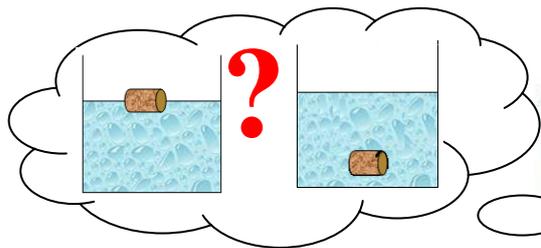


Activité 11 : La flottaison



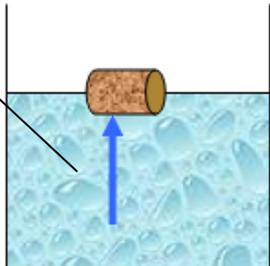
Mon bouchon de liège, ça flotte ou ça coule ?



Ca flotte Isidor !!!
Mais si tu veux, tu peux aussi le faire couler.....

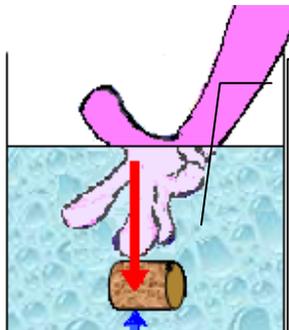


La force de l'eau fait flotter le bouchon de liège.

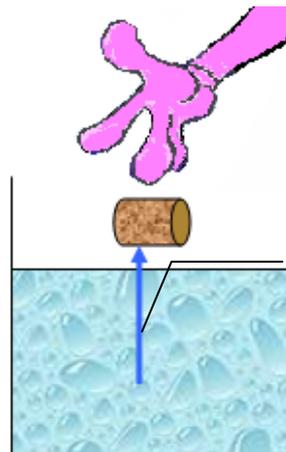


La force de ma main est plus forte que la force de l'eau.

Le bouchon de liège coule



La force de l'eau pousse le bouchon de liège et le fait remonter en haut.



Si tu veux que le bouchon reste au fond de l'eau sans appuyer dessus avec la main, que peux-tu faire ?

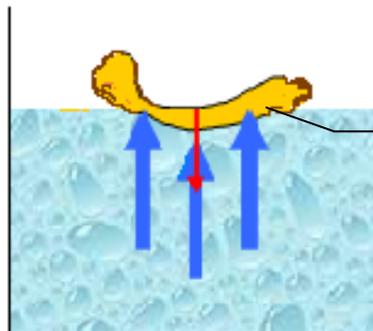
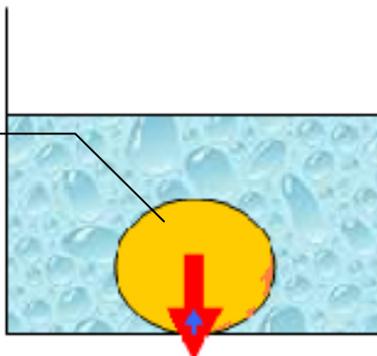
Expérience 2 : La flottaison dépend aussi de la forme de l'objet

Fais la même expérience avec de la pâte à modeler.
Ça flotte ou ça coule ?

1.
Si on forme une boule
avec la pâte, ça coule.

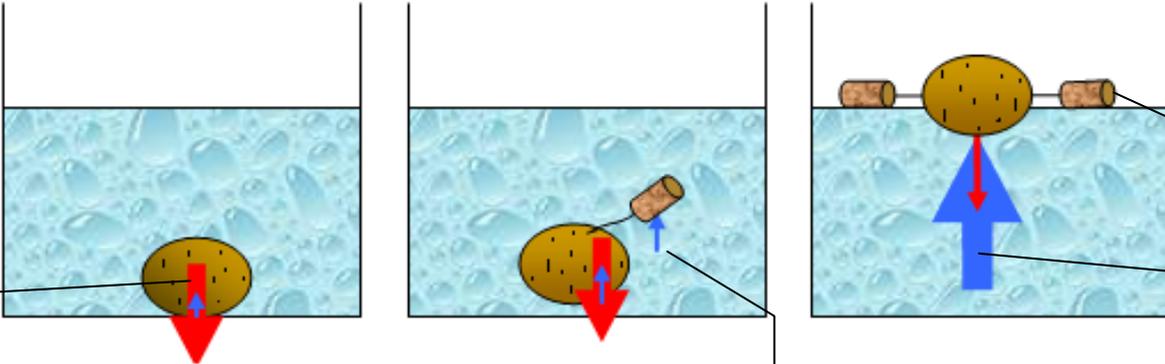
2.
Si on forme une « petite
barque », ça flotte.

Lorsque la force
de la pâte à
modeler est plus
grande que la
force de l'eau, la
boule coule.



Lorsque la force
de l'eau est plus
grande que la
force de la pâte à
modeler, la pâte
flotte.

Expérience 3 : Comment faire flotter un objet qui naturellement va couler....



La force de la pomme de terre est plus grande que la force de l'eau : la pomme de terre coule.
(Comme la pâte à modeler).

Un flotteur ne suffit pas, la force de la pomme de terre reste plus grande que la force de l'eau : la pomme de terre coule.

Pour que la pomme de terre flotte, il faut mettre plusieurs flotteurs et les répartir autour de la pomme de terre.

La force que la pomme de terre, liée aux bouchons de liège, exerce sur l'eau est répartie.
La force de la pomme de terre n'est pas plus grande que la force de l'eau, la pomme de terre peut flotter.