

« Les propriétés de la matière »

I. Durée de vie des déchets dans la nature



II. Tri des déchets

Un produit se recycle quand il ne peut être ni donné ou vendu, ni réparé, ni réutilisé. Il s'agit alors d'un déchet et le recyclage permet de le transformer en ressource et d'éviter qu'il ne pollue.



En observant les déchets mis à votre disposition, imaginez un ou plusieurs systèmes de tri pour séparer les matériaux :

III. Propriétés des matériaux

Les matériaux possèdent différentes **qualités** qui leur sont propres : **les propriétés de la matière**. Elles peuvent trouver une application dans le tri des déchets.

Conductivité, rigidité, dureté, aimantation, viscosité, couleur, résistance à la flexion, torsion, à l'étirement... Il existe de très nombreuses propriétés, qui toutes **se mesurent** grâce à un appareil ou un montage spécifique.

Consigne : d'après les définitions ci-dessous, reliez chaque propriété de la matière à son expérience de mesure :

Elasticité

C'est la capacité à être déformé et à reprendre sa forme.

Exemple : le est un matériau très élastique

Dureté

C'est la capacité à résister aux chocs

Exemple : le est un matériau très dur.

Conductivité électrique

C'est la capacité à laisser passer l'électricité.

Exemple : le est un très bon conducteur.

Viscosité

C'est la capacité d'un liquide à résister à l'écoulement.

Exemple : le est visqueux.

