

La Lava Lamp

Cosa serve

- un barattolo di vetro
- olio di semi
- acqua
- pastiglie effervescenti

Cosa osserviamo

Quando versiamo l'acqua colorata nel contenitore pieno d'olio, si vede chiaramente che l'acqua va subito a fondo. Tuttavia, quando l'acqua tocca le pastiglie effervescenti, grosse bolle colorate risalgono verso la superficie, attraversando l'olio.

Cosa fare

Buttiamo qualche pastiglia effervescente nel contenitore.

Versiamo abbastanza olio da riempire il contenitore almeno fino a metà.

Coloriamo l'acqua e versiamola nel contenitore.



Cosa abbiamo capito

L'acqua e l'olio proprio non si mischiano. Infatti l'acqua è più densa dell'olio e, quando viene versata nel contenitore, supera l'olio e si deposita sul fondo. Tuttavia l'acqua reagisce con le pastiglie effervescenti, formando grosse bolle di anidride carbonica. Le bolle trascinano l'acqua colorata verso la superficie. Quando le bolle esplodono, l'acqua ritorna verso il fondo.