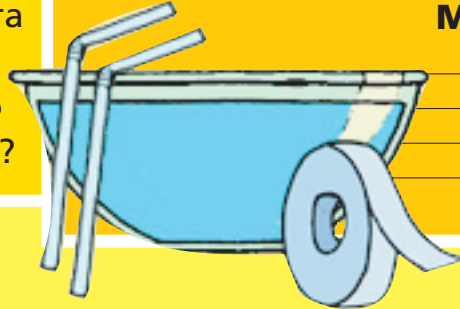


¿Cómo dormir sin ahogarse?

Los leones marinos pasan un período del año cerca de las costas y se instalan en tierra para dormir. Pero, ¿cómo hacen para dormir y no ahogarse, cuando están en la mitad del mar?



Materiales necesarios

- Cinta adhesiva
- 1 recipiente lleno de agua
- 2 pitillos (pajilla) plegables

La experiencia

- 1 Conserva un pitillo (pajilla) bien derecho y pliega el segundo atando sus dos extremos con cinta adhesiva.
- 2 Sumerge los pitillos (pajilla) dentro del agua para vaciarles el aire y deja que suban a la superficie.
- 3 Agita la superficie del agua con la mano y observa los pitillos (pajillas).

¿Qué notas?

La explicación

El pitillo (pajilla) que quedó derecho gira sobre él mismo, mientras el que está plegado se queda bien estable, siempre en el mismo sentido, en la superficie del agua. Cuando uno de los pitillos (pajillas) flota, está apoyado por el agua y es empujado por los movimientos de la superficie que lo hacen girar.

Si el pitillo (pajilla) está plegado, siempre habrá una parte que impide al otro girar, apoyándose en el agua: para dar una vuelta, la parte que gira deberá empujar a la otra por encima, en el aire o por debajo del agua; esto se dificulta si sólo hay pequeñas ondulaciones en la superficie.

La aplicación

Para dormir, dejando sus narices al aire, el león marino repliega sus aletas posteriores contra su cuerpo. Así estará seguro de guardar el equilibrio en la superficie del agua (como el pitillo (pajilla) plegado de la experiencia).

Las focas tienen una especie de despertador en el cerebro que les deja fases de sueño de aproximadamente cinco minutos, al cabo del cual sacan la cabeza del agua para respirar. Los delfines, no duermen sino la mitad del tiempo: un solo hemisferio de su cerebro se duerme por turno, mientras que el otro hemisferio les permite despertarse, desplazarse y volver a respirar 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: "El mundo de los extremos",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.