



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Biología

## Transpirar grandes gotas

Las plantas pueden absorber muchísimos litros de agua por día según su tamaño. Pero, luego ¿en qué se convierte esa agua?



### Materiales necesarios

- 1 bolsa plástica
- 2 ligas (elásticas)
- 1 planta de hojas grandes (sembrada en un pote)

### La experiencia

- 1** Encierra una hoja grande de la planta en la bolsa plástica, lo más herméticamente posible, con la ayuda de una liga (elástica). Aparta la otra bolsa vacía y ciérrala con la segunda liga (elástica).
- 2** Rocía regularmente la planta durante algunos días y observa bien las dos bolsas plásticas.

¿Ves aparecer algo en las paredes de las bolsas?

### La explicación

Gotitas de agua aparecen en el interior de la bolsa que rodea la hoja. Un poco de vapor puede formarse en la segunda bolsa.

El agua que se encuentra en la bolsa que rodea la hoja proviene de ésta, y en menor medida del aire que la rodea. En la segunda bolsa, el vapor se forma por el aire que se ha aprisionado.

El agua sale de las hojas y se evapora en el aire, es la transpiración de las plantas, que se llama *evapo-transpiración*.

### La aplicación

La hoja no se seca cuando pierde agua: ésta le llega permanentemente desde las raíces. La savia es atraída hacia arriba, porque la transpiración atrae el agua del exterior de la planta. Con una lupa, podemos ver los huequitos de la hoja por donde el agua se evapora.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.