

Act 1 : Les différentes propriétés de la matière.

Objectif :

— Découvrir comment qualifier les différents matériaux qui compose le monde.

Contexte : *Dès l'apparition des premiers humains, il a toujours été question de modifier 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.*



VOTRE MISSION TRAVAIL

Question 1 : Ci dessous, **Relier** chaque mot de vocabulaire à la définition qui lui correspond.

Matériau vivant	•	• Il s'agit de matériaux que l'on trouve dans la nature, sans intervention de l'espèce humaine.
Matériau artificiel	•	• Il s'agit de matériaux incapables de se reproduire, qui ne sont pas vivants.
Matériau conducteur	•	• Il s'agit de matériaux qui ont été conçus par l'homme et qui n'existe pas autrement dans la nature.
Matériau inerte	•	• Il s'agit d'un matériau qui peut conduire le courant électrique.
Matériau isolant	•	• Il s'agit d'un matériau qui protège du courant électrique.
Matériau naturel	•	• Il s'agit de matériaux capables de se reproduire et de mourir.

Question 2 : Pour chacun de ces mots, **proposer** un exemple de matériaux qui corresponde à cette définition.

Matériau vivant :

Matériau artificiel :

Matériau conducteur :

Matériau inerte :

Matériau isolant :

Matériau naturel :

Question 3 : Voici une sélection de groupes de différents matériaux. Pour chacun, associez un ou plusieurs des mots de la liste suivante **en complétant sur les pointillés** : *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 :