

El huevo flotante



¿Los huevos flotan en el agua?

¿Qué tiene que ver la sal con esto?

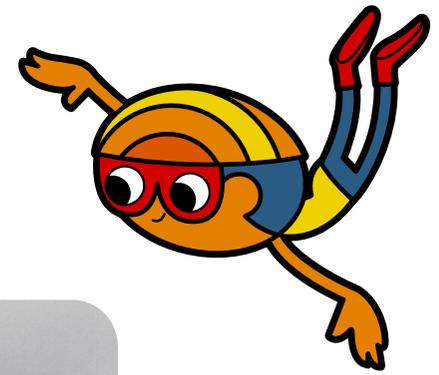
Pregunta de investigación

Normalmente los huevos se hunden en el agua. Ellos no pueden nadar, por así decirlo. A través de este experimento investigaremos si después de todo los huevos pueden o no flotar.

¿Qué sucede cuando disuelves sal en un vaso de agua con un huevo?

Necesitaras

- 2 Huevos
- 2 Vasos
- Salt
- Cucharas pequeñas
- Agua



Cómo hacerlo

Paso a paso



Sumerge los huevos en agua

1. Toma dos huevos y dos vasos, coloca un huevo en cada vaso.
2. Con cuidado, llena los vasos con agua hasta que los huevos estén completamente cubiertos de agua.



Agrega sal

Ahora agrega alrededor de cuatro a cinco cucharaditas colmadas de sal de mesa a uno de los dos vasos



Revuelve

Revuelve con cuidado. Espera hasta que la sal esté casi disuelta y observa lo que sucede.



Observa

Cuando la sal está casi disuelta por completo, el huevo comienza a flotar hacia la superficie.



¿Los huevos flotan en el agua?

Información para papás y profesores



Contexto y principios detrás

El experimento se basa en las diferentes densidades de agua pura y soluciones salinas acuosas. Dado que el concepto de densidad es todavía muy abstracto y difícil de entender para los niños en edad escolar primaria, nos abstenemos de una derivación teórica y limitamos el experimento a observar lo que sucede cuando se agrega sal. Los niños pueden ver que la sal se disuelve lentamente en el agua. Al mismo tiempo, observan que en cierto punto el huevo empieza a flotar. Entonces, la adición de sal ha cambiado el agua. Un experimento para complementar el proceso puede ser investigar si disolver el azúcar también puede hacer que un huevo flote. Además, en este contexto podrían llevarse a cabo más experimentos sobre el comportamiento de flotación y hundimiento de los materiales.

Ideas para la introducción

Cualquiera que se haya bañado alguna vez en el mar ha experimentado que el agua salada del mar "carga" mejor el cuerpo. Esto es particularmente visible cuando uno entra en el Mar Muerto: Ahí es posible acostarse en el agua sin moverse y sin hundirse. Tiene sentido hacer un seguimiento a estas observaciones cotidianas y así iniciar el experimento.

