

# ¿Cómo se limpia el agua en la naturaleza?

## ¿Qué necesitamos?

- Dos vasos o recipientes transparentes.
- Una caja para elevar el nivel. También puedes usar libros, una escala o una mesa ¡Ponte creativo!
- Un cordón blanco.
- Agua.
- Un puñado de tierra.

**¿Cómo logran las plantas obtener agua limpia? ¿Cómo logra filtrarse el agua en la tierra?**

El agua disponible en la tierra no siempre está limpia, de hecho en los ríos está cargada en su mayoría de pantano y sedimentos.

**¡Vamos a ver como gracias a la acción capilar del agua esta logra filtrarse en la naturaleza!**

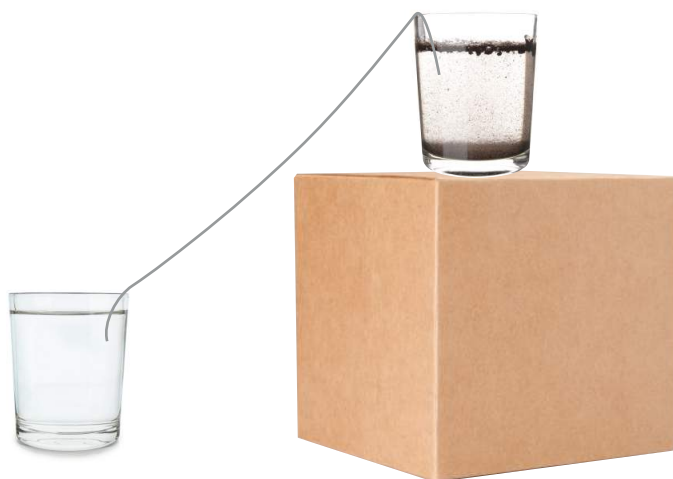
1. Toma uno de los recipientes con agua y agrégale el puñado de tierra.



2. Una vez mezcles la tierra y el agua, ubica el vaso sobre la caja



3. Ahora, toma otro vaso y ubícalo frente a la caja. Conecta los dos vasos mediante un cordón.



4. Espera aproximadamente 30 minutos ¿Qué cambios observas?

Gracias a las propiedades de adhesión y cohesión, el agua comenzará a trepar por el cordón e impulsada por la acción capilar viaja lentamente hasta llegar al vaso ubicado en la parte de abajo.

### ¿Porqué no viaja la tierra?

La tierra se queda capturada en los pequeños poros del cordón, lo que hace que al viajar al otro vaso el agua pase por un pequeño proceso de "limpieza".

En la naturaleza, los pequeños poros que están presentes en las rocas y suelos hacen que el agua se filtre y pueda llegar limpia a las reservas de agua subterráneas como los acuíferos.