



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Biología y Ecología

¿Vacío o lleno?

Quando terminamos de beber agua de un vaso, decimos que está vacío. ¿Es realmente así?



Materiales necesarios

- 1 tapón de corcho
- 1 vaso transparente
- 1 tobo (balde) con agua

La experiencia

- 1 Coloca el corcho en la superficie del agua del tobo (balde).
- 2 Voltea el vaso, colócalo en el agua sobre el corcho; luego sumérgelo sosteniéndolo de manera vertical.
- 3 Poco a poco, voltea el vaso.

¿Qué sucede?

La explicación

Cuando el vaso desciende bajo el agua, el corcho también, quedándose siempre en la parte baja del vaso.

Cuando volteamos el vaso, las burbujas salen del vaso y suben a la superficie; en ese momento, el vaso se llena de agua y el corcho sube.

Entonces, el vaso estaba lleno con una sustancia transparente que impulsó el agua y el corcho; y luego se desplazó en el agua en forma de burbujas. Esta sustancia es un gas transparente que llamamos *aire*.

La aplicación

El vaso con aire sumergido en el agua se parece a las "campanas de buzo" que utilizaron nuestros ancestros para hacer trabajos debajo del agua, en los ríos. En 1.690, el físico inglés Edmund Halley descendió 18 metros de profundidad con la ayuda de una campana de buzo inventada por él.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Los secretos del aire",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 4. Paris, Albin Michael, 1999.