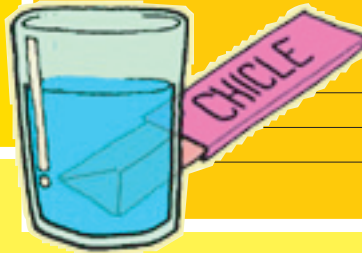


¿Una aguamala en el agua?

Algunos animales, primos de las medusas, son más densos que el agua. Sin embargo, flotan en la superficie, ¿cómo lo hacen?



Materiales necesarios

- 1 vaso con agua potable
- 1 chicle (goma de mascar)

La experiencia

- 1 Mastica el chicle (goma de mascar), luego sumérgelo en el agua. ¿Flota o se hunde?
- 2 Toma el chicle (goma de mascar) y llévalo de nuevo a la boca; sopla para hacer una bomba (globo).
- 3 Cierra la bomba (globo), apretando el extremo con los dedos, y sumérgelo otra vez. ¿Flota o se hunde?

La explicación

En forma de bola, el chicle (goma de mascar) se hunde. Pero cuando la bola está adherida a una bomba (globo), ¡ella flota en la superficie del agua!

Lo que cambió entre las dos tentativas, fue la fabricación de una bomba (globo), que agranda la bola sin hacerla más pesada. Entonces, no es su peso el que hace que el chicle (goma de mascar) flote o se hunda.

Al aumentar su volumen, desplaza más agua, que cuando está sumergido en el vaso; el agua lo lleva mejor, lo que le permite flotar.

La aplicación

Las *Physallias* son colonias de más de un millar de animales vecinos de las medusas. Sólo, cada animal no podría sobrevivir y se hundiría profundamente en el agua; pero algunos individuos segregan (fabrican) gas e inflan un "flotador". Esto permite a toda la colonia mantenerse en la superficie del agua. Más cerca de las costas, se observan fácilmente algas que poseen igualmente "flotadores", que les permiten permanecer en la superficie.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Máquinas para explorar el mundo",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 7. Paris, Albin Michael, 1999.