




## ¿Cómo respira el pez?

Biología, Física

   experiencia muy fácil



**Materiales necesarios**  
1 pez dentro de su acuario

### La experiencia

1. Observa el pez.

¿Realiza otros movimientos además de los de sus aletas?

### La explicación

Como el hombre, el pez tiene movimientos relacionados con la respiración: abre y cierra su boca regularmente. Una observación atenta muestra que cuando su boca se cierra, sus *opérculos* (protectores de las hendiduras de las branquias, que son los órganos de respiración de los animales acuáticos) se levantan; cuando la boca se cierra, los opérculos se bajan.

### La aplicación

Un pez no tardaría en morir asfixiado si lo sacamos de su acuario porque necesita el oxígeno disuelto en el agua para su respiración: tiene respiración acuática. Los órganos de intercambios respiratorios entre el agua y la sangre, son las branquias.

Éstas (con el agua) y los pulmones (con el aire) tienen la misma función: son órganos de intercambio a través de los cuales la sangre se enriquece con oxígeno y se empobrece de gas carbónico.