du pétrole, on **ajoute d'autres produits appelés additifs** selon l'effet final recherché, comme des colorants par exemple !

Il existe plus de

5000

**FORMULATIONS
DE PLASTIQUE**



1 Mets-toi par groupe de deux et trouve dix objets en plastique autour de toi.

2 Coche la bonne case pour chaque question.

- | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| • Tous les objets ont-ils la même masse ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • Tous les objets ont-ils la même forme ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • Tous les objets ont-ils la même solidité ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • Tous les objets ont-ils la même souplesse ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • As-tu devant toi un objet à usage unique ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • Y-a-t-il des inscriptions sous les objets en plastique ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |
| • À ton avis, sont-ils faits de la même matière plastique ? | Oui <input type="checkbox"/> | Non <input type="checkbox"/> |

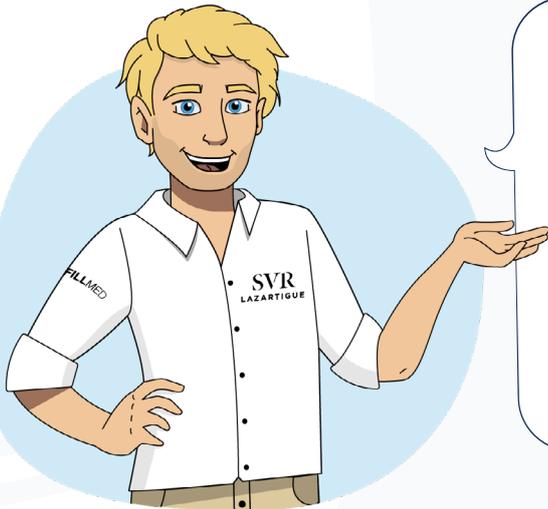
3 Dans la liste ci-dessous, entoure **en rouge les inconvénients** et **en vert les avantages** des objets en plastique.

- ♦ longue durée de vie
- ♦ solidité
- ♦ transparence
- ♦ facilité d'entretien
- ♦ bonne conservation de la nourriture
- ♦ tous les plastiques ne peuvent pas être recyclés
- ♦ prix
- ♦ s'envole facilement
- ♦ additifs chimiques
- ♦ légèreté

LE MOT DU JOUR

Plastique :

.....



Si je te parle avec précision du plastique, c'est que cette matière que l'on retrouve en grande partie dans les océans, est **une des plus dangereuses pour l'environnement** quand elle est laissée à l'abandon dans le milieu naturel.

On peut tous faire quelque chose à notre échelle. Je te propose de m'aider à protéger l'Océan à travers un acte citoyen en fiche 6, tout en venant découvrir les derniers préparatifs avant mon départ ! À très vite matelot pour la fiche suivante.

À RETENIR



La plupart des matières plastiques sont fabriquées à partir de



Les matières argile et laine de mouton sont des matières



Les plastiques ont une grande diversité d'utilisation dans notre quotidien, mais également de forme, de poids, de rigidité, de solidité.

Quand on crée des objets en plastique, on peut **ajouter des produits chimiques** à la matière plastique issue du pétrole pour répondre aux besoins de l'objet, c'est-à-dire si l'on veut un objet mou, dur, qui résiste à la chaleur, etc.