



¿Quién necesita hongos?

Algunos hongos son parásitos de plantas; otros son portadores de enfermedades para los árboles. ¿Será necesario suprimirlos todos?



Materiales necesarios

1 pala pequeña

La experiencia

- 1 Busca en un jardín (o monte), un árbol muerto bien seco, pero todavía en pie. Elimina las hojas muertas y la capa que recubre las raíces cercanas a la superficie.
- 2 Haz lo mismo con la raíz de un árbol vivo.

¿Observas alguna diferencia entre las raíces de los dos árboles?
- 3 Coloca de nuevo la tierra en su lugar después de tus observaciones.

La explicación

Las raíces del árbol muerto están desnudas, mientras que las del árbol vivo están rodeadas de pequeños filamentos. Entonces, hay una relación entre la vida del árbol y los hongos filamentosos. Al contrario de las plantas verdes, los hongos no pueden fabricar por sí mismos la energía que necesitan para vivir; van a buscarla a las plantas vivas; sea como parásitos, o simplemente aspirando un poco de savia de sus vasos. En cambio, el hongo aporta a la raíz sales minerales que él extrae de la tierra.

La aplicación

La raíz, asociada al hongo, puede absorber muchas más sales minerales que si está sola, lo cual fortifica al árbol. La asociación entre el hongo y el árbol se denomina *micorriza*. Cuando el árbol muere, los hongos abandonan sus raíces, o mueren también. Si se destruyen esos hongos que son sus aliados, se fragilizan los árboles.



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.