



Necesitarás:

- vaso transparente grande
- agua
- aceite vegetal
- unas 4 cucharadas de sal



Primicia científica

¿Por qué se hunden las burbujas del aceite vegetal? ¡Por la sal! El aceite vegetal es **menos denso** que el agua y por eso **flota** sobre el agua. Cuando le agregas la sal, ésta se **mezcla** con el aceite vegetal. Esa mezcla del aceite y la sal es **más densa** que el agua y por eso **se hunde** en la forma de burbujas. Cuando una burbuja desciende en el agua, el aceite en ella se separa de la sal y la sal **se disuelve** en el agua. En cuanto el aceite y la sal se separan, la burbuja de aceite de nuevo es menos densa que el agua y por eso vuelve a **flotar** hasta arriba.

Borboteo de burbujas



1 Llena un vaso con agua hasta la mitad.

2 Agrega media pulgada (1 cm) de aceite. **Espera** a que el agua y el aceite se **separen** en dos capas.

3 ¿Qué crees que sucederá cuando le agregues sal? Haz una **predicción**.

4 Vierte la sal en el vaso.

5 ¿Qué sucede? (Si no pasa nada, agrégale más sal.)

Vamos a **experimentar**.
¿Qué sucede si usas **azúcar** en vez de sal? O, ¿qué pasa si usas **arena**?
Escoge **una cosa** para cambiar (esa se llama variable) y **predice** qué va a suceder. Luego, **ponlo a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en pbskids.org/zoom

Enviado por Margaret H. de Jackson, NJ



© 2003 WGBH Educational Foundation. Todos los derechos reservados. ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting and los televidentes de la televisión pública. Toda opinión y hallazgo, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation. Todo envío se convierte en propiedad de ZOOM y entre todos se seleccionará cuáles se incluirán en ZOOMedios. Esto significa que podremos compartir tus ideas con otros ZOOMeros en televisión, en Internet, en impresos y de otras ZOOManeras. Así que ¡envíalo a ZOOM! Gracias. Ilustrado por Stephen Schudlich.



pbskids.org/zoom