

## Expérience : l'oeuf qui coule, l'oeuf qui flotte

*Bonjour les scientifiques!*

*Tous les moyens sont bons pour s'instruire au quotidien. Pour apprendre des principes de base aux enfants, plusieurs expériences toutes simples existent. Se transformer en scientifiques l'espace de quelques instants est amusant et fascinant pour les petits comme les plus grands. Lors de ce long confinement, pourquoi ne pas en profiter pour expérimenter un brin? Réunissez les enfants et transformez votre cuisine en mini laboratoire. Nous testons aujourd'hui le principe de ce qui coule et ce qui flotte, dans l'eau douce et dans l'eau salée.*

*Bonne expérimentation!*

**Préparation : 10 minutes**

**Expérimentation : 10 minutes**

**Pour faire cette expérience, vous aurez besoin de :**

2 grands verres, vases ou pots en verre transparents

6 cuillères à soupe de sel

1 œuf **froid**

1) Remplir les récipients **d'eau froide**



2) Dans **un seul** des récipients, ajoutez **6 cuillères à soupe de sel** et **mélangez** jusqu'à ce que le sel soit pratiquement tout dissout. **On ne doit plus voir de sel au fond.**



**Vous êtes maintenant prêts à expérimenter!**

3) Sortez un œuf du réfrigérateur et apportez-le sur votre plan de travail. **(Il est très important que l'œuf soit froid, autrement l'expérience risque de ne pas fonctionner.)**

*Demandez à l'enfant ce qu'il va se passer quand on mettra l'œuf dans l'eau douce (sans sel)*

4) Mettez l'œuf dans l'eau délicatement et observez ce qu'il se passe

**Réponse : Il coule! Prendre une photo pour me l'envoyer.**

5) Sortez l'œuf

*Demandez à l'enfant ce qu'il va se passer quand on mettra l'œuf dans l'eau salée*

6) Mettez l'œuf dans l'eau délicatement et observez ce qu'il se passe

**Réponse : Il flotte! Prendre une photo pour me l'envoyer.**

*Demandez lui pourquoi l'œuf flotte dans l'eau salée et coule dans l'eau douce.*

Explication : pour leur permettre de visualiser la réaction de cette expérience à plus grande échelle, vous pouvez faire la comparaison entre la mer et la piscine. Dans la mer, il est plus facile de se laisser flotter que dans la piscine puisque l'eau est salée.

Regardez la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=QBeUjtUbbf4>

7) Retirez l'œuf de l'eau salée.

8) penchez légèrement votre verre d'eau salée et **videz vraiment tout doucement votre eau douce dans l'eau salée.**

**\*Il est très important d'incliner les vases et de verser l'eau sur le côté du contenant et non directement dans l'eau. Autrement, les deux types d'eau feraient seulement se mélanger au lieu de s'installer l'une sur l'autre.**

À ce stade, votre eau douce devrait se trouver sur votre eau salée.

*Demandez maintenant à votre enfant où se trouvera votre œuf lorsque vous le laisserez tomber dans l'eau mélangée.*

**Réponse : Il se tient en plein milieu! Prendre une photo**

Explication :L'eau douce est plus légère que l'eau salée, elle se tient donc au-dessus. Puisque l'œuf coulait dans l'eau douce et flottait dans l'eau salée, il est tout à fait logique qu'il se retrouve exactement entre les deux. Voilà!