|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau : 3éme année collégiale  Matière : Physique-chimie | **Série des exercices N° 1**  **" les corps et les matériaux "** | Collège : Allal El Fassi  Prof : 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 organiques  Cassable 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  **☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺** | | |