

Test de densité sur les plastiques

La densité est une grandeur en physique qui permet de savoir si un objet flotte sur l'eau :

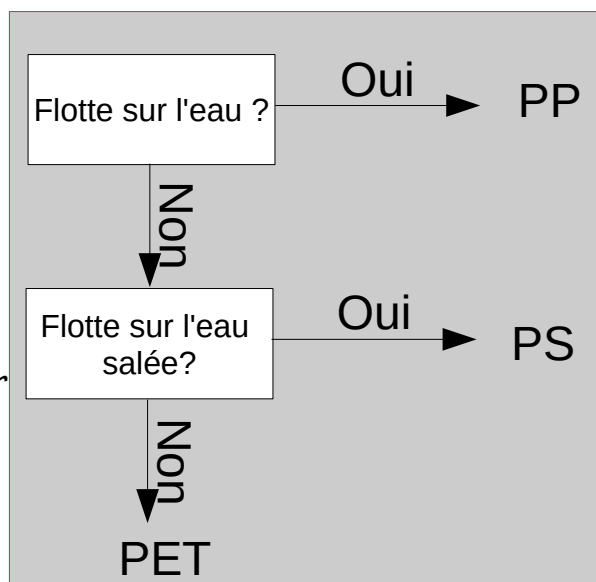
- si la densité du matériau est plus grande que celle de l'eau alors il coule dans l'eau.
- si la densité du matériau est plus petite que celle de l'eau alors il flotte dans l'eau.

ATTENTION : pour savoir si un matériau flotte, il faut le pousser au fond et regarder s'il remonte.

Tu disposes de 3 plastiques différents :

- Du PET : PolyEthylène Terephthalate
- Du PS : PolyStyrène
- Du PP : PolyPropylène

Organigramme des essais pour l'identification des plastiques :



Tu as 3 morceaux de plastique : le vert, le marron et le transparent.

A toi de trouver lequel est le PET, lequel est le PS et lequel est le PP.

Protocole pour préparer l'eau salée :

- Mets 100mL d'eau du robinet (mesuré avec une éprouvette) dans un bécher
- Ajoute 4 spatules de sel
- Mélange à l'aide de l'agitateur jusqu'à obtenir un mélange homogène

Remplir le tableau avec des "oui" et des "non" :

	plastique vert	plastique marron	plastique transparent
flotte sur l'eau douce			
flotte sur l'eau salée			

Donner le nom de chaque plastique.

plastique vert	plastique marron	plastique transparent

Test de densité sur les plastiques

La densité est une grandeur en physique qui permet de savoir si un objet flotte sur l'eau :

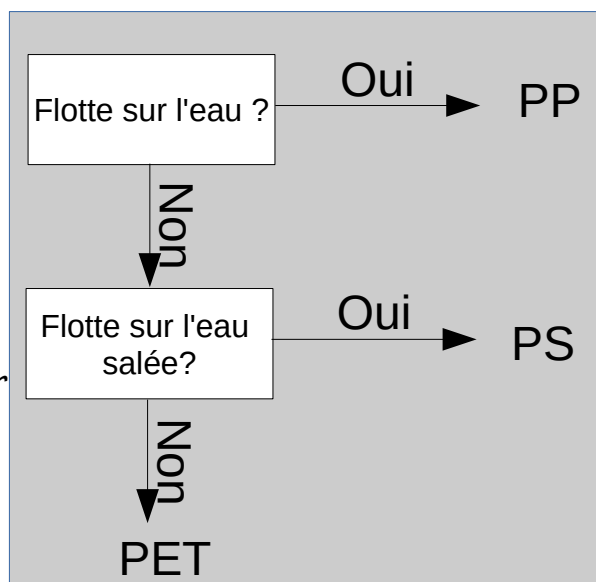
- si la densité du matériau est plus grande que celle de l'eau alors il coule dans l'eau.
- si la densité du matériau est plus petite que celle de l'eau alors il flotte dans l'eau.

ATTENTION : pour savoir si un matériau flotte, il faut le pousser au fond et regarder s'il remonte.

Tu disposes de 3 plastiques différents :

- Du PET : PolyEthylène Terephthalate
- Du PS : PolyStyrène
- Du PP : PolyPropylène

Organigramme des essais pour l'identification des plastiques :



Tu as 3 morceaux de plastique : le vert, le marron et le transparent.

A toi de trouver lequel est le PET, lequel est le PS et lequel est le PP.

Protocole pour préparer l'eau salée :

- Mets 100mL d'eau du robinet (mesuré avec une éprouvette) dans un bécher
- Ajoute 4 spatules de sel
- Mélange à l'aide de l'agitateur jusqu'à obtenir un mélange homogène

Remplir le tableau avec des "oui" et des "non" :

	plastique vert	plastique marron	plastique transparent
flotte sur l'eau douce			
flotte sur l'eau salée			

Donner le nom de chaque plastique.

plastique vert	plastique marron	plastique transparent