

Activité 1 - Les différentes propriétés des matériaux

Objectif :

- Découvrir comment qualifier les différents matériaux qui compose le monde

Depuis le début de l'humanité, l'Homme a modifié son environnement pour s'adapter et survivre. En utilisant les ressources naturelles à sa disposition et ses capacités à fabriquer des outils, l'espèce humaine a pu progresser, découvrir de nouvelles connaissances et élaborer de nouvelles matières.

Partie 1 : Un peu de vocabulaire

Matériau vivant •

Matériau artificiel •

Matériau conducteur •

Matériau inerte •

Matériau isolant •

Matériau naturel •

- Il s'agit de matériaux que l'on trouve dans la nature, sans intervention de l'homme.
- Il s'agit de matériaux incapables de se reproduire, qui ne sont pas vivants.
- Il s'agit de matériaux qui ont été conçus par l'homme et qui n'existe pas autrement dans la nature
- Il s'agit d'un matériau qui peut conduire le courant électrique
- Il s'agit d'un matériau qui protège du courant électrique
- Il s'agit de matériaux capables de se reproduire

Travail à faire :

1. Reliez chaque mot de vocabulaire à la définition qui lui correspond.
2. Pour chacun de ses mots, proposez un exemple de matériaux qui colle à cette définition

Matériau naturel : _____

Matériau artificiel : _____

Matériau vivant : _____

Matériau inerte : _____

Matériau conducteur : _____

Matériau isolant : _____

Partie 2 : Différents groupe de matière

Voici une sélection de groupes de différents matériaux. Pour chacun, associez un ou plusieurs des mots de la liste suivante : *Isolant, conducteur, artificiel, naturel, vivant, inerte, métaux, solide, liquide, gazeux*

Du bois, du miel, de l'eau : _ _ _ _ _

Du plastique, du plexiglas, du polystyrène : _ _ _ _ _

De l'azote, de l'oxygène, du dioxyde de carbone : _ _ _ _ _

Une cellule, une bactérie, de la peau : _ _ _ _ _

Un caillou, du sable, du sel : _ _ _ _ _

Du corail, une algue, un pétale de rose : _ _ _ _ _

Du méthane, de la vapeur d'eau, de l'air : _ _ _ _ _

De la laine, du coton, du nylon : _ _ _ _ _

Un pneu, du carton, du papier : _ _ _ _ _

Un cheveu, de la paille, de la terre : _ _ _ _ _