

# Flotundor

## Necesitarás

- cacahuets de espuma
- presillas sujetapapeles
- recipiente transparente que retiene agua (como una botella de refresco a la que se le ha recortado del cuello)

## Primicia técnica



Cuando pones un cacahute de espuma en el agua, el agua lo **empuja hacia arriba**. (A esto se le llama **fuerza de flotación**). Al mismo tiempo, el peso del cacahute **empuja hacia abajo**, ejerciendo presión sobre el agua. Si la "fuerza hacia abajo" del cacahute es **menor** que la fuerza hacia arriba del agua, el cacahute **flota**. Si la fuerza hacia abajo del cacahute es **mayor** que la fuerza hacia arriba del agua, el cacahute **se hunde**. Si ambas fuerzas son exactamente **iguales**, el cacahute ni flota ni se hunde...sino que **flotunde**.

**¿Qué es un flotundor? Es algo que ni flota ni se hunde, sino que "flotunde" entre los dos.**

**1 Llena** un recipiente transparente de agua.

**2 Pon** un cacahute de espuma en el agua.  
**¿Qué sucede?**

**3 ¿Qué puedes hacer para que el cacahute flotunde** (ni flote ni se hunda)? Unas sugerencias: **Pégale** presillas sujetapapeles al cacahute. O **cámbiale la forma** al cacahute.

**4 ¡Experimenta!** Sigue cambiándole el diseño a tu Flotundor hasta que **flotunde** 10 segundos.



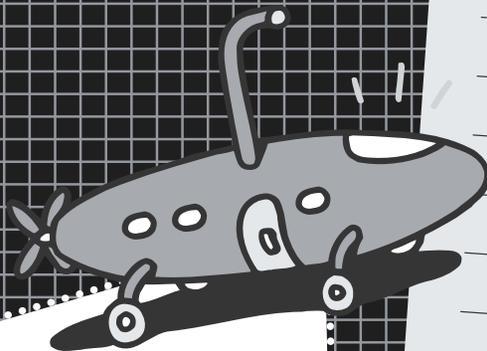
Trata de hacer flotundir un **objeto diferente**, como una esponja pequeña o una moneda. Haz una **predicción** de lo que crees que va a suceder. **Ponla a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en [pbskids.org/zoom/sendit](http://pbskids.org/zoom/sendit)

Enviado por Sarah P. de Maribel, WI

# Flotundor

Cuaderno del ingeniero

Mi predicción



## Se buscan ingenieros

¿Sabías que la mayor parte de la Tierra está cubierta por agua? Como cada día hay menos espacio, la gente un día podría optar por **vivir en el fondo del océano**. Se necesitarán vehículos para construir estas comunidades. Y la gente necesitará formas de viajar entre sus casas submarinas y la tierra. Estos vehículos tendrán que flotar, hundirse y “flotundir”. Ingenieros como **tú** podrían ser los diseñadores de los flotundores del futuro.

Lo que ocurrió



**¡Envíalo a ZOOM™!**  
Cuéntanos acerca de tus resultados en  
[pbskids.org/zoom/sendit](https://pbskids.org/zoom/sendit)