

Expérience : Coincer un œuf dans l'eau

Matériel et produits

- Œuf
- Eau du robinet
- Eau déminéralisée
- Sel
- Récipient d'1 litre de forme cubique en verre

Protocole

Etape 1

- Dissoudre 150 g de sel dans $\frac{1}{2}$ litre d'eau
- Verser l'eau salée dans le récipient cubique d'1 litre en verre
- Ajouter délicatement autant d'eau déminéralisée (la faire couler sur les parois par exemple)
- Placer délicatement l'œuf dans l'eau

Explication

L'œuf se retrouve coincé entre l'eau salée (bleue claire) et l'eau déminéralisée (bleue foncée). En effet, l'œuf coule dans l'eau déminéralisée (car il est plus dense que l'eau déminéralisée) mais flotte dans l'eau très salée (car il est moins dense que l'eau salée).

L'expérience fonctionne tant que les deux eaux sont parfaitement séparées. Vous pouvez colorer les deux eaux avec deux couleurs différentes pour bien vous rendre compte que l'œuf se positionne à l'interface entre les deux eaux.

