|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau : 3éme année collégialeMatière : Physique-chimie  | **Série des exercices N° 1****" les corps et les matériaux "** | Collège : Allal El FassiProf : Youssef El Hamdaoui |
| **Exercice 1 :**Distinguer entre objets et matériaux : fer – cuivre – fer à repasser (مكواة ) – fenêtre – chaise – bouteille en plastique – plastique – table – bois – ordinateur – règle - l’or – polyéthylène

|  |  |
| --- | --- |
| objets | matériaux |
|  |  |

**Exercice 2 :**Les métaux Les plastiques Les verres Mauvais conducteur thermique Conducteur et imperméable Parmi les matériaux organiquesCassable et transparent Réagissent avec les solutions chimiques Légers et isolant électrique et thermique**Exercice 3 :**Bilal a trouvé un cube de métal gris. Pour savoir quelle est la nature du métal, il réalise les expériences suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Quel est le volume du morceau de métal ?
2. Quelle est sa masse ?
3. Calculer sa masse volumique ?
4. Identifier le métal parmi ceux cités dans le tableau suivant

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| métal | aluminium | Etain  | plomb | Zinc  |
| Masse volumique en g/cm3 | 2,7 | 7,3 | 11,4 | 7,1 |

 |  |

**Exercice 4 :**On met trois types de plastique ( PS – PE et PVC) dans deux bécher d’eau douce et d’eau salée 1. Donner les noms des plastiques : PS – PE et PVC
2. Que signifie le triangle dans le symbole de plastique
3. Déterminer les noms des plastiques A et B et C (l’expérience)
 |
| Bonne chance **☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺** |