



## 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.