



Chapitre 1

Propriétés de la matière

EXERCICES

Je teste mes connaissances

1 Questions à choix unique

Pour chaque proposition, choisir la bonne réponse.

1. Le matériau attiré par des aimants est :
 - a le plastique.
 - b le sel.
 - c le fer.
2. Le matériau bon conducteur électrique est :
 - a le verre.
 - b le cuivre.
 - c le papier.
3. Le déchet qui se décompose le plus rapidement dans la nature est :
 - a un trognon de pomme.
 - b une bouteille en verre.
 - c un sac en plastique.



2 Texte à trous

Compléter les phrases suivantes.

Les déchets organiques (comme les pelures de fruits) se en quelques jours dans la nature. En revanche, pour le verre et les bouteilles en plastique, ce phénomène est plus et peut atteindre plusieurs centaines d'années.

3 Schéma d'expérience

Schématiser l'expérience décrite ci-dessous.

On souhaite suivre l'évolution de la température de l'eau liquide contenue dans un bêcher à la température initiale de 60 °C lorsqu'elle refroidit.

4 Vrai ou faux ?

Identifier la proposition fautive et la corriger.

1. Tous les métaux sont attirés par les aimants.
2. La température de fusion de l'eau est de 0 °C.

5 Phrase à construire

Construire un court paragraphe avec les termes suivants sur les états de la matière et leurs changements d'état.

liquide solide fusion palier
solidification changement d'état

6

Séparation des métaux ferreux

Pour trier les déchets qu'ils reçoivent, les casses automobiles et les centres de tri utilisent de nombreux dispositifs. Certains, comme les poulies magnétiques, sont capables de séparer les matériaux sensibles à l'aimantation des autres.

1. Expliquer comment le système utilisé permet de séparer les matériaux ferreux des matériaux non ferreux.
2. Citer différents matériaux que l'on peut trouver dans les différents bacs de tri.

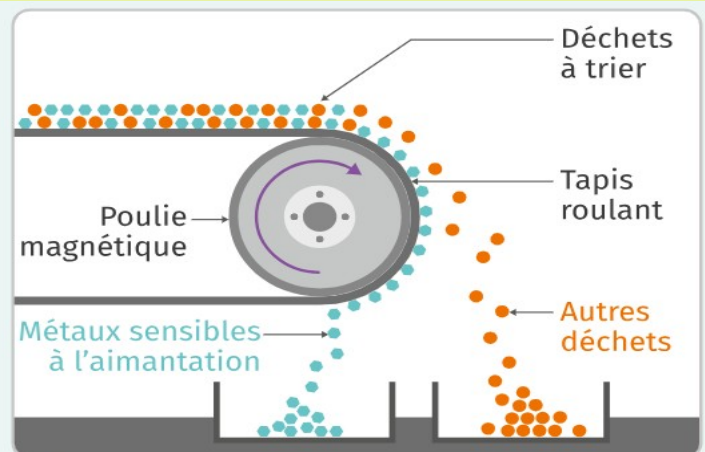


Schéma du principe de fonctionnement du tri avec une poulie magnétique