

Comment classer les matériaux ?



A partir de cette image, quels sont les matériaux utilisés pour la fabrication d’un vélo ?

Mes hypothèses :

…………………………….

2 : Consulter le site web suivant :

<http://techno-flash.com/animations/familles_materiaux/familles_materiaux.html>

3 : Recopier le tableau suivant sur une feuille et compléter le tableau :

|  |
| --- |
| **Compétences ET Connaissances associées** |
| Familles de matériaux (distinction des matériaux selon les relations entre formes, fonctions et procédés). Caractéristiques et propriétés (aptitude au façonnage, valorisation). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fiche élève : LES MATERIAUX | Cycle 3**6ème** |
| Identifier les principales familles de matériaux |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FAMILLES |  |  |  |  |
| D’où viennent-ils ? (Origine) |  |  |  |  |
| Exemples de matériaux, d’objets |  |  |  |  |

4 : Bilan : A recopier

On appelle **matériau** toute **matière entrant dans la fabrication** d’objets techniques.

Il existe **3 familles de matériaux** : **métalliques**, **organiques**, **céramiques** auxquelles s’ajoutent les matériaux composites qui sont des associations de matériaux de familles différentes.
Le **choix d’un matériau** pour **la fabrication d’une pièce d’un objet technique** dépend donc : des **formes des pièces** à réaliser, des **fonctions et des usages** des pièces et des **procédés de réalisation.**

Ranger la fiche dans le porte-vue.