

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article9>

Chapitre n°1 : Les métaux qui nous entourent

- Vie pédagogique - Physique-chimie - Niveau 3° - Chimie -



Date de mise en ligne : mercredi 31 août 2011

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

Chapitre n°1 : Les métaux qui nous entourent

Les métaux qui nous entourent

Programme officiel :

Connaissances	Capacités
Les métaux les plus couramment utilisés sont le fer, le zinc, l'aluminium, le cuivre, l'argent et l'or.	<i>Reconnaitre par quelques tests qualitatifs simples quelques métaux usuels : le fer, le zinc, l'aluminium, le cuivre,</i>

l'argent et l'or.

Le diaporama support de ce chapitre est téléchargeable ci-dessous au format .pdf (Acrobat Reader)

Activité n°1 : Distinguer, à l'oeil nu, un métal d'un autre matériau.

En observant les objets ci-dessous, indiquez si, selon vous, le matériau qui les constitue est un métal ou bien un autre matériau (à préciser si possible) :

Objet étudié	Métal	Autre matériau
--------------	-------	----------------

Chapitre n°1 : Les métaux qui nous entourent

T.P. n°1 : Principales propriétés des métaux. Comment "définir" un métal ?

Consigne : En utilisant le matériel mis à votre disposition, trouver des expériences permettant de caractériser les propriétés communes des métaux vis à vis de :

-leur aspect de surface ;

-leur capacité à conduire la chaleur ;

-leur capacité à conduire l'électricité ;

Activité n°2 : Quels sont les métaux les plus couramment utilisés ? Quelles sont leurs principales utilisations ?

1-Citez le nom de métaux que vous connaissez :

2-En cherchant au C.D.I., dans une encyclopédie, un dictionnaire, ou sur Internet, complétez le tableau ci-dessous concernant les 6 métaux d'usage courant :

fer, zinc, aluminium, cuivre, argent et or

N°	Forme chimique	Etat libre	Propriétés d'usage	Propriétés principales	principales utilisations	Test de reconnaissance
fer						
aluminium						
zinc						
cuivre						
argent						
or						

[file:///C:/DOCUME~1/Petit/LOCALS~1/Temp/moz-screenshot-3.png]

3-Utilisez les tests et les observations trouvés précédemment pour déterminer la nature des divers échantillons de métaux mis à votre disposition :

N° de l'échantillon	1	2	3	4	5

Nature du métal						
-----------------	--	--	--	--	--	--

Joël Petit, Août 2011.