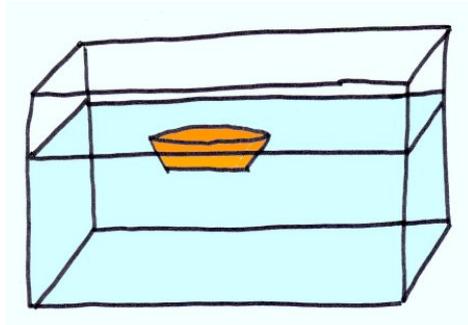


Sujet n°7: La flottaison, ou comment certains objets font-ils pour flotter ou couler?

La flottaison, c'est la capacité physique d'un objet de pouvoir flotter dans un fluide (liquide ou gaz) elle dépend de l'objet mais également du fluide.

Expérience n°1 : La forme de la pâte à modeler.

On dispose d'une cuve contenant de l'eau, on dépose une boule de pâte à modeler
On refait l'expérience en modelant la pâte pour qu'elle prenne une forme creuse.



Expérience n°2 : Les bébés nageurs.

On dispose d'un baigneur, d'une cuve et de sel de cuisine.

Lorsque l'on verse des spatules de sel de cuisine on s'aperçoit que le baigneur flotte plus ou moins ?



Les concepts scientifiques complémentaires, à développer et expliquer:

1. La masse volumique d'un corps.
2. La poussée d'Archimède.