



Do It Yourself (DIY) Activity



Filtración de Agua DIY

🕒 Duration: Tiempo requerido: 20-30 min

👤 Difficulty: Dificultad: Fácil

Material List

- 1 Botella grande de plástico de refresco
- 2 Bolas de algodón
- 1 Taza de arena
- 1 Taza de piedras/grava
- 1 Taza de carbón activado
- 1 Tijeras
- 1 Vaso de plástico
- 1 Mazo y una bolsa de plástico opcional
- 1 Litro de agua fangosa hazla tú mismo mezclando tierra o barro con agua

Instructions

- 1 Corta el fondo de la botella de plástico con unas tijeras (deja la tapa puesta).
- 2 Introduce bolas de algodón en el cuello de la botella.
- 3 Tritura el carbón activado (opcional, pero funcionará mejor de esta manera).
- 4 Viértelo en la botella.
- 5 Después agrega arena a la botella.
- 6 Luego agrega la grava.
- 7 Afloja la tapa y coloca tu sistema de filtración de agua encima del vaso de plástico.
- 8 Suavemente añade agua fangosa en la parte superior.
- 9 Observa lo que sucede mientras se filtra el agua fangosa.

Advertencia: no bebas esta agua, no está lo suficientemente filtrada para eso.

Consejo: el carbón activado está disponible en las tiendas de mascotas o se puede comprar en línea.

How It Works

El agua fangosa pasa por tres etapas diferentes de filtración en nuestro sistema. Primero, las partículas grandes se separan del agua a medida que atraviesan las piedras. Luego, las partículas más pequeñas se eliminan cuando atraviesan la arena. Por último, el agua pasa a través del carbón activado, donde se eliminan las partículas más pequeñas y también se eliminan algunos productos químicos. Las bolas de algodón se aseguran de que el carbón activado permanezca en la botella. Al seguir cada uno de estos pasos, el agua fangosa se vuelve cada vez más limpia. Sin embargo, para producir agua de calidad potable, debes seguir más pasos, así que no bebas esta agua.