

LOS MISTERIOS DEL AGUA



actividades para el AULA

1. INVESTIGACIÓN SOBRE EL FILTRADO DEL AGUA

Objetivos:

- Comprender el proceso de filtrado del agua.
- Investigar sobre el poder filtrante de diversos materiales.
- Tomar conciencia sobre el valor del agua potable y la importancia de su cuidado.



Materiales

5 botellas de plástico de 1.5 litros, tela, tijera, banditas elásticas, maíz, algodón, arena, papel de filtro, agua, tierra, sal.

Precaución: No beber el agua utilizada en la investigación.

Para fabricar los filtros:

- Corta las 5 botellas de plástico a 6 cm de la tapa. La parte de arriba servirá como embudo y la parte de abajo como recolector.
- Corta 5 cuadrados de tela de 10 cm por 10 cm. Sujeta la tela a la boca de cada botella utilizando la bandita elástica.
- Da vuelta el pico con la tela y colócalo sobre la parte de la botella que te sobró.
- Rellena los embudos para hacer los distintos filtros, de la siguiente manera:
Botella a- Dos cucharadas de arena limpia.
Botella b- Dos cucharadas de maicena.
Botella c- Algodón.
Botella d- Un papel de filtro de café.
Botella e- Dejarla sólo con el filtro de tela, no agregarle nada.

Prueba los filtros y registra los resultados:

1. Prepara en una jarra agua sucia, mezclando el agua con tres cucharadas de tierra.
2. Mezcla en otra botella agua potable con sal.
3. Sirve un poco de agua con tierra en las botellas a, b, c y d. Deja un poco de agua en la jarra para después comparar.
4. Sirve agua con sal en la botella e.
5. Observa lo que sucede, como por ejemplo, el tiempo que tarda una misma cantidad de agua en atravesar los diversos filtros

Cierre

- Escribe los resultados del experimento basándote en tus observaciones
- Ahora puedes reflexionar sobre cómo se filtra el agua ¿Es complejo?, ¿Es fácil?, ¿Qué nos enseña esto con respecto al cuidado del agua?
