

Sciences



Retour les expériences

Ice, Ice Baby!

Je me pose une question.

1



Comment peux-tu transformer de la **crème** en **crème glacée**, sans utiliser le congélateur ?

À quoi pourrait servir le **sel** dans l'expérience ?

Il existe 3 états de la matière : solide, liquide et gazeux. La crème est passée de l'état _____ à l'état _____ en devenant de la crème glacée.

Je me pose une question.

5



En utilisant de la glace et en brassant sans arrêt durant au moins 10 minutes.

Le sel sert à refroidir la glace.

La crème est passée de l'état LIQUIDE à l'état SOLIDE en devenant de la crème glacée.

Groovy lava lamp

1



Je me pose une question.

À quoi sert la capsule d'Alka-Seltzer ?

Pourquoi l'huile et l'eau ne se mélangent pas ?

5



Je me pose une question.

Les capsules servent à libérer du gaz dans la bouteille et à créer le mouvement de lave.

L'huile et l'eau sont de densités différentes.

Water Bottle Swirl

1



Je me pose une question.

Qu'arrive-t-il lorsque tu mets de l'eau chaude en contact avec de l'eau froide, à la verticale ?

Pourquoi l'eau froide descend vers le fond alors que l'eau chaude reste au-dessus ?

Que veut dire le mot *densité* ?

5



Je me pose une question.

Quand on met l'eau chaude en-dessous de l'eau froide, elles se mélangent. Quand l'eau chaude est au-dessus, elles ne se mélangent pas.

L'eau froide est plus dense que l'eau chaude.

La densité est la masse d'une substance par rapport à son volume.



Life Saver

1



Je me pose une question.

Si tu superposes plusieurs liquides différents dans un verre, comment **réagiront*** les liquides ?

**Que se passera-t-il ?*

Se mélangeront-ils? Pourquoi?

5



Je me pose une question.

Les liquides qui n'ont pas la même densité ne se mélangeront pas. Ils vont plutôt se superposer, un par-dessus l'autre.

Comme leur densité est différente, leur masse est aussi différente pour le même volume.

L'œuf invincible

1



Je me pose une question.

Si tu pèses sur les deux extrémités d'un œuf avec tes doigts, arriveras-tu à le briser ?

Qu'est-ce qui fait en sorte que l'œuf résiste ?

5



Je me pose une question.

Il est difficile de briser un œuf en appuyant sur les deux extrémités. L'œuf résiste parce que la force que nous exerçons sur celui-ci se répand sur toute la surface de la coquille, comme le démontre cette illustration.

