



## ¿Cuál es el suelo más liviano?

La tierra en la cual crecen las raíces de las plantas se llama *suelo*. ¿De qué está hecho el suelo?



### Materiales necesarios

3 vasos altos y estrechos

1 cuchara

Agua

Tierra

### La experiencia

Este experimento se realiza al aire libre

- 1 En un vaso echa dos cucharadas de tierra recogida al pie de un árbol o de un arbusto.
- 2 En otro vaso, echa dos cucharadas de tierra compacta, recogida de un camino pisoteado.
- 3 En el tercero, coloca dos cucharadas de tierra recogida donde haya grama.
- 4 Ponle dos tercios de agua a los vasos. Observa durante varios minutos lo que sucede.

¿Notas las diferencias entre los resultados obtenidos?

### La explicación

En el vaso "tierra de bosque" muchas partes de ella flotan; en el vaso "tierra de grama", flotan pocas; y en el de "tierra de camino", prácticamente no flota nada. Al fondo de cada vaso quedan granos minúsculos de tierra y piedrecillas. Las partes que flotan, que se llama *forraje*, son restos en descomposición de animales y plantas. Lo que cae al fondo, es materia mineral que viene de las piedras, de las rocas o de la "tierra para potes", como la arcilla. El suelo más pesado es el que contiene más materia mineral.

### La aplicación

Los animales microscópicos y los hongos, se alimentan de *forraje*. Pero los hongos también descomponen materia mineral y los desechos de esta alimentación son de inmediato reutilizados por las plantas para nutrirse. Los vehículos agrícolas pisan la tierra, destruyendo el *forraje*. Para remplazarlo, los agricultores, horticultores y hortelanos deben nutrir sus plantas con abonos, a menudo químicos y por lo tanto contaminantes.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.