



# Conservación de la Materia Activity for Kids



## Lámpara de Lava DIY

🕒 Duration: Tiempo requerido: 20-30 min

🔧 Difficulty: Dificultad: Fácil

🏠 Cost: Costo: \$5

### Material List

- 1 Embudo
- 1 Botella transparente 1L o más grande
- 1 Vaso con agua
- 1 Litro de aceite vegetal suficiente para llenar la botella
- 1 Tubo de colorante para alimentos
- 4 Tabletas efervescentes como Alka-Seltzer®
- 1 Escala
- 1 Globo

### Instructions

- 1 Llena la botella aproximadamente  $\frac{1}{4}$  de su capacidad con agua.
- 2 Agrega de 5 a 6 gotas de colorante para alimentos y revuelve.
- 3 Inclina la botella y llena lentamente el resto con aceite vegetal usando el embudo.
- 4 Pesa el frasco y su contenido, el globo y las tabletas con gas todos juntos.
- 5 Divide las tabletas por la mitad y deja caer rápidamente las piezas en el frasco.
- 6 Estira inmediatamente el globo sobre la parte superior de la botella para sellarlo.
- 7 Cuando la acción se detenga, pesa la botella con el globo aún en ella.

## How It Works

Inicialmente, el agua coloreada se encuentra en el fondo de la botella porque es más densa que el aceite. Cuando se colocan las tabletas efervescentes, se mezclan con el agua y se produce una reacción química que produce dióxido de carbono. El gas sube y arrastra con él gotas de agua coloreada. Finalmente, las gotitas vuelven a caer. Esto sucede una y otra vez, haciéndolo parecer una lámpara de lava. Es importante recordar que las tabletas no desaparecen, simplemente cambian de forma, producen gas que queda atrapado en el globo y también se disuelven en el agua. No podemos ver las tabletas cuando está hecho, ¡pero el peso es el mismo gracias a la ley de la

