

Matériaux et recyclage

Qu'est-ce que le tri sélectif?

Le tri sélectif sépare les objets en fonction des matériaux qui les constituent.

Les morceaux de canette en fer ont pu être triés grâce à un aimant car le fer est magnétisable (il peut être attiré par un aimant) contrairement aux matériaux organiques.

Les morceaux de plastiques opaques et ceux qui sont transparents ont pu être séparés car certains flottent et d'autres coulent : ils n'ont pas la même densité (rien à voir avec le poids : un paquebot flotte alors qu'un petit caillou coule!)

Le magnétisme et la densité sont des propriétés de matériaux.

Lexique :

Densité : elle exprime le rapport de la masse d'un objet à celle qu'aurait le même volume constitué d'eau ou d'air.

Exemples :

Une bouteille remplie d'air est plus légère que si elle était remplie d'eau : donc elle flotte sur l'eau mais pas dans l'air!

Une balle remplie de fer est plus lourde que si elle était remplie d'eau ou d'air : donc elle ne flotte ni sur l'eau ni dans l'air !

Un ballon d'Hélium est plus léger que s'il était rempli d'eau ou d'air : donc il flotte sur l'eau et dans l'air !

Matériaux et recyclage

Qu'est-ce que le tri sélectif?

Le tri sélectif sépare les objets en fonction des matériaux qui les constituent.

Les morceaux de canette en fer ont pu être triés grâce à un aimant car le fer est magnétisable (il peut être attiré par un aimant) contrairement aux matériaux organiques.

Les morceaux de plastiques opaques et ceux qui sont transparents ont pu être séparés car certains flottent et d'autres coulent : ils n'ont pas la même densité (rien à voir avec le poids : un paquebot flotte alors qu'un petit caillou coule!)

Le magnétisme et la densité sont des propriétés de matériaux.

Lexique :

Densité : elle exprime le rapport de la masse d'un objet à celle qu'aurait le même volume constitué d'eau ou d'air.

Exemples :

Une bouteille remplie d'air est plus légère que si elle était remplie d'eau : donc elle flotte sur l'eau mais pas dans l'air!

Une balle remplie de fer est plus lourde que si elle était remplie d'eau ou d'air : donc elle ne flotte ni sur l'eau ni dans l'air !

Un ballon d'Hélium est plus léger que s'il était rempli d'eau ou d'air : donc il flotte sur l'eau et dans l'air !