



## **Planeta tierra**

La riqueza del mundo viviente





experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Biología

# **Transpirar grandes gotas**

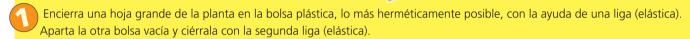
Las plantas pueden absorber muchísimos litros de agua por día según su tamaño. Pero, luego ¿en qué se convierte esa agua?



#### **Materiales necesarios**

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

#### La experiencia



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 llegapermanentemente 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.





Museo de los Niños de Caracas (2002) Basado en MILSET: "Planeta tierra", L'enciclopédie practique "Les Petit Debrouillards", Tomo nº 5. Paris, Albin Michael, 1999.