



Un herbario de algas

¿Cómo conservar las algas recogidas en un paseo por la playa?



Materiales necesarios

Cartulina
Algas verdes y rojas
Papel de periódicos
Algo que haga peso
1 tijera
1 pincel
Trozos de tul o de medias de nylon
1 recipiente lleno de agua de mar o agua del grifo a la cual se le añade un puñado de sal
1 tabla que quepa en el recipiente

La experiencia

- 1 Sumerge la tabla en el recipiente, sobre la cual has puesto un pedazo de cartulina.
- 2 Coloca sobre la cartulina una de las algas que recogiste. Con la ayuda del pincel extiende el alga, de manera que quede de un solo espesor.
- 3 Cuando el alga esté bien acomodada, sácala del agua, toma la cartulina y escúrrrela.
- 4 Protege el alga con un pedazo de tul y luego mete la cartulina en un papel de periódico.
- 5 Apila varias algas, de esta manera, y colócalas un peso encima, para mantenerlas bien planas. Debes cambiar a menudo el papel de periódico para que el alga se seque rápido; ten cuidado de no tocarlas y de mantener el tul.
- 6 Una vez seca el alga queda pegada a la cartulina. Retira el tul, ahora puedes escribir sobre la cartulina, cuándo y en qué lugar recogiste el alga. De esta manera tendrás un herbario de algas.

La explicación

En el agua de mar, las algas encuentran su aspecto natural; por eso es más fácil colocarlas sobre la cartulina. Fuera del agua, son muy blandas y pegadas unas con otras. El agua que se utiliza para colocarlas, debe ser salada, ya que en el agua dulce tienden a estallar, perdiendo sus pigmentos. El alga verde produce sustancias que le permiten pegarse a la cartulina y el tul le impide pegarse al papel de periódico.

La aplicación

Los vegetales acuáticos son de una gran diversidad. Las algas se encuentran en todos los mares, en medios muy variados. Algunas crecen en la arena, otras entre las rocas; algunas se encuentran fuera del agua, en la marea baja, mientras que otras se quedan siempre en el agua. Algunas, eran primero unicelulares, constituidas por una sola célula microscópica. Más tarde aparecieron algas pluricelulares (constituídas por muchas células). Hace 400 millones de años, las plantas salieron del medio acuático para colonizar el medio terrestre.



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.