

QUELQUES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS LA VIE QUOTIDIENNE



المواد Les Matériaux

- Un **objet** est construit pour remplir une fonction bien déterminée
- Il peut être fabriqué à partir d'un ou plusieurs **matériaux**

Métaux

- Bons conducteurs électriques
- Bon conducteurs thermiques
- **Fe - Cu - Al - Zn ...**

Couleur rouge brique

Non

Oui

Cuivre Cu

Attiré par l'aimant

Non

Oui

Fer Fe

La masse Volumique ρ

$$\rho(\text{Al}) < \rho(\text{Zn})$$

$$2,69 \text{ g/Cm}^3 < 7,13 \text{ g/Cm}^3$$

Aluminium Al

Zinc Zn

Plastiques

- Isolants électriques
- Isolants thermiques
- Brûlent facilement
- **PET - PE - PS - PVC ...**

L'échantillon flotte-t-il dans l'eau douce ?

Non

Oui

PE

L'échantillon flotte-t-il dans l'eau salée saturée ?

Non

Oui

PS

- Test de dissolution dans l'acétone

La couleur de la flamme devient-elle verte quand on le brûle ?

Non

Oui

PVC

PET

- Test de rétraction dans l'eau bouillante

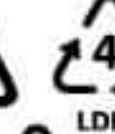
Verres

- Isolants électriques
- Mauvais conducteurs thermiques
- Se cassent facilement

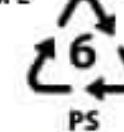


Recyclable

- PE : Polyéthylène



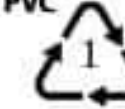
- PS : Polystyrène .



- PVC : Polychlorure de Vinyle



- PET Polyéthylène Téréphtalate.



Remarque :

- Avant de choisir le matériau d'emballage d'un produit ,il faut prendre en compte les critères **sanitaires, esthétiques et techniques.**



Prof : **"Hanae Khabbache"**