


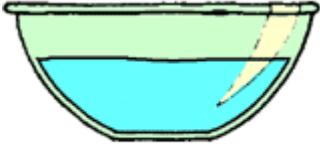


Vivir debajo del agua, respirar en la superficie

Física

   experiencia muy fácil

¿Cómo respiran los insectos que viven en aguas estancadas o en charcos?



Materiales necesarios
1 recipiente lleno de agua

La experiencia

La observación se hace en primavera o en verano

1. Deja el recipiente a la intemperie durante una semana.
2. Busca animales en el agua.
3. Obsérvalos durante 15 minutos.

¿No observas movimientos particulares?

La explicación

Todos esos animales van a la superficie regularmente y se quedan allí algunos segundos.

Observándolos bien te das cuenta de que esos insectos, o larvas, tienen tubos que llevan a la superficie del agua para inspirar aire del exterior.

Una gran cantidad de animales que viven en el agua están obligados a ir a la superficie para respirar y alimentarse con oxígeno.

Ellos, como los animales terrestres, tienen una respiración aérea, o lo que es lo mismo, de aire.

La aplicación

No todos los animales están obligados a subir a la superficie del agua para encontrar oxígeno, los peces, los moluscos y los crustáceos gracias a sus branquias son capaces de utilizar el oxígeno disuelto en el agua. Por el contrario, las ballenas, que no son peces sino mamíferos, deben ir regularmente a la superficie para respirar.