

### La idea es:

Conocer las fuerzas que intervienen para que los barcos floten.

### Lo que necesitas es:

- Un vaso grande de plástico transparente.
- Un huevo crudo y fresco.
- Agua.
- Cuatro cucharadas de sal.
- Una cuchara.



Fuente:

[http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8\\_FAMILIA/2\\_CIENCIA\\_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos\\_de\\_experimentos/Primaria2003.pdf](http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Primaria2003.pdf)

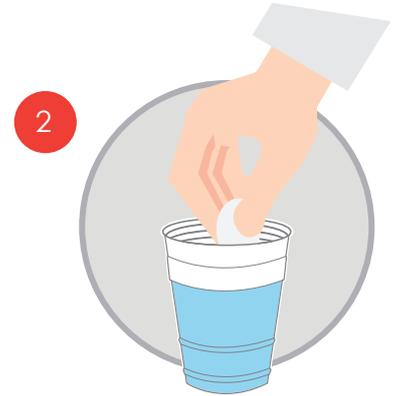
#### RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.



### Así es como se hace:

1. Vierte un poco de agua en el vaso de plástico sin que se llene.
2. Toma el huevo con mucho cuidado introdúcelo en el agua.
3. Suéltalo lentamente y observa el resultado.
4. Ahora saca el huevo con la cuchara.
5. Agrega sal al agua del vaso y mezcla bien hasta que la sal se disuelva.
6. Toma de nuevo el huevo e introdúcelo con mucho cuidado en el agua, pero no lo sueltes. Observa que sucede.



Sobre el huevo actúan dos fuerzas: su peso y el empuje. Si el peso del objeto es mayor que el empuje del agua, el huevo se hundirá. De lo contrario si el peso del objeto es menor que el empuje del agua, el huevo flotará.

El agua dulce tiene una fuerza de empuje muy débil que no soporta el peso de los objetos y éstos se hunden. Por el contrario, el agua salada como la del mar tiene una fuerza de empuje mayor, por lo que pueden soportar el peso de los cuerpos, permitiendo que éstos floten.

Fuente:

[http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8\\_FAMILIA/2\\_CIENCIA\\_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos\\_de\\_experimentos/Primaria2003.pdf](http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Primaria2003.pdf)

#### RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

