

Dans le garage - Chapitre 2 - Je m'entraîne - Correction

Exercice 1: Cite différentes familles de matériaux.

Il y a les métaux, les matières plastiques, le verre, ...

Exercice 2: Reproduit les tableaux et coche s'il s'agit de matériaux métalliques, plastiques ou autres :

	Métal	Plastique	Autre
Sable			😊
Acier			😊
Cuivre	😊		
Zinc	😊		
Plexiglas		😊	
Altuglas		😊	
Coton			😊
Verre			😊

	Métal	Plastique	Autre
Aluminium	😊		
Bois			😊
Etain	😊		
PVC		😊	
Argent	😊		
Or	😊		
Polystyrène		😊	
Cuir			😊

Exercice 3:

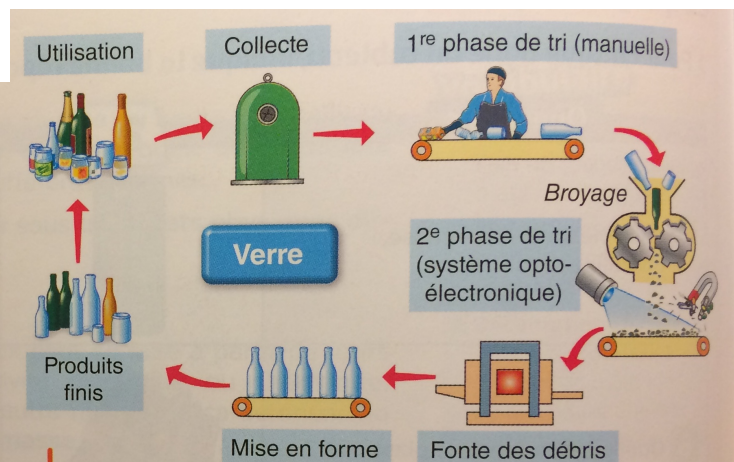
Le verre est recyclable à l'infini. Cependant, pour pouvoir être recyclé, le verre doit suivre un protocole de recyclage spécifique.

Questions

- Pourquoi doit-on déposer le verre usagé dans des conteneurs particuliers ?
- Comment est trié le verre ? Quel est le rôle de l'aimant ?
- Pourquoi fait-on fondre les débris de verre avant de les mettre en forme ?



1. Débris de verre.



2. Recyclage du verre.

Coup de pouce

- Lis bien l'énoncé pour répondre à la première question.
- Observe le schéma et le sens des flèches pour repérer les différentes étapes du recyclage du verre.

1. Déposer le verre usagé dans des conteneurs particuliers permet qu'il soit recyclé ce qui permet de faire des économie d'énergie.
2. Le verre est trié de façon manuelle puis un aimant récupère les objets en fer.
3. On fait fondre les débris pour les rendre liquide.

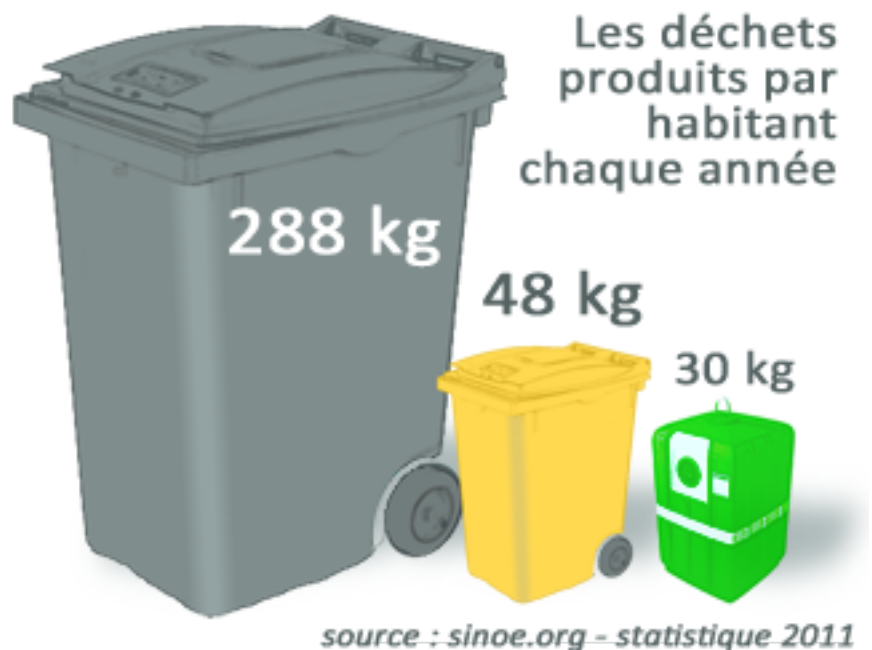
Exercice 4:

Aujourd'hui, chacun d'entre nous produit 590 kg de déchets pris en charge par les collectivités selon des modalités appropriées à chaque catégorie de déchets :

La collecte des ordures ménagères résiduelles en porte à porte (déchets en mélange de la poubelle ordinaire), avec 288 kg en moyenne par habitant, représente la plus grande masse de déchets.

La collecte sélective des emballages et des journaux et magazines en porte à porte ou par apport volontaire aux bornes de collecte, avec 48 kg en moyenne par habitant.

La collecte du verre, en porte à porte ou par apport volontaire aux bornes de collecte, pour 30 kg en moyenne par habitant.



Viennent ensuite les collectes particulières : déchets verts, encombrants ainsi que les apports individuels en déchetteries.

1. Quelle est la grandeur physique indiquée sur la figure au niveau de chaque poubelle ?

La masse est indiquée sur chaque poubelle.

2. En quelle unité s'exprime cette grandeur ?

La masse s'exprime en kilogramme (kg)

3. Avec quel instrument mesure-t-on cette grandeur ?

On mesure la masse avec une balance.

BONUS: Quelle quantité de déchet chaque français apporte (en moyenne) à la déchetterie ?

$$m = 590 - 288 - 48 - 30 = 224 \text{ kg}$$

La masse de déchet apportée à la déchetterie est 224 kg