



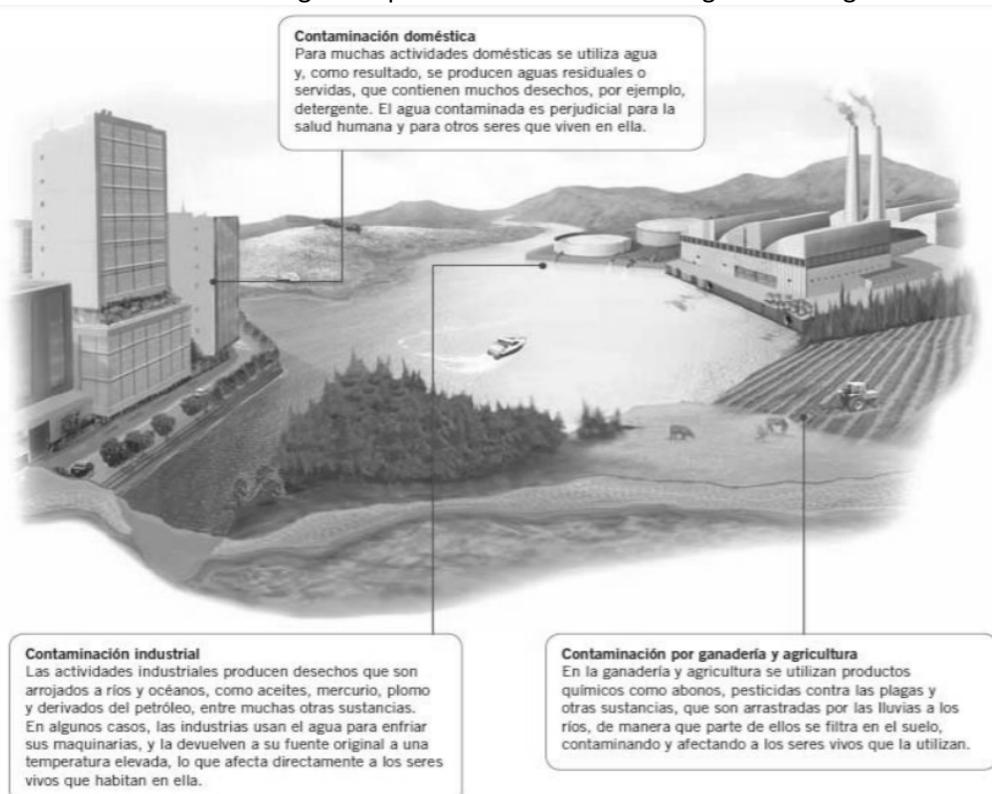
Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

Unidad N°1: “La importancia del agua en nuestro planeta”

Profesor(a):	Claudia Paredes - Valeria Chandía		
Correo:	cparedes@ccechillan.cl - vchandia@ccechillan.cl		
Instagram:	Profesora_valeria		
Curso	5° Básico A - B	Fecha máxima de envío o entrega	Domingo 28 de junio
Objetivo de aprendizaje:	- Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.		
Instrucciones:	1.- Se recomienda como apoyo pedagógico: - Texto escolar 5° Básico 2020 unidad n°1: ¿Cuál es la importancia del agua en nuestro planeta? - Página web: Aprendo en línea, 5° básico, ciencias naturales unidad n°1: el agua y los océanos. 3.- Quienes no puedan imprimir en sus hogares, pueden acercarse al establecimiento donde se les facilitara el material de manera impresa, priorizando siempre el no salir de casa y en el caso que sea necesario, tomar todas las precauciones de higiene correspondiente. 4.- El trabajo puede ser entregado en una de las siguientes modalidades , indicando nombre y curso dentro del plazo correspondiente: - En el colegio (dejar con funcionario que se encuentre de turno) - Enviando una foto al correo electrónico o instagram de la profesora que corresponda.		

LAS ACTIVIDADES HUMANAS Y LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

Muchas de las actividades que desarrolla el ser humano en torno de las fuentes de agua producen, en mayor o menor medida, la contaminación de estas. La contaminación del agua se refiere a la alteración de sus propiedades con cualquier sustancia extraña que deteriore su calidad, impidiendo su uso por parte del ser humano y otros seres vivos. Esto también genera daños en las condiciones naturales de las reservas de agua. Los orígenes de la contaminación del agua los podemos observar en la siguiente imagen:





EL SER HUMANO Y EL AGUA

¿Te imaginas un mundo sin agua? Simplemente la vida no podría existir. Al igual que el resto de los seres vivos, el ser humano no puede vivir sin agua. Algunas utilidades que le damos al agua están:

- Regular la temperatura global del planeta.
- Permite la higiene.
- Puede ser usada para producir energía.
- Permite el cultivo de muchos alimentos, mediante el riego.
- Sus reservas, como los océanos o ríos, son fuentes de diversos alimentos.
- Es necesaria para cocinar.

Actividad:

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

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.



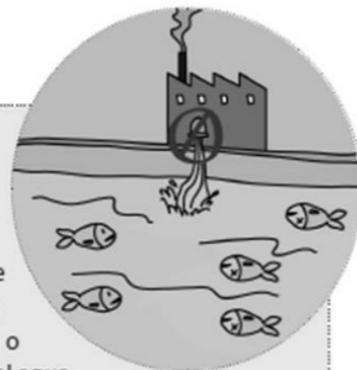
a) Escribe dos ejemplos de contaminación del agua mediante la actividad doméstica.

b).- ¿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.





a).- Escribe dos ejemplos de contaminación del agua mediante la actividad Industrial.

b).- ¿Cómo se descontamina el agua que recibe mercurio, plomo, aceites y derivados del petróleo?

Contaminación agrícola y ganadera

En los campos se ocupan pesticidas contra las plagas, abonos y otras sustancias químicas, las cuales pueden ser tóxicas para el hombre. Las aves y el ganado generan gran cantidad de heces que se van depositando en los suelos. Al llover, todas estas sustancias son absorbidas pudiendo llegar a las aguas subterráneas o arrastradas hacia los ríos, contaminando y afectando a los seres vivos que pudieran tomar esta agua.

Actualmente en algunas faenas ganaderas hay plantas de tratamiento de los desechos animales para descontaminar las aguas antes de ser vertidas a los suelos y así no contaminar las aguas subterráneas y ríos aledaños.



a).- Escribe dos ejemplos de contaminación del agua mediante la actividad agrícola y ganadera.

b).- ¿Cómo se descontamina el agua que recibe desechos animales?

2.- Piensa en todas las instancias que ocupas y consumes agua durante el día. Nombra dos acciones que puedes realizar para favorecer el ahorro de agua.

- _____

- _____

3.- Realiza un afiche para motivar el cuidado del agua (mantenerla limpia y sin desechos).

- Debe ser en una hoja tamaño carta u oficio.
- Puedes usar los materiales que desees (temperas, plastilinas, material reciclable, etc.)
- Debe contener:
 - imágenes llamativas (pueden ser dibujos coloreados y/o recortes)
 - **Un Slogan** (frase breve), ya que por medio de él se entrega el mensaje.