

Qui dit bulles ?

Apéro?

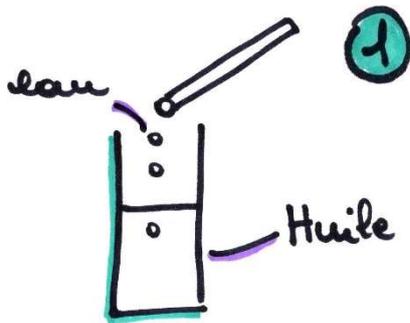
6-11 ans



MATÉRIEL & PRODUITS

- Un verre étroit et transparent
- Une cuillère à café
- Une cuillère à soupe
- Une paille
- Du bicarbonate de soude
- Du vinaigre
- De l'huile
- De l'eau

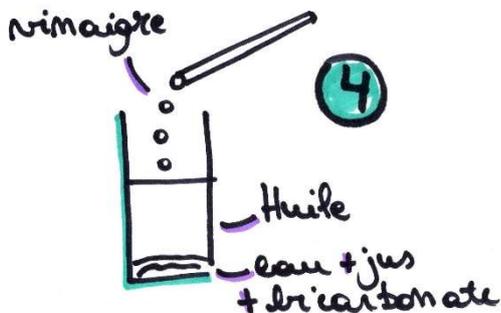
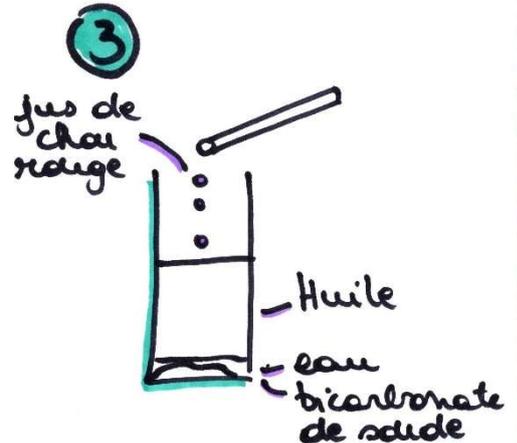
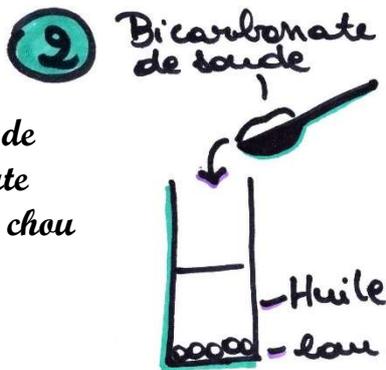
MODE OPÉRATOIRE



1 Verse de l'huile dans le verre (4-5 cm de haut).

Fais tomber dans l'huile quelques gouttes d'eau (avec la paille ou la cuillère à café).
Observe.

2 Verse une cuillère à soupe de bicarbonate de soude. Ajoute quelques gouttes de jus de chou rouge. Ne mélange pas.



3 Ensuite, verse une dizaine de goutte de vinaigre. Ne mélange pas. Et observe.

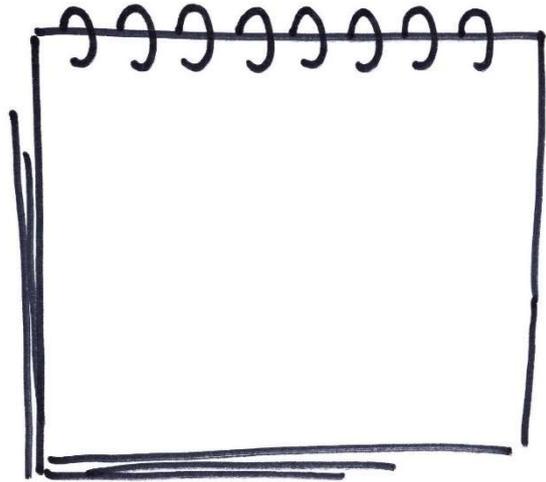
4 Tu peux mélanger le fond du verre (pas l'huile). Ensuite, tu peux aussi ajouter du vinaigre.



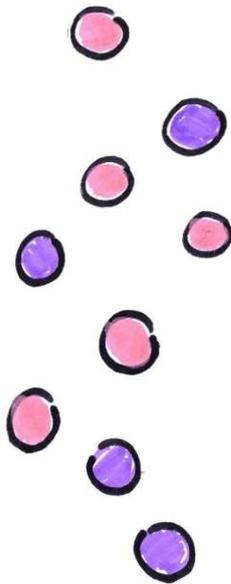
OBSERVATIONS

Que se passe-t-il ?

Dessine ou explique avec quelques mots ce que tu observes.



EXPLICATIONS



L'eau et l'huile ne se mélangent pas : l'huile est **hydrophobe** (elle n'aime pas l'eau). L'eau est plus **lourde** que l'huile et tombe dans le fond du verre (voir fiche 9 « Mon ami l'œuf »). Il se passe la même chose avec le jus de chou rouge et le vinaigre.

Le jus de chou rouge **change de couleur** dans le bicarbonate de soude et dans le vinaigre (voir fiche 5 « Monsieur Chou 1 »).

Le bicarbonate de soude et le vinaigre **réagissent** : des bulles de **gaz** apparaissent et remontent vers la surface (voir fiche 1 « Le volcan »).

DESTINATION SCIENCES

Un projet de la Maison de la
Laïcité de La Louvière

www.laicite-lalouviere.be
info@laicite-lalouviere.be
064/84.99.74

Avec le soutien



LA LOUVIÈRE
vous êtes au centre de tout

