



El mejillón y la ballena

Los animales acuáticos presentan comportamientos alimenticios variados. ¿Cómo se nutren el mejillón y la ballena que comen minúsculos habitantes del agua?

Materiales necesarios

1 filtro de café
1 colador
1 recipiente
Agua



La experiencia

- 1 Introduce el colador y el filtro en el agua.
 - 2 Sácalos y déjalos escurrir sobre el recipiente.
- ¿Qué queda en ellos?

La explicación

Cuando sacamos el colador del recipiente, se atrapan los elementos más grandes. Con el filtro, hasta los más pequeños son retenidos. Agarrar las partículas una a una sería muy fastidioso, pero la utilización de un filtro produce rendimiento.

Cuando el filtro es bien fino (como el de café) el proceso es lento, pero todas las partículas en suspensión son retenidas. Por el contrario, si el filtro tiene aberturas más grandes, las partículas más pequeñas se escapan; solamente las más grandes son retenidas, pero la acción es más rápida.

La aplicación

La filtración es un modo de alimentación muy difundido en el medio acuático. Animales como el mejillón y la ballena, capturan su alimento filtrando los trocitos de seres muertos y seres vivos microscópicos que están en suspensión en el agua. El mejillón mantiene una corriente de agua entre sus valvas. Las láminas de sus branquias (que le sirven para respirar), capturan partículas de menos de un milímetro, llevadas por la corriente de agua y las conducen hasta la boca del animal. La ballena se alimenta con decenas de millares de pequeños crustáceos parecidos a los camarones (el *plancton*) guarda agua en su boca, luego infla la lengua y caza el agua a través de sus barbas, fibras que reemplazan a los dientes y que sirven de filtro para retener el *plancton*.



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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo nº 1. Paris, Albin Michael, 1999.