

ACTIVIDAD INV. 5—COMPARAR SUELOS

Pregunta de enfoque: ¿Los suelos drenan el agua al mismo ritmo?

Materiales:

2–3 Muestras de suelo, recogido de diferentes partes de tu jardín o junto tu acera
2–3 Recipientes para guardar y rotular muestras de suelo (como bolsitas, vasos de papel, recipientes de plástico)

- Cinta adhesiva transparente
- Filtros de café
- Vasos o frascos más grandes para recoger el agua que se drene
- Vaso de medir y agua



Procedimiento sugerido:

1. Recoge suelo de diferentes colores y texturas. Recógelo de diferentes partes de tu jardín, junto tu acera, etc.
2. Comprueba la textura y la composición de diferentes suelos frotándolos entre tus dedos o haciendo con el suelo una tira amasándolo entre las palmas de tus manos. ¿Cómo se siente el suelo y cómo se ve? Determina si el suelo se siente como arena, limo, loam o arcilla.
3. En tu cuaderno, haz una tabla con cuatro columnas
 - descripción
 - ubicación
 - muestra de suelo
 - tiempo de drenaje del suelo

Escribe una descripción de cada suelo, anota la ubicación donde lo encontraste y pega una muestra pequeña de cada suelo a la tabla con cinta adhesiva transparente.

4. Diseña tu sistema para determinar el tiempo de drenaje. Tendrás que usar la misma cantidad de suelo y la misma cantidad de agua en todas tus pruebas. Cronometra cuánto tarda en gotear a través del suelo y en cada recipiente.

Por ejemplo, podrías meter una cantidad de suelo medida (1/4 de taza) en un filtro de café y colocar el filtro sobre un frasco. Vierte 1/2 taza de agua sobre el suelo. Cronometra cuánto tiempo tarda el agua en gotear a través del suelo y el filtro y anota tus resultados. Puede que quieras medir la cantidad de agua que salió por el filtro.

5. Responde a la pregunta de enfoque: **¿Los suelos drenan el agua al mismo ritmo?** Describe tus ideas en tu cuaderno.

Participar en la actividad en línea—Investigación virtual

Para acceder a la Actividad en línea, entra en FOSSweb con el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por tu maestro. Haz clic en el Módulo Agua y clima, y ve a las Actividades en línea. Haga clic en **Retención de agua de los suelos**.

ACTIVIDAD INV. 5—INVESTIGAR TU AGUA LOCAL

Investiga tu agua local

Averigua sobre tu suministro local de agua.

- ¿De dónde viene?
- ¿Dónde se almacena?
- ¿Cómo se trata el agua?

Entrevista a miembros de tu familia o amigos y pregúntales lo que saben sobre de dónde viene el agua de tu casa.

¿Puedes entrar por Internet al sitio web de la compañía de agua local? Comparte lo que aprendiste en tu cuaderno y con los miembros de tu familia.

Leer cuatro artículos en los *Recursos de Ciencias de FOSS: libro electrónico de Agua y clima*

Para acceder al libro electrónico interactivo, entra en FOSSweb con el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por tu maestro. Haz clic en el Módulo de Agua y clima, y ve a la Biblioteca de medios. Haz clic en el libro electrónico.

Lee estos artículos

- **“Agua: Un recurso vital”**
- **“El agua que llega a nuestras casas”**
- **“El agua que sale de nuestras casas”**
- **“Residuos líquidos de la ciudad”**

Comparte lo que aprendiste de tu investigación con un miembro de tu familia.