

**Exercice n°1 :**

Relier par flèche :

Fer
Aluminium
Zinc
Cuivre

Plus légère
Couleur rouge brique
Température de fusion inférieure
Attiré par l'aimant

**Exercice n°2 :**

Classer les corps suivants dans le tableau :

**Fer – verre – PPT – Canette – Règle – Céramique**

Objets	Matériaux

**Exercice n°3 :**

Indiquer quelques tests pour distinguer entre les différents types de plastiques.

- 1- PS .....
- 2- PE.....
- 3- PP.....
- 4- PVC.....
- 5- PET.....

**Exercice n°4 :**

Comment reconnaître :

- L'aluminium .....
- Le zinc .....
- Le fer .....
- Le cuivre .....
- Le plastique .....
- Le verre .....

**Exercice n°5 :**

Matériaux	Verre			Plastique			métaux		
Propriétés									
Conductivité Electrique									
Conductivité thermique									
Résiste aux chocs									
Réagit avec ses composants									
Perméable aux liquides									
Recyclable									
Malléable									
Lourd/léger									
Déformable									
Propriétés optiques	Transparent	Translucide	Opaque	Transparent	Translucide	Opaque	Transparent	Translucide	Opaque

**Exercice n°5 :**

**1) -classer les éléments suivant aux objets et matériaux :**

Verre, coton, céramique, acier, cuivre, granit, polyéthylène, fer, polystyrène, règle, la porte du fer, cahier, Zinc, fenêtre, Tasse verre, le tableau, Mémoire, chargeur de téléphone, les lunettes, le bois.

- 2) Chaque famille parmi les trois familles des matériaux, caractérisés par certaines propriétés qui joue un rôle très important dans la fabrication des objets. *Citer les propriétés de chaque famille des matériaux ?*
- 3) Comment on distingue entre les quatre métaux suivant : fer, aluminium, Zinc, cuivre
- 4) Pourquoi on fait l'emballage des produits qu'on utilise dans notre vie quotidienne ?

**Exercice n°6 :**

On dispose de trois échantillons **A** et **B** et **C** de plastique

- 1) Quels sont les tests qui permettent de distinguer ces échantillons ?
- 2) L'échantillon **A** brûlé avec une flamme verte, l'échantillon **B** flotte dans l'eau salée, alors que l'échantillon **C** se dissout dans l'acétone, *identifier les plastiques A et B et C ?*