

¿Cómo construir un filtro de agua casero? (Material para el docente)

[Filtro de agua casero](#)

Materiales

- Botella plástica (cortada)
- Algodón o tela
- Arena
- Piedras (grava)
- Recipiente para recolectar el agua

Armado paso a paso

1. Preparar la botella

- Cortar la botella por la mitad.
- Usar la parte superior (como embudo).
- Colocarla invertida (pico hacia abajo).

2. Colocar las capas (de abajo hacia arriba)

Este orden es clave:

- **Primera capa (abajo):**

Algodón o tela

→ evita que se escape el material fino

- **Segunda capa:**

Arena

→ retiene partículas pequeñas

- **Tercera capa (arriba):**

Piedras

→ detienen partículas grandes

3. Ubicar el filtro

- Colocar la botella sobre un vaso o recipiente.

4. Filtrar el agua

- Verter lentamente el agua sucia.
- Observar cómo atraviesa las capas.

¿Qué ocurre en cada parte?

- **Piedras:** frenan hojas, tierra gruesa
- **Arena:** retiene partículas más pequeñas
- **Algodón/tela:** filtra lo más fino

Es un sistema de **filtrado por capas**.

⚠ Advertencia clave (muy importante)

Este filtro:

- ✓ Mejora el aspecto del agua
- ✗ NO la hace potable

Crea un FILTRO DE AGUA CASERO

PASOS A SEGUIR:

1. Prepara la Botella



2. Arma las Capas

Coloca en orden:

 Algodón o Tela

 Arena

 Piedras



3. Filtra el Agua

Vierte el agua sucia despacio.



4. Recoge el Agua Limpia

¡Observa el resultado!

