

des expériences scientifiques

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

• Titre de l'expérience scientifique : Les liquides séparés

Groupe d'âge: 6-7 ans

Matériaux : - sirop de maïs

- huile végétale

- eau

- un verre transparent

- du colorant

- bouchon de liège

- cent

- lego

- raisin, etc...

1er La motivation : Avez-vous déjà vu un bateau qui perd son pétrole sur la mer ? Savez-vous pourquoi le pétrole flotte sur l'eau ? Savez-vous pourquoi que lorsque l'on fait cuir des nouilles et que l'on met de l'huile dans l'eau, celle-ci flotte sur l'eau ?

2ième L'hypothèse : Qu'est-ce qu'il va arriver si on met dans un_même contenant du sirop, de l'huile et de l'eau ?

3ième Expérimentation : À chaque fois que l'on verse un liquide, poser la question : " Est-ce qu'il va rester sur le dessus ou il s'enfoncer ? " Expérimenter en utilisant des objets pour savoir s'ils flottent ou s'ils coulent.

4ième Constaté le résultat : On peut voir d'après l'expérimentation que les liquides ne gardent pas l'ordre que nous avons déterminées.

5ième Expliquer le résultat ; L'huile flotte sur le dessus car elle est moins dense que l'eau et le sirop. Elle est plus légère.