

Recherche documentaire N°1 : Les métaux

Objectifs :

- ⇒ Rédiger un compte rendu de recherche documentaire.
- ⇒ Valider des compétences pour le B2I (1.1 ; 1.5 ; 2.7 ; 3.1 ; 3.3 ; 4.1 ; 4.3 ; 4.4 ; 4.5)

Introduction :

Les métaux et leurs dérivés sont présents dans notre environnement quotidien. Les métaux sont différents les uns des autres.

L'objectif de cette recherche est d'étudier sommairement ces différences. L'ensemble des résultats de la recherche devra être présenté sous la forme d'un petit compte rendu de deux pages maximum.

Consignes :

- ⇒ L'ensemble des réponses devra être rédigé à l'aide de phrases.
- ⇒ Les réponses aux différentes questions se font à la suite d'une recherche dans un livre ou sur internet.
- ⇒ L'orthographe, la rédaction, la mise en page et la pertinence des réponses sont pris en compte pour la notation.

Travail à effectuer :

- ⇒ Rechercher au moins six métaux couramment utilisés dans la vie de tous les jours. (A chaque métal rechercher son symbole chimique)
- ⇒ Quels métaux sont utilisés pour la confection de bijoux ?
- ⇒ Quel est le nom du seul métal à l'état liquide à température ambiante ?
- ⇒ Est-ce que les métaux possèdent la même couleur ?

Nom du métal						
Couleur du métal						

- ⇒ Comment appelle-t-on le mélange de deux métaux entre eux ? Citer en quelques exemples en donnant le nom des métaux qui constituent ce mélange.
- ⇒ Quelle est la particularité du fer par rapport aux autres métaux ?
- ⇒ Quel est le nom du phénomène qui se produit lorsqu'un métal est en contact avec le dioxygène de l'air ?
- ⇒ Est-ce que les métaux conservent la même couleur après une exposition au dioxygène de l'air ?

Nom du métal						
Couleur après exposition au dioxygène						

- ⇒ Quel est le nom du métal qui couvre le toit de la cathédrale de Chartres ? Pourquoi est-il devenu vert avec le temps ?
- ⇒ Quel est l'autre nom de l'oxyde de cuivre ? de l'oxyde de fer ? de l'oxyde d'aluminium ?
- ⇒ Rechercher la densité de quelques métaux.
- ⇒ Que peut-on fabriquer avec du fer ? (quelques exemples d'utilisation uniquement)
- ⇒ Que peut-on fabriquer avec du cuivre ? (Quelques exemples d'utilisation uniquement)
- ⇒ Que peut-on fabriquer avec du zinc ? (quelques exemples d'utilisation uniquement)
- ⇒ Quel chemin doit effectuer une canette de soda une fois qu'elle a été consommée ? Expliquer brièvement les différentes étapes.
- ⇒ Peut-on réutiliser cette canette pour la fabrication de d'autres objets ? Si oui, lesquels ?

Grille de notation :

Contenu scientifique	8 Points		Mise en page	3 Points	
Orthographe	3 Points		Insertion des tableaux	2 Points	
Rédaction	3 Points		Enregistrement du document	1 Point	