



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?