

## Lava Lamp DIY



### Materials:

- Flask, empty water bottle, or any clear cup
- Vegetable Oil
- Water
- Food Coloring
- Alka-seltzer

### Procedure:

1. First, fill the container  $\frac{3}{4}$  of the way with vegetable oil.
2. Then, fill the rest of the container with water, and watch how the water will sink to the bottom under the oil and look like little, clear blobs. This happens because oil is less dense than water and water is polar therefore these 2 substances will not mix.
3. Add 3 to 4 drops of food coloring; your choice of color. The food coloring is water-based, meaning it will also sink and color the water that is now at the bottom of the container.

4. In a real lava lamp heat at the bottom of the lamp helps with the motion of the lamp and

causes the denser liquid to expand and raise. In our lava lamp, we will be using Alka-seltzer. Break an Alka-seltzer tablet into a few small pieces, and drop them in the container one at a time.

5. Finally, stand back and watch your lava lamp erupt into activity! As the reaction slows down, simply add more Alka-seltzer to keep it going.

# Lampara de Lava DIY



## Materiales:

- Frasco, botella de agua vacía o cualquier taza transparente
- Aceite vegetal
- Agua
- Colorante alimenticio
- Alka-seltzer

## Procedimiento:

1. Primero, llene el recipiente  $\frac{3}{4}$  del camino con aceite vegetal.
2. Luego, llene el resto del recipiente con agua y observe cómo el agua se hunde hasta el fondo debajo del aceite y se ven como pequeñas manchas claras. Esto sucede porque el aceite es menos denso que el agua y el agua es polar, por lo tanto, estas 2 sustancias no se mezclarán.
3. Agregue de 3 a 4 gotas de colorante para alimentos; su elección de color. El colorante alimentario es a base de agua, lo que significa que también se hundirá y coloreará el agua que ahora está en el fondo de la envase.

4. En una lámpara de lava real, el calor en la parte inferior de la lámpara ayuda con el movimiento de la lámpara y hace que el líquido más denso se expanda y suba. En nuestra lámpara de lava, usaremos Alka-seltzer. Rompa una tableta de Alka-seltzer en algunos trozos pequeños y colóquelos en el contenedor uno a la vez.

5. ¡Finalmente, retroceda y observe cómo su lámpara de lava entra en actividad! A medida que la reacción se ralentiza hacia abajo, simplemente agregue más Alka-seltzer para que siga funcionando.