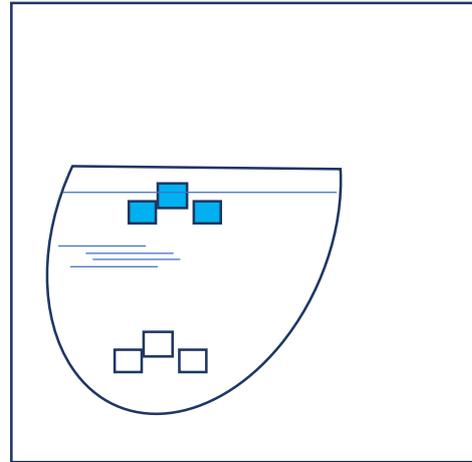
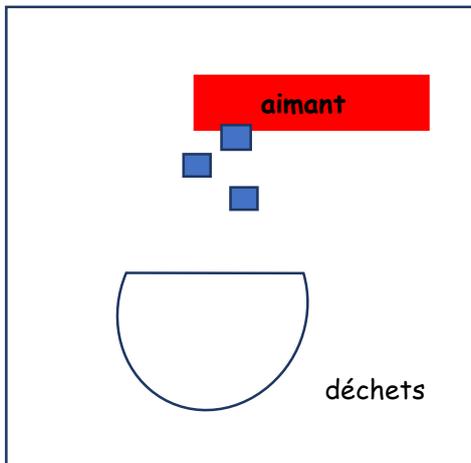


Les morceaux de plastique opaques et transparents ont pu être séparés car certains flottent et d'autres coulent : ils n'ont pas la même densité.

Le magnétisme et la densité sont deux propriétés de matériaux.



La densité :

Elle exprime le rapport de la masse d'un objet à celle qu'aurait le même volume constitué d'eau.

Plus un matériau est dense, plus un morceau de ce matériau est pèse lourd. Si un matériau est plus dense que l'eau, il coule sinon il flotte.

Magnétique :

Cela se dit d'un matériau qui est attiré par un aimant.

2. Conducteur ou isolant thermique ?

Pour maintenir au frais une boisson, il faut que le récipient soit constitué d'isolant thermique, c'est-à-dire qu'il s'oppose au passage de la chaleur. Le coton, la laine, le polystyrène, la laine sont de bons isolants thermiques.

Le sable, l'aluminium, le métal en général sont de mauvais isolants thermiques, ce sont des conducteurs thermiques.

Par exemple,



Pourquoi le manche de la poêle est-il en bois ? Le bois est-il un conducteur ou un isolant thermique ?

Le manche est en bois pour qu'on ne se brûle pas lorsqu'on saisit la casserole. Le bois sec est un isolant thermique.

Et pourquoi la casserole est-elle métallique ?

La casserole, au contraire, doit transmettre la chaleur du feu à l'aliment que l'on veut cuire. C'est pourquoi elle est métallique.