



De l'eau poivrée



Pourquoi utilise-t-on du savon pour se laver les mains ?

Pour le découvrir, il vous faudra :

- 1 Bol (bol à céréales par exemple)
- De l'eau
- Un saupoudrage de poivre noir
- Du savon à main ou à vaisselle
- Un essuie-mains
- Un stylo
- Un carnet
- Un appareil photo (optionnel)



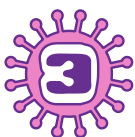
Et maintenant, au travail!



Remplissez le bol avec de l'eau, mais pas jusqu'au bord.



Saupoudrez du poivre noir à la surface de l'eau. Il doit flotter sur la surface.



Trempez votre doigt au milieu du bol et observez ce qui se passe avec le poivre.



Essuyez votre main puis trempez votre doigt dans le savon



Trempez votre doigt savonneux dans l'eau. Observez ce qui se passe avec le poivre.

Explication

Il devrait y avoir une différence entre les deux parties de l'expérience. Quand vous aviez du savon sur votre doigt le poivre aurait dû s'éloigner vers les bords du bol. Cela est dû au fait que le savon dégrade l'huile naturelle qui se trouve sur vos mains et cette huile est dispersée sur la surface de l'eau, repoussant le poivre vers les bords du bol. Les microbes aiment coller à l'huile présente sur nos mains, et c'est pour cela qu'il est important de se laver les mains avec du savon pour enlever les microbes. Sans le savon, l'huile n'est pas dégradée et les microbes adhèrent plus facilement à la peau !