



## Más allá del patio trasero

### Experimento de filtración de agua

#### Materiales:

- Contenedores vacíos que sean más altos que su ancho, y preferiblemente transparentes.
- Materiales para usar como filtros: tela, papel, plástico, esponjas; cualquier cosa porosa que encaje sobre la abertura de los recipientes.
- Agua "sucia": recolecten de un charco, estanque, arroyo u otra fuente al aire libre, o creen una muestra agregando tierra, hojas y otros materiales al agua del grifo.
- Opcional: bandas elásticas o cuerdas para sujetar el material del filtro en su lugar en un recipiente.



#### Instrucciones:

- Coloquen un tipo de material de filtro sobre un recipiente y asegúrenlo en su lugar con una banda elástica o cuerda, si es necesario. Consejo: funciona bien que el material quede un poco suelto sobre el recipiente.
- Viertan con cuidado un poco del agua "sucia" en el filtro para que fluya a través del material y dentro del recipiente.
- Observen (y escuchen) mientras el agua entra en el recipiente. ¿El agua en el recipiente se ve igual que antes de verterla? ¿Por qué podría ser esto?



#### Cosas en qué pensar:

- ¡Los experimentos no siempre salen como esperamos! Los científicos usan el método científico para formular una hipótesis sobre lo que sucederá en un experimento, observar y registrar lo que sucede y sacar conclusiones de los resultados. ¿Pueden crear un nuevo experimento de filtración de agua de manera independiente? Algunas ideas para tener en cuenta:
- Experimenten con diferentes tipos de materiales de filtro para ver si algunos filtros "limpian" el agua mejor que otros.
- Prueben cuánto tiempo puede tardar la misma cantidad de agua en pasar por diferentes tipos de filtros.
- ¿Pueden crear un mejor filtro de agua usando lo que han aprendido de sus primeros experimentos?