

Nom de l'expérience	Construction d'une lavalampe
matériel	Bouteille/bocal transparent + eau + huile végétale neutre (type tournesol ou colza) + colorant alimentaire + comprimé effervescent
coût matériel	/
Etapas	Remplir la bouteille d'un tiers d'eau Remplir le reste de la bouteille avec de l'huile Ajouter le colorant alimentaire Ajouter le comprimé effervescent et observer
Observation/ Objectif	C'est connu : l'eau et l'huile sont deux fluides non miscibles, autrement dit ils ne se mélangent pas, car il n'ont pas la même densité. L'huile, plus légère, reste au dessus de l'eau. Le colorant teinte seulement l'eau, et non pas l'huile car il ne se dissout pas dans l'huile. Lorsque vous ajoutez le comprimé effervescent, du gaz (dioxyde de carbone) est libéré. C'est lui qui est emprisonné dans les petites bulles que l'on voit. Le gaz emporte ainsi les bulles d'eau colorées en remontant à la surface et ce, sans se mélanger avec l'huile ! Quand les bulles atteignent la surface et éclatent, les gouttelettes d'eau redescendent à travers l'huile.