

Recherche sur quelques métaux – 3ème

« Montre-moi quelques caractéristiques... »

Travail 7

Je suis un clou en fer

Je suis le seul métal qui rouille

On peut me briser!

Je suis aimanté

Le poids?
1cm³ de fer pèse environ 7,7 g

Le fer fait partie des sels minéraux! on le retrouve dans nos aliments, mais il n'est pas toxique

Impressionnant!

utile!

Travail 1:

Je suis un raccordement en cuivre cuivré

Sa masse volumique est d'environ 9g/cm³ donc est un peu plus léger que l'eau

Il conduit mieux le bit. Il se recycle sans difficultés car il se repère à l'œil nu

Le cuivre est un métal qui se raccorde à sa couleur orange cuivré métallique

Le cuivre ne s'aimante pas. Il s'oxyde au contact prolongé de l'air et de l'eau

2013/09/25

L'ARGENT

Je suis l'argent, on le reconnaît à sa couleur gris.

Avec l'argent nous pouvons fabriquer des bijoux (colliers, boucles d'oreilles, bracelets, ...) des couverts en argent, des coupes, des médailles...
Il n'est pas recyclable, on ne peut pas le tirer.



Sa densité dépend de la grosseur de l'objet.

L'argent n'est pas aimanté et il ne rouille pas. 1 cm^3 d'argent vaut $10,5 \text{ g}$. Son prix dépend du poids mais on sait qu'un gramme vaut $0,55 \text{ €}$.

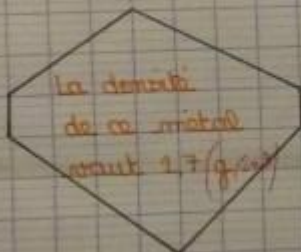
ARGENT

Travail 2 -

L'aluminium



On reconnaît l'aluminium par sa couleur gris bleu, par sa densité qui est faible. L'aluminium n'est pas aimantable ou l'aimant est attiré par la ga.



L'aluminium a une excellente recyclabilité, il faut le collecter et le trier mais sa difficulté principale est de le faire fondre à partir de 660°C .

- L'aluminium s'oxyde au contact de l'air humide.
- Le prix de l'aluminium est de $2,53 \text{ €}$ au kilogramme.
- De nos jours l'aluminium est utilisé dans les secteurs de l'emballage, de l'automobile, de la construction d'édifices, de la fabrication d'articles de maison.

Plus moi je suis / j'ai :

Masse volumique : $10,5 \text{ g cm}^{-3}$

- Bijoux

Plus
Pauvre : P. Allu.

Utiliser pour :

Cautant : 500€ / R

Aluminium : $0,82 \text{ g kg}$

¥ \$ £

€ ₪ ₪

Non-recyclable.

Circuits imprimés.



Nous allons vous présenter
l'Aluminium

Tout d'abord l'aluminium est un matériau blanc et est l'un des plus abondants de la croûte terrestre. Il est très léger et résistant.



Aluminate

Cette objet est bon dans la vie de fait est fait en Aluminium. Cela prouve que cette matière est solide et résistante.

à haute température.

Cette matière a moins de volume que les matériaux composites comme le cuivre ou l'or. Son volume est de 2,7 g/cm³ ce qui est une valeur solide.

Al

Cette matière est plus que solide et est l'un des plus abondants de la croûte terrestre.

Don à savoir

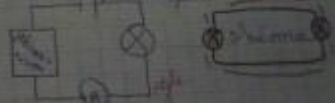
Il est fortement recommandé de mettre à jour son contact avec la nature en utilisant des alliages aluminium.

Recyclage

L'aluminium est l'un des plus recyclés.

Contraintes

Il nécessite un traitement de surface car il fait un matériau.



Compte rendu de 2013/09/25