Sciences

Expérience de l’huile et de l’eau

En essayant de mélanger l’huile et l’eau, on a vu que ça ne se mélange pas : c’est une **émulsion**. C’est parce que l’huile est un liquide huileux ; cela fait des gouttelettes (ou une masse selon la quantité d’huile) en suspension dans l’eau.

⏭L’eau et l’huile ne sont pas **miscibles**.

 

De plus, l’huile reste au-dessus de l’eau car l’huile est moins lourde, moins **dense** que l’eau.

huile 

eau

Même avec une plus grande masse d’huile, l’eau reste en bas car elle est plus dense.

Le cocktail arc-en-ciel n’est pas une émulsion (quand on remue, ça se mélange) car il n’y a pas de liquide huileux (c’est du sirop + du jus de fruit + de l’eau colorée) mais il nous a permis de **superposer des liquides de moins en moins denses.**