

Séance 5 : La lampe à lave



Compétences travaillées : Réaliser un mélange où se produit une transformation chimique.

Objectifs : Utiliser les compétences acquises lors des séances précédentes pour réaliser une expérience différente.

« Aujourd'hui, nous allons utiliser ce que l'on a appris lors des séances précédentes pour fabriquer une lampe à lave, savez vous ce que c'est ? »

Montrer des vidéos d'une lampe à lave en fonctionnement, puis expliquer que nous allons reproduire le phénomène en utilisant 2 compétences acquises, la réaction entre le vinaigre et le bicarbonate, et le principe de non miscibilité des liquides. L'enseignant distribuera la fiche tutoriel et laissera les élèves réaliser l'expérience en autonomie.

Si le matériel le permet, l'expérience peut être réalisée individuellement. Sinon faites des groupes en fonction du matériel disponible.

Matériel : Par groupe : 2 bêcher, une pipette, du vinaigre, du bicarbonate de soude, du colorant alimentaire (plusieurs couleurs souhaitées) et de l'huile.

Les élèves vont observer les gouttes de vinaigre tomber vers le fond du bêcher, puis en entrant en contact avec le bicarbonate, vont réagir ce qui va créer des bulles de gaz qui vont remonter vers la surface.

Voici le schéma attendu :

