

## ¿Dan vuelta de campana los peces?

La mayoría de los peces tienen un cuerpo alargado, más alto que ancho. ¿Cómo hacen para mantener el equilibrio y no inclinarse de un lado?



### Materiales necesarios

- 1 recipiente lleno de agua
- 1 moneda pequeña
- 1 tijera
- 1 pedazo de anime

### La experiencia

- 1 Recorta el anime en dos rectángulos planos, de 6 cm de largo por 3 cm de ancho y abre una rendija en uno de ellos.
- 2 Introduce perpendicularmente la moneda dentro del anime.
- 3 Coloca los dos animes sobre el agua del recipiente. La moneda debe quedar metida dentro del agua.

¿Qué diferencias observas?

### La explicación

El anime que está sólo no se sostiene parado y se inclina sobre la superficie del agua, mientras que el que contiene la moneda flota parado. Si lo acuestas sobre el agua vuelve a tomar la misma posición, como si hiciera una vuelta de campana. Lo que atrae al anime hacia abajo, es su peso. Parado no guarda equilibrio, pues cuando un movimiento lo inclina, su peso lo lleva hasta el lado inclinado. Gracias a la moneda, el peso del anime es mayor sobre el lado en el cual ésta se introdujo; por esta razón se sostiene parado; cuando se inclina, la moneda sube; como es pesada, ella baja, llevando el anime a la posición vertical.

### La aplicación

Los peces tienen diversas aletas y cada una tiene un papel bien preciso. La aleta anal, debajo del pez y hacia la parte de atrás, tiene el papel de quilla, igual que los barcos: impide que el cuerpo del pez ruede sobre los lados, como la moneda de la experiencia. Para avanzar se ayuda esta función con las aletas dorsales, que se apoyan sobre el agua, frenando el movimiento de rotación.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro