

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



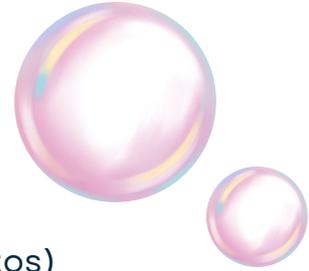
FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

POMPAS DENTRO DE POMPAS

¿Se te da bien hacer pompas de jabón? Aquí tienes un reto de habilidad. Hacer una pompa dentro de otra pompa.

MATERIALES

- Agua
- Jabón líquido (mejor si es concentrado o para platos)
- Una pajita
- Un plato o bandeja honda
- Una cuchara para mezcla



PROCEDIMIENTO

1. Prepara una mezcla con 1 parte de jabón y 4 partes de agua V
2. Vierte un poco de la mezcla en el plato y asegúrate de que la superficie esté bien cubierta.
3. Moja la punta de la pajita en la mezcla.
4. Sopla suavemente con la pajita sobre el plato para hacer una pompa grande.
5. Sin tocar la pompa con la pajita seca (vuelve a mojarla en la mezcla), introduce la pajita con cuidado dentro de la pompa sin romperla.
6. Sopla otra vez dentro de la pompa grande para formar una segunda pompa dentro de la primera.
7. Si quieres, repite y crea una tercera pompa dentro de la segunda.

¿QUÉ PASA?

Las pompas de jabón se mantienen estables gracias a la tensión superficial del líquido. Cuando soplas dentro de una pompa usando una pajita mojada en la misma mezcla, no la rompes porque no introduces aire seco ni superficies secas. Así puedes construir pompas dentro de pompas, ¡como si fueran burbujas mágicas!

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Cuántas pompas puedes colocar una dentro de otra?
- ¿Qué pasa si usas otras mezclas con más o menos jabón o con azúcar o sal?
- ¿Se pueden hacer pompas dentro de pompas usando colorantes para diferenciarlas?
- ¿Qué sucede si usas aire más caliente o más frío?