

GUÍA N° 10 - CIENCIAS NATURALES UNIDAD N° 1 : "EL AGUA Y LOS OCÉANOS"

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	/

Tiempo estimado de trabajo.	Indicadores de evaluación	
60 minutos	Detectan sectores de mar costero con mayores	
	índices de contaminación.	

Recursos:

- Cuaderno de estudio carpeta para archivar las guías trabajadas internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.)
- > La carpeta o registro de actividades será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio.

Objetivos de Aprendizaje:

- ➤ (OA 14): Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en los océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.
- > Objetivo de la guía: Comprender formas de contaminación más frecuentes en mares, lagos y ríos.

Describe lo que observas las siguientes imágenes. ¿Qué representan las caricaturas de la Tierra? ¿Por qué está la Tierra enferma? ¿Qué rodea al dibujo del pez saltando? ¿Por qué se dibujó el pez con una máscara? ¿Qué es necesario hacer para que el pez pueda vivir "sin máscara"?







En esta guía estudiarán: ¿Cómo se contamina el agua en nuestro planeta?

- ➤ El agua en nuestro planeta se contamina principalmente mediante la actividad doméstica, industrial, y agrícola y ganadera.
- > Para evitar la contaminación de mares, lagos y ríos existen plantas de tratamiento y purificación que limpian el agua.

Contaminación del agua en nuestro planeta

Contaminación doméstica

En nuestras casas se usa el agua en el baño y en la cocina para lavar y cocinar. Como resultado se producen aguas servidas o residuales que contienen muchos desechos como detergentes, productos químicos, restos alimenticios y desechos del cuerpo humano. Si estas sustancias llegan a los lagos, ríos o mar el agua se contamina y es perjudicial para la salud humana y para los seres vivos que habitan estos lugares.

Es por esto que en casi todas las ciudades de nuestro país se traslada las aguas servidas a través del alcantarillado a plantas de tratamiento de aguas servidas para que sean limpiadas antes de que ser vertida a los ríos, lagos o mar.

Responde las siguientes preguntas de acuerdo a los contenidos que están en
cada texto.

1. A	note dos ejemplos de contaminación del agua mediante la actividad doméstica.
-	
-	
-	
-	
2. ¿	Cómo se descontaminan las aguas servidas?
-	
_	
-	

Contaminación industrial

Muchas actividades realizadas en las fábricas producen aceites, mercurio, plomo y derivados del petróleo. Si estas sustancias llegan al agua, generan un gran daño al hombre y a los seres vivos que habitan ahí. También en muchas industrias se usa agua para enfriar sus maquinarias. Esta agua se va calentando y si llega a los ríos, lagos o mar, afecta a todos los seres vivos que viven en ese sector.

Actualmente muchas fábricas tienen plantas de tratamiento para purificar química o biológicamente el agua y así eliminar estas sustancias antes de ser vertida a los ríos, lagos o mar.

000

¿Cómo se descontamina el agua que recibe mercurio, plomo, aceites y derivados del petróleo			
En los campos se ocupan pesticidas contra plagas, abonos y otras sustancias químicas cuales pueden ser tóxicas para el hombre. aves y el ganado generan gran cantidad de he que se van depositando en los suelos. Al llo todas estas sustancias son absorbidas pudie llegar a las aguas subterráneas o arrastra hacia los ríos, contaminando y afectando a seres vivos que pudieran tomar esta agua.	las algunas faenas Las ganaderas eces hay plantas de ever, tratamiento de los endo desechos animales edas para descontaminar las a los aguas antes de ser vertidas a los suelos		
5. Anote dos ejemplos de contaminación del	agua mediante la actividad agrícola y ganadera.		
5. ¿Cómo se descontamina el agua que recib	e desechos de animales?		
7. Nombra dos acciones que tú puedes realiz	zar para evitar la contaminación del agua.		

Dibuje un afiche con ideas para mantener el agua limpia y sin desechos.		

8.- Realice un afiche para motivar el cuidado del agua.