



¡Qué graciosa bombona de buceo!

Algunas especies de arácnidos conquistaron el medio acuático.

Allí cazan y se reproducen; pero forzosamente deben subir a la superficie a respirar.

La *Argyronete*, es una araña que encontró una solución de perezosa. ¿Cuál?



Materiales necesarios

1 pitillo (pajilla)

4 piedras

1 pedazo de tela fina (puede ser un pañuelo)

1 recipiente con agua hasta la mitad

La experiencia

1 Coloca el pedazo de tela al fondo del recipiente y ponle las piedras en las cuatro esquinas.

2 Con el pitillo (pajilla), sopla debajo de la tela.

¿Qué observas?

La explicación

Una gran burbuja de aire se forma. El aire está aprisionado bajo la tela.

Es posible llevar el aire consigo, bajo el agua, sin necesidad de usar un recipiente hermético como una bombona de buzo, o bien pesado como una antigua campana de hierro.

La aplicación

Los *artrópodos* (insectos, crustáceos, arácnidos) aparecieron hace alrededor de 570 millones de años. Después de haber reinado en los océanos invadieron la tierra, hace aproximadamente 450 millones de años. Aunque adaptados al medio terrestre, algunos de ellos, como el *Argyronete* volvieron a vivir en el medio acuático. Sus pulmones no les permiten respirar en el agua; los pelos de su abdomen retienen el aire que toman de la superficie. Así, este arácnido caza una burbuja de aire que guarda bajo la tela de araña, la cual tejió en el agua. Vive dentro de ella, pudiendo de este modo respirar. Otros insectos, los mosquitos por ejemplo, han desarrollado maneras de respirar el oxígeno del aire sin salir del agua: poseen tubitos o pelos que desvían el agua.



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.