

Exercice : 1

Complète les phrases en utilisant les mots suivants : objet(s) - matériau(x)

1. Un..... peut être fabriqué à partir de différents.....
2. Les trois classes principales des.....utilisés au quotidien sont les verres, les plastiques et les métaux.
3. Une bouteille est unqui peut être fabriqué à partir d'un..... tel que le verre.
4. Une boîte d'emballage est unqui peut être fabriqué à partir de plusieurs.....
5. Le verre est unutilisé pour fabriquer des..... tels que les bouteilles.

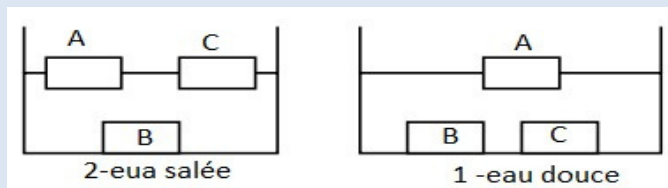
Exercice : 2

Distinguer les objets et les matériaux :

Un verre – règle - le verre – robinet – laine – poly éthylène – voiture – vélo
fourchette – fenêtre –P.V.C – cuivre – plastique – zinc – Radio –.stylo .

Exercice : 3

On met 3 types de plastique PVC, PS et PE dans deux béchers le 1er contient d'eau douce et l'autre d'eau salée :



1. quel est le nom systématique des matières A,B et C ?
2. de quelle matière constitue le bouchon d'une bouteille ?
3. quelle est les 2 propriétés commune entre (PVC,PS et PE) ?



Exercice : 4

Parmi les métaux suivants, indique les quatre métaux les plus couramment utilisés et donner leurs symboles : Or – plomb – nickel – fer – cobalt – argent
aluminium – platine – étain – mercure – zinc - titane – cuivre .

Exercice : 5

Relie par une flèche chaque matériau à la propriété correspondante :

- | | |
|-------------|---|
| Aluminium • | • Opaque et perméable |
| Plastique • | • Conducteur d'électricité |
| Verre • | • Flotte à la surface de l'eau et imperméable |
| Carton • | • Cassable |

Exercice : 6

Coche la bonne réponse :

1. L'aluminium appartient à la famille des :

- | | | |
|--------|--------|-----------------------|
| Verres | métaux | matières organiques |
| | | une matière organique |

2. Le coton est :

- | | |
|------------|----------|
| Un minerai | un métal |
|------------|----------|

3. Les matières plastiques :

- Conduisent le courant électrique
- Ne conduisent pas le courant électrique
- Peuvent être conducteurs ou isolants d'électricité.

4. Pour distinguer le fer de l'aluminium on procède au test suivant :

- On les insère dans un circuit électrique.
- On leur approche un aimant.
- On les chauffe.

5. Parmi les matériaux organiques on trouve :

- L'acier.
- Le porcelaine.
- Le plastique .



Exercice : 7

Un fil de connexion est constitué de deux matériaux A et B. la figure si contre représente une coupe agrandie de ce fil

1. Quelle est la couleur du matériau A ?
2. A quelle famille appartient le matériau A ?
Quelle est sa propriété électrique ?
3. Justifier l'utilisation du matériau B.

On brûle le matériau B. la flamme est de couleur verte. Quel est le nom de ce matériau ? Donner son logo.

