

des expériences scientifiques

Document réalisé à l'aide du site canadien *Les Graffitis*

• Comment faire entrer l'œuf dans une bouteille?

Motivation: As-tu déjà essayé d'entrer un œuf dans une bouteille sans casser l'œuf? Comment peut-on faire?

Hypothèse : Est-ce que c'est en tapant sur l'œuf qu'il va entrer dans la bouteille?
Est-ce que c'est en faisant rouler l'œuf à toute vitesse qu'il entrera dans la bouteille?

Est-ce que c'est en le cassant en deux?

Expérimentation : Prenons une allumette et un bout de papier. Allumons le papier et déposons le dans la bouteille. Dès que le papier est dans la bouteille il faut mettre immédiatement l'œuf sur le dessus de la bouteille.

Constater le résultat : À ce moment l'œuf glissera dans la bouteille. Nous pouvons donc constater qu'il n'est pas nécessaire de taper sur l'œuf, de le casser en deux, etc.. pour le faire entrer dans la bouteille. Il suffit simplement de d'allumer une allumette et l'œuf glissera.

Expliquer le résultat : Ceci s'explique simplement dû au fait que l'allumette brûle l'oxygène et ainsi ça permet à l'œuf de glisser dans la bouteille.