

Les métaux - exercices

1- Vrai ou faux?

| | vrai | faux |
|---|------|------|
| Les métaux précieux ne sont pas de couleur grise. | | |
| Le cuivre et l'or peuvent être distingués grâce à leur couleur. | | |
| Seul l'aluminium est inaltérable. | | |
| Le fer s'oxyde jusqu'à sa destruction. | | |
| L'argent est un bon réflecteur de lumière. | | |
| Le bronze a été inventé au Moyen-âge. | | |
| L'aluminium se trouve dans la nature à l'état natif. | | |
| Pour détecter la présence de fer (pur ou dans un alliage) on utilise un aimant. | | |
| L'argent s'oxyde en donnant du vert de gris. | | |
| La rouille est le résultat de l'action de l'oxygène sur le fer. | | |

2- Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s):

Les éléments suivants sont des métaux :

| | |
|------------|--|
| la bauxite | |
| le carbone | |
| l'argent | |

| | |
|------------|--|
| l'oxygène | |
| le cuivre | |
| le mercure | |

L'aluminium:

| | |
|--|--|
| Est utilisé depuis l'antiquité | |
| Est un métal très peu dense | |
| Est extrait d'un minerai appelé la bauxite | |

3- Des fils de Cuiv

Le cuivre est-il un très bon conducteur électrique ?

Est-ce le meilleur conducteur électrique ?

Alors pourquoi utilise-t-on, la plupart du temps, le cuivre pour les câbles et les connecteurs dans les circuits électriques ?

4 Trouvez les symboles chimiques de ces métaux :

| | |
|-------------|--|
| Le fer | |
| Le zinc | |
| L'or | |
| Le cuivre | |
| L'aluminium | |
| L'argent | |

5 Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

Les métaux sont tous :

| | |
|-------------------------------|--|
| conducteurs de l'électricité. | |
| conducteurs de la chaleur. | |
| biodégradables. | |

| | |
|---------------------|--|
| recyclables. | |
| attaqués par l'air. | |

Grâce aux logos présents sur cette canette, on sait que :

| | |
|-------------------------------------|--|
| la canette contient du fer. | |
| la canette contient de l'aluminium. | |
| l'acier est attiré par les aimants. | |
| le fer est attiré par les aimants. | |
| l'acier est recyclable. | |