



T5 - 1 : Pourquoi un bateau flotte-t-il ?

Groupe 3 :

Nature du liquide

Proposition d'expérience :

Matériel

- Pâte à modeler
- eau salée / nature / huile
- 3 cristallisoirs
- œuf
-

① Dans un cristallisoir mettre de l'eau salée, puis mettre de la pâte à modeler et un œuf et voir si ça coule ou pas.

② Dans un second cristallisoir mettre de l'eau nature, puis mettre de la pâte à modeler et un œuf dedans et voir si ça coule ou pas.

③ Dans un troisième cristallisoir mettre de l'huile, puis mettre de la pâte à modeler et un œuf dedans et voir si ça coule ou pas.

la pâte à modeler et un œuf
ou pas.

Observations :

① la pâte à modeler ne coule pas et l'œuf ne coule pas.

② les deux coule

③ les deux coule

Conclusion :

L'œuf coule dans l'eau pure et l'huile car l'œuf fait 1100 et l'eau pure 1000 ; l'huile 920. L'œuf est plus lourd. L'œuf ne coule pas dans l'eau salée car l'œuf est moins lourd (1140 et 1100).

Quand un objet est plus léger que la masse volumique l'œuf est plus léger que l'eau salée donc l'œuf flotte.