



LAMPADA DI LAVA

Materiale

Bottiglia vuota trasparente, 1 litro di olio da frittura, un bicchiere, acqua, tempera, pastiglie effervescenti.

Dove recuperare materiale primario: supermercato, cartoleria

Età: per questo esperimento è richiesta la presenza di un adulto che maneggi alcuni componenti

Procedimento

Nella bottiglia vuota versare l'intero litro di olio e successivamente versarci dentro un bicchiere di acqua colorata con un goccio di tempera. L'acqua colorata, si depositerà sul fondo per differenza di densità. Aspettare una mezz'ora o fino a quando i due liquidi si sono ben separati. Infine inserire poi due o più pastiglie effervescenti all'interno della bottiglia.

Osservazione

L'acqua colorata si mescola con l'olio formando delle bolle colorate.

Conclusione

Il gas liberato dalle pastiglie effervescenti sciolte nel liquido, genera il movimento dei due liquidi all'interno della bottiglia. I due liquidi però non si mescolano, ma rimangono sempre ben separati proprio per la differenza di densità; per questo motivo si creano delle bolle colorate.

