

# Do it yourself a Lava Lamp

You will need:

- an empty water bottle
- vegetable oil
- Water
- food coloring of your choice
- Alka-seltzer tablets

## MAKE YOUR OWN LAVA LAMP INSTRUCTIONS

1. First, fill the empty water bottle about 2/3 full with vegetable oil.
2. Fill the rest with water, leaving a little space at the top.
3. Notice that the water sinks below the vegetable oil. Oil and water just do not mix. The oil floats on the surface because the water is heavier (has a higher density) than oil.
4. Now, add the food coloring.
5. The food coloring will only mix with the water, not the oil. We stirred our concoction with a chop stick to mix the food coloring well with the water. I don't recommend shaking the mixture. This causes a lot of little bubbles to form in the oil, which makes the effect of the lava lamp less stellar. Now for the magic...
6. When you are ready for the fun, break an Alka-seltzer tablet into four pieces. Have your child drop in one piece at a time.

Have fun watching what happens! The best part is that your homemade lava lamp will work over and over again. You can even screw on the little plastic cap and break it out a few days later for fun. All you need is more Alka-seltzer.

## WHY DOES IT WORK?

When you drop in the alka seltzer, it sinks to the bottom and starts dissolving. As it dissolves, it forms a gas which rises to the top and takes a little of the colored water with it. The gas bubble breaks on the surface and the colored water sinks back to the bottom.

Now I get to relive the nostalgia of lava lamps and share that same joy with my two kids. My six-year-old daughter asks me to do this activity again and again. Some day, she will astound her teachers with her knowledge of liquid density. That's why people had these things in the 70's... right?

Credits: <https://www.noguiltmom.com/kids-activity-make-your-own-lava-lamp/>



## Hazlo tú mismo una lámpara de lava

Necesitará:

- una botella de agua vacía
- aceite vegetal
- agua
- colorante alimentario de su elección
- tabletas Alka-Seltzer

Hazlo tú mismo una lámpara de lava instrucción:

1. Primero, llena la botella de agua vacía acerca de 2/3 llena de aceite vegetal.
2. Llena el resto con agua, dejando un pequeño espacio en la parte superior.
3. Note que el agua se hunde debajo del aceite vegetal. Aceite y agua simplemente no mezclan. El aceite flota en la superficie porque el agua es más pesada (tiene una mayor densidad) que el aceite.
4. Ahora, agregue el colorante alimentario.
5. El colorante alimentario solo mezclan con el agua, no el aceite. Nosotros revolvió nuestra mezcla con un palito para mezclar el colorante alimentario bien con el agua. No recomiendo agitar la mezcla. Esto causa muchas pequeñas burbujas a forma en el aceite, que hace el efecto de la lámpara de lava menos estelar. Ahora por la magia...
6. Cuando estés listo para la diversión, romper un Alka-seltzer tableta en cuatro pedazos. Haga que su hijo caiga de una pieza a la vez.

Diviértete viendo lo que pasa! La mejor parte es que tu lámpara de lava casera funcionará una y otra vez. Incluso puedes atornillar la pequeña tapa de plástico y sacarlo unos días después por diversión. Todo lo que necesitas es más Alka-seltzer.

¿POR QUÉ FUNCIONA?

Cuando caes en el alka seltzer, se hunde hasta el fondo y comienza a disolverse. A medida que se disuelve, forma un gas que sube a la cima y toma un poco el agua coloreada con ella. La burbuja de gas se rompe en la superficie y el agua coloreada se hunde volver al fondo.

Ahora puedo revivir el nostalgia de lámparas de lava y compartir esa misma alegría con mis dos hijos. Mi hija de seis años me pide que vuelva a hacer esta actividad. Algún día, ella la asombrará profesores con su conocimiento densidad líquida. Por eso la gente tenido estas cosas en el años 70 ... ¿verdad?

Créditos: <https://www.noguiltmom.com/kids-activity-make-your-own-lava-lamp/>