

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

04

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

Hoja para el profesor

Objetivos

Conocer el proceso de filtración.

Descubrir que el agua, según con que se haya ensuciado, se puede limpiar o no.

Conceptos

Filtración

Potabilización

Depuración

Explicación

El agua, como gran disolvente que se, ensucia muy fácilmente, hay elementos que la ensucian de tal manera que es muy difícil limpiarla.

En cambio hay elementos que pueden limpiarse a partir de varios filtros.

Aplicación

Tanto las potabilizadora como las depuradoras utilizan una serie de filtros hechos con varios elementos (como por ejemplo arena), que sirven para eliminar las impurezas del agua.

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

04

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

SI BEBEMOS AGUA DE UN RIO
SEGURAMENTE TENDREMOS
DOLOR DE ESTOMAGO

¿QUE NECESITAMOS?



Botella de plástico transparente



Vaso



agua



Algodón



Arena fina



Arena gruesa



Piedras limpias



Tierra



Papel



Pintura

¿QUE HACEMOS?

- A** Corta la botella de plástico de modo que la parte de arriba quede en forma de embudo.
- B** Pone el embudo en la parte de la botella que hace de vaso.
- C** Ahora pone al fondo del embudo 3 dedos de algodón no compacto, 3 dedos de arena fina, 3 dedos de arena más gruesa y las piedras.
- D** Llena el vaso de agua y ensuciala, con tierra, papeles o pintura.
- E** Tira el agua sucia en el embudo y observa que pasa.

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

04

¿LIMPIAMOS EL AGUA?

Reflexiona!

¿Qué ha pasado?

¿Se ha limpiado el agua?

¿Porqué?

¿Cómo le explicarías a un amigo lo que has descubierto?
