



## La mano en la bolsa

Sabemos que el agua nos impulsa hacia arriba; gracias a esto podemos nadar en la superficie. Pero, ¿el agua impulsa solamente hacia arriba?

### Materiales necesarios

1 bolsa plástica

1 liga (elástica)

1 recipiente con agua



### La experiencia

- 1 Introduce la mano en la bolsa, amárrala a tu puño con la liga (elástica) y luego sumérgela en el recipiente con agua.

¿Qué sientes?

### La explicación

La bolsa se pega a la mano como atraída por ella. El agua tiene un peso; se siente cuando llenamos un vaso y éste se hace más pesado; pero, cuando estamos en el agua no nos damos cuenta del peso del agua porque ella envía su peso hacia nosotros.

Dentro de la bolsa hay aire, que es menos denso que el agua. Cuando sumergimos la bolsa y la mano en el agua, el aire va hacia lo alto del recipiente (flota) y la bolsa es impulsada por el agua contra la mano.

### La aplicación

Cuando estamos dentro del agua, ésta ejerce presión sobre nuestro cuerpo comprimiendo nuestros pulmones y el aire que contienen.

A diez metros de profundidad es prácticamente imposible respirar el aire que viene de la atmósfera. Los buzos, que son comprimidos por el agua, deben respirar el aire comprimido que tiene la misma presión que el agua a su alrededor. La función de las mangueras fijadas a las bombonas de los buzos, es llevarle el aire contenido en ellas a la misma presión que la que hay a su alrededor.



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.