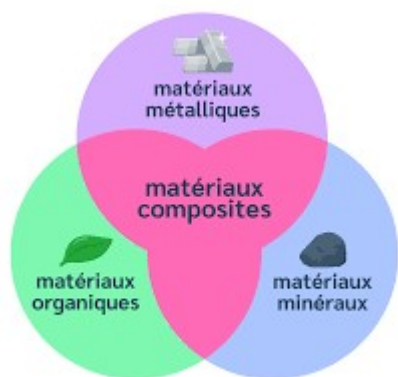


En quoi sont fabriqués les objets ?

Dresse la liste de tous les matériaux utilisés pour fabriquer des objets.

Les familles de matériaux

Observe le schéma ci-dessous :



1. Sur ta feuille de recherche, souligne de la bonne couleur les objets en fonction du matériau* utilisé pour les fabriquer.

Bleu pour les **matériaux minéraux***, violet pour les **matériaux métalliques**, vert pour les **matériaux organiques***, rose pour les **matériaux composites**.

2. Grâce à ce schéma et au lexique, trouve la ou les matières premières* utilisées pour fabriquer les objets

3. Complète la phrase suivante et surligne-la.

Il existe ... familles de matériaux : les matériaux ..., ..., ... et ...

Choisir un matériau

Observe les images ci-dessous. Puis réponds aux questions suivantes :

1. Quelle est la fonction d'usage* de chaque objet ?
2. A quelle famille de matériaux appartiennent-ils ? Regarde le schéma ci-dessus.
3. Explique, pour chaque objet, pourquoi ce matériau a été choisi.
4. Les deux derniers objets ont la même fonction d'usage mais appartiennent à deux familles différentes. Pour chaque matériau, trouve les avantages et les inconvénients.

boîte de conserve



coton de démaquillage



brique



bouteille en plastique



bouteille en verre



Lexique

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Matière première : matière brute extraite de la nature qui n'a pas encore été transformée.

Matériau : substance utilisée pour fabriquer des objets

Minéral : fabriqué à partir de sable, d'argile ...

Organique : d'origine animale ou végétale

Recycler un matériau



1. Observe les objets de l'activité précédente. Où jettes-tu chacun de ces objets ?
2. Pourquoi ne peux-tu pas mettre de bouteille en plastique dans un composteur ?
3. Observe l'infographie ci-contre. Que devient le plastique recyclé ?
4. Quel matériau peut être contenu dans ce type de plastique ?
5. Quel matériau peux-tu choisir pour limiter la pollution et le nombre d'objets à recycler ?
6. Quelle structure les communes doivent mettre en place pour permettre aux habitants de recycler les objets qu'ils ne peuvent pas mettre à la poubelle ?

Complète la phrase suivante et surligne-la.

Les objets deviennent des déchets qu'il faut ... en fonction du ... utilisé pour les fabriquer. Certains matériaux sont ... pour fabriquer d'autres objets.

Rédige la synthèse de ce que tu as appris.

- 🕒 Tu peux t'aider de tes réponses ainsi que des phrases que tu as complétées.
- 🕒 Rédige-la sur ton cahier de brouillon, elle doit être validée par ton enseignant,e.
- 🕒 Ta synthèse doit comporter les notions suivantes :

- Les 4 familles de matériaux
- Le choix d'un matériau par rapport à sa fonction d'usage
- Le recyclage des objets en fonction du matériau

- 🕒 Ecris « Je retiens » puis recopie ta synthèse.

Lexique

Fonction d'usage : ce à quoi va servir l'objet

Matière première : matière brute extraite de la nature qui n'a pas encore été transformée.

Matériau : substance utilisée pour fabriquer des objets

Minéral : fabriqué à partir de sable, d'argile ...

Organique : d'origine animale ou végétale