



Pioneros del desierto

Sobre una pared o la intemperie en el campo, las primeras plantas que se instalan son los líquenes y los musgos. Los musgos no tienen verdaderas raíces. ¿Cómo pueden entonces absorber el agua?



Materiales necesarios

- 1 plato hondo
- Musgo bien seco
- Agua

La experiencia

- 1 Coloca el musgo en el plato lleno de agua.
- 2 Al cabo de 1 hora, no hay agua en el plato.
¿A dónde se fue?
- 3 Aprieta el musgo para que lo sepas.

La explicación

El agua es retenida prisionera en el follaje formado por los manojos de musgo. Algunos de ellos son capaces de almacenar una gran cantidad de agua, hasta diez veces su peso. Sus tejidos, muy finos y frágiles, son muy sensibles a la deshidratación. Algunas especies pueden soportar una falta de agua durante un cierto período, quedándose en un estado de vida retardado y cuando las condiciones del medio ambiente son más favorables, el musgo retoma su normalidad.

La aplicación

Los líquenes y los musgos son plantas pioneras. Todavía hoy, su rol es importante en la colonización de espacios desiertos o de lavas volcánicas. La roca es degradada lentamente por los líquenes, que forman una fina capa de suelo en la cual pueden venir a formarse y desarrollarse otros vegetales. Los musgos permiten conservar cierta humedad en la superficie de los suelos. Después de ellos, se instalarán pequeñas hierbas, luego arbustos, y finalmente árboles. Los musgos y los líquenes son el origen de esta sucesión ecológica. Probablemente los líquenes colonizaron las extensiones desérticas antes que otro ser viviente.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Los secretos del aire",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 4. Paris, Albin Michael, 1999.