

**Morá:** Carolina

**Grado:** 5to

**Área:** Ciencias Naturales

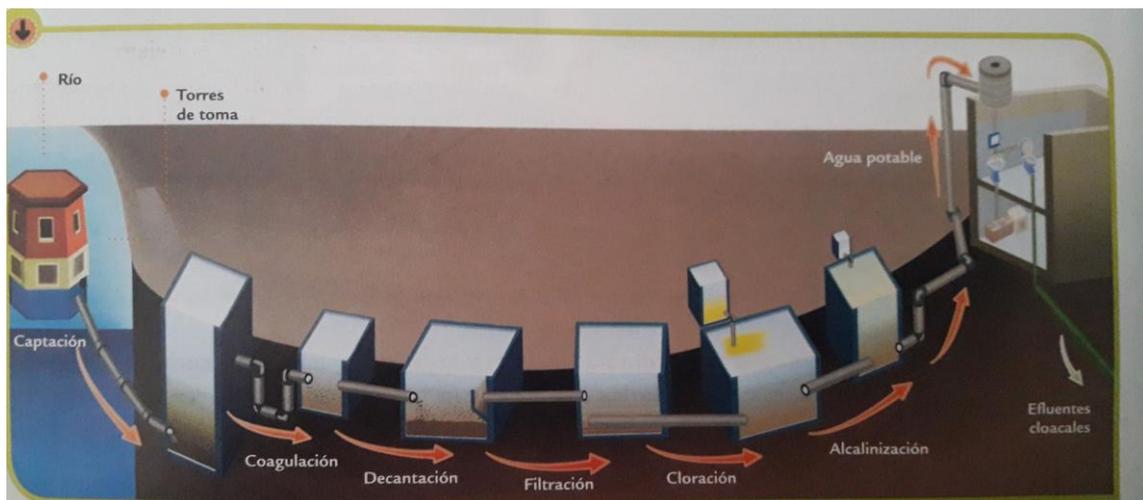
**Fecha:** Viernes 26/06

**Año:** 2020

## **PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA**

La potabilización es el tratamiento que recibe el agua dulce dentro de una planta potabilizadora para hacerla apta para la ingesta.

El agua usada en las actividades humanas se contamina y no puede ser devuelta en esas condiciones al ambiente. Por eso se depura en plantas de tratamiento. Esto genera un ciclo urbano del agua. Esto genera un ciclo urbano del agua que es lo que investigaste la clase anterior:



- Ahora vamos a realizar un experimento para obtener agua limpia. Van a construir un filtro para limpiar agua sucia. Tengan en cuenta que el agua obtenida no es apta para el consumo.

**Tener en cuenta que los materiales a utilizar no es necesario que sean los solicitados específicamente. Ocupen lo que tengan en casa o lo que puedan conseguir, por ejemplo arena de un solo tipo (no hace falta que sea fina y gruesa) y las piedras pueden ser grandes o pequeñas.**

## Materiales

- 1 tijera
- Algodón
- Agua sucia
- Tela o gasa
- Carbón activado
- Piedras pequeñas
- Arena gruesa y fina
- 1 botella de plástico de dos litros

## Procedimiento

1. **Realicen** un corte a 20 cm de distancia del pico de la botella con una tijera, tal como se muestra en la imagen. **Coloquen** la parte más pequeña adentro del recipiente más grande. El pico debe quedar hacia abajo, como un embudo.
2. **Rellenen** la parte del pico con los siguientes materiales en este orden: 5 cm de algodón, 5 cm de piedras pequeñas, 5 cm de arena fina, 5 cm de arena gruesa, 1 cm de carbón activado y una capa de tela o gasa.
3. Sobre estos materiales **viertan** con cuidado el agua sucia.
4. **Observen** y **registren** qué sucede.



- Luego de realizar la experiencia, respondan las siguientes preguntas:
  - a) ¿El agua demoró en caer? ¿Al asentarse que observaste?
  - b) Si agitas el recipiente ¿cuán mayor es su turbidez?
  - c) El agua ya filtrada se asemeja a océanos, costas marinas o lagunas?
  - d) ¿Cómo puede afectar la turbidez del agua la nutrición de las plantas y la búsqueda de alimento de los animales que allí habitan?

*CUANDO TERMINES LAS ACTIVIDADES ME LAS ENVÍAS  
POR MAIL! SACALE FOTOS A TU PURIFICADOR CASERO!*

*CARIÑOS: MORÁ CARO*