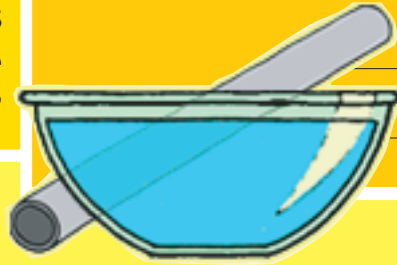


¿Tiene la sepia un motor a reacción?

Las sepias, los calamares y los pulpos pueden desplazarse retrocediendo. ¿Cómo hacen?

Materiales necesarios

- 1 tubo fino de 50 cm de largo
- 1 recipiente lleno de agua



La experiencia

- 1 Introduce el tubo dentro del agua y coloca una extremidad dentro de la boca.
- 2 Sopla por el tubo observando bien.
- 3 Aspira el agua a través del tubo y manténla en la boca.
- 4 Sopla el agua de tu boca por el tubo.

¿Qué sucede?

La explicación

Cuando el aire sale en forma de burbujas por el tubo, éste se mueve un poco. Pero cuando es el agua la que sale del tubo, este retrocede violentamente. Ese principio es llamado *acción-reacción*: una acción, como por ejemplo la salida del agua, provoca siempre una reacción; el tubo retrocedió.

Ese movimiento es más fuerte cuando es el agua la que sale, pues el aire es menos pesado que el agua y le es más fácil salir del tubo, la reacción es menos fuerte.

La aplicación

Las tranquilas sepias se desplazan poco. Su cuerpo está rodeado de una larga aleta, llamada *velum*, que le permite desplazarse en el agua de arriba hacia abajo. Los calamares viajan más, ayudados por aletas mucho más largas. Los moluscos, como las sepias, calamares y pulpos forman el grupo de los *Cefalópodos* (lo cual quiere decir "cabeza-pies"), que pueden huir de pronto gracias a una manera de nadar a reacción: expulsan rápidamente agua por un tubo que ellos orientan como quieren y los propulsa, por reacción, en el sentido inverso.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.