#### أمثلة لبعض المواد المستعملة في حياتنا اليومية

# **Exemples de quelques matériaux Utilisés dans la vie quotidienne**

<u>Situation problème</u> Dans notre vie quotidienne, nous utilisons une variété d'objets fabriqués à partir des matériaux différents.

- Quelle est la différence entre les objets et les matériaux?
- Quels matériaux sont utilisés pour fabriquer ces objets?

### I.Distinguer entre les objets est des matériaux

#### 1. Activité:

Dans la classe il existe une variété des objets. Déterminer quatre exemple Avec la détermination des matériaux constitutifs pour chaque objet : complet le tableau suivant

		1 6 04		
Les objets	La porte	La fenêtre	Le tableau	La chaise
Ses matériaux				
constitutifs				

#### 2. Observation:

- En observe que le même matériau peut être utilisé pour fabrique plusieurs objets
- En observe que le même objet peut être constitué de plusieurs matériaux.

#### 3. Conclusion:

- Les objets est constitue de plusieurs matériaux
- La majorité des objets qui nous entourent sont constitués de trois groupes principaux des matériaux : les métaux – plastique – verre

### II. Distinguer entre les différents groupes principaux des matériaux

Les matériaux peuvent être classés en fonction de leurs propriétés, (Conductivité électrique, Conductivité thermique, Résistant aux chocs, Perméabilité aux fluides......)

> Comme indiqué dans le tableau suivant:

Les matériaux Les propriétes	les métaux	plastique	Le verre
Conductivité électrique	oui	non	non
Conductivité thermique	oui	non	Conducteur peureux
Antichocs	Oui	Quelque	non
Perméabilité aux fluides	non	non	non

# III.Distinguer les matériaux de la même classe

a. Distinguer certains métaux (le fer, le cuivre, aluminium)

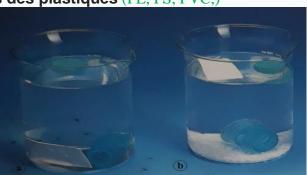


- Le cuivre est caractérisé par une couleur rouge brique
- Le fer est caractérisé par la propriété de l'attraction avec l'aiment
- L'aluminium est le métal le plus léger

#### b. Distinguer certains plastiques

Différents types de plastique se distinguent par l'utilisation de plusieurs propriétés, comme indiqué dans le tableau suivant:

**▶ Quelques propriétés des plastiques** (PE, PS, PVC,)



Propriétés plastique	Flotte sur l'eau douce	Flotte sur l'eau salée	Soluble dans L'acétone
Polyéthylène (PE)	oui	oui	non
Polystyrène (PS)	Non	oui	oui
Polychlorure de vinyle(PVC)	non	non	non

### **Conclusion**

En peut distingue entre les métaux et les matériaux de plastique a l'aide des propriétés physique

# المصطلحات العلمية

Matériaux	المواد	Flotte	الطفو
Objet, Corps	جسم	Soluble	الذوبان
Distinguer	التمييز	Bois	الخشب
Fluides	السوائل	Cuivre	النحاس
Métaux	الفلز ات	Verre	الزجاج

