

B2.1 La depuración del agua en el suelo

“¿Sabías que nuestra agua potable proviene del suelo?” Mia mira a su hermano Ben con curiosidad y dice: “¿Cómo pasa eso? ¡El agua del grifo está bastante limpia y el suelo está sucio!”



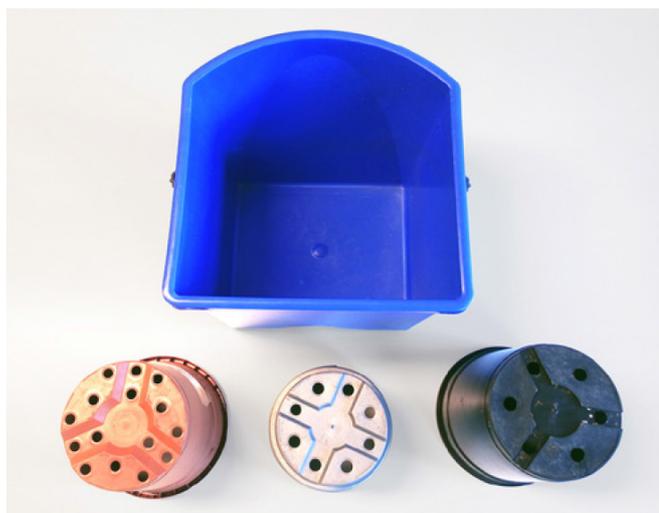
Descubre cómo el suelo limpia el agua.



Escribe tus ideas y conjeturas:

Para el experimento necesitas:

- 1 gran balde de plástico
- 3 macetas (con agujeros de diferentes tamaños en la parte inferior)



- agua
- 1 cucharón
- 1 lupa
- piedritas grandes y pequeñas, arena, tierra, pequeños palitos (unos 4 puñados de cada uno)
- 1 vaso de plástico, 500 ml



Materiales necesarios.

**Así construyes el experimento:**

Ordena todos los materiales como se muestra en la foto.

Haz barro:

1. Toma el vaso de plástico y llénalo a medias con agua.
2. Ponle ahora arena, tierra, pequeñas piedras y palitos.
3. Revuélvelo, para obtener agua verdaderamente sucia.

**Así llevas a cabo el experimento:**

Consejo: Tal vez puedas levantar un poco tu “torre de macetas”, así el experimento funciona mejor.

1. Rellena la maceta con los agujeros más grandes hasta la mitad con las piedras más grandes.
2. Rellena la maceta con los agujeros medianos hasta la mitad con tierra.
3. Rellena la maceta con los agujeros más pequeños hasta la mitad con arena.
4. Coloca la maceta con la arena en el balde de plástico.
5. A continuación, coloca encima la maceta con la tierra.
6. Por último coloca encima de ella la maceta con las piedras.
7. Ahora toma el agua sucia y viértela lentamente en la torre de macetas.
8. Espera hasta que el agua salga en el balde de plástico (lo que puede llevar algún tiempo), y luego mira con la lupa.

**Observa y escribe:**

Describe cómo se ve el agua, cuando sale de la torre al recipiente de plástico. Mira el agua con la lupa.

**Evalúa tus observaciones:**

1. ¿Qué función han desempeñado los materiales contenidos en cada una de las macetas?

2. Ahora puedes explicarle a Mia por qué el agua potable puede provenir de la tierra. Escríbelo en una frase.

**Así puedes continuar la investigación:**

1. ¡Fabrica otra vez barro!
2. Revuelve con mucho cuidado.
3. Coloca el recipiente de plástico en el centro de la mesa y observa.
¡Toma la lupa para ayudarte y se paciente!
4. ¡Anota paso a paso lo que vas descubriendo!