



Respirar debajo del agua

El aire contiene agua en forma de gas: el vapor de agua. Pero, el agua contiene también aire en forma de gas. ¿Cómo el agua de un río puede comerse el aire?

Materiales necesarios

2 vasos

1 fregadero (lavaplatos)



La experiencia

- 1 Vierte suavemente agua en un vaso y colócalo a un lado del fregadero (lavaplatos).
- 2 Espera tres minutos. Abre bastante el grifo y llena el segundo vaso.
- 3 Colócalo al lado del primero y cierra el grifo.
- 4 Compara el agua de los dos vasos.

La explicación

En el primer vaso, pequeñas burbujas suben hacia la superficie del agua. Tres minutos después, aparentemente no hay más burbujas en esta agua en calma. En el segundo vaso, centenas de burbujitas de aire parecen flotar. Algunas suben a la superficie y desaparecen.

Cuando el agua del grifo cae en el vaso, trae aire y trae más cuando la caída es rápida. Este aire se mezcla con el agua del vaso en forma de burbujas minúsculas, invisibles a primera vista. El aire que contienen se queda arrinconado en el agua. De la misma manera, las aguas agitadas de una corriente traen aire con ellas.

La aplicación

En la superficie de la Tierra, en casi todas las aguas, sobre todo en las zonas agitadas, los animales encuentran aire disuelto que les permite respirar. Los lagos, los estanques y los mares deben ser limpiados, ya que sus aguas estancadas se llenan de tierra. Las plantas que nacen en sus riberas, caen al fondo cuando mueren; luego se descomponen a causa de las bacterias, lo que trae gases al fondo del agua. En lo profundo, el oxígeno desaparece poco a poco, los habitantes se asfixian y las plantas lo invaden, pudiendo transformar, en algunos años, un lago en una pradera.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.