

Aguas de la Tierra



Nombre: _____

Curso: 6° ____

Profesora: Elizabeth Álvarez

Ciencias Naturales

GUIA DE ACTIVIDADES. N° “ 6 ° Básicos”

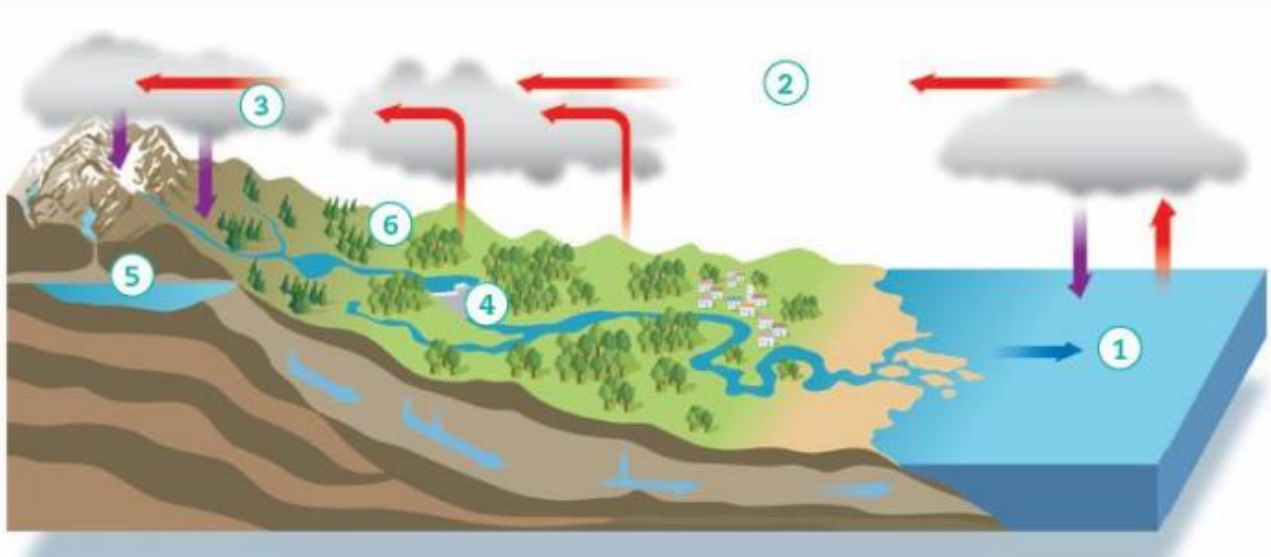
DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 14: Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.	FECHA DE INICIO	
LETRA DEL NIVEL	6 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	

Indicaciones del profesor.

Lee Atentamente toda la guía y responde.

Contenido.

Ciclo del agua



1 Evaporación. Debido a la acción del Sol, el agua de océanos, ríos o lagos se evapora y pasa de estado líquido a gaseoso. Así, el agua sube a la atmósfera en forma de vapor.

2 Condensación. El vapor de agua que llega a las zonas altas de la atmósfera encuentra áreas de baja temperatura y se enfría formando gotas muy pequeñas que constituyen las nubes.

3 Precipitación. Cuando las nubes acumulan grandes cantidades de agua, esta precipita a la tierra en forma de lluvia. Si esto ocurre en zonas frías caerá como nieve o granizo.

4 Escorrentía. Movimiento del agua sobre la superficie de la Tierra en forma de ríos. Esta agua proviene del derretimiento de los hielos de montañas o de las lluvias y circula hasta el mar.

5 Percolación. Una parte del agua que se encuentra en la superficie de la Tierra se infiltra hacia las capas subterráneas, formando ríos subterráneos que circulan hacia el mar.

6 Transpiración. Consiste en la pérdida de agua desde el cuerpo de los seres vivos en forma de vapor.

Aplica tus conocimientos.

1 - Respecto a la hidrósfera, Carlos, Camila y Susana realizan una afirmación diferente, ¿cuál es la correcta? Marca en el recuadro con una X del que consideres correcta.

Afirmación de Carlos	Afirmación de Camila	Afirmación de Carlos
La hidrósfera corresponde sólo a las grandes extensiones de agua como los mares y océanos. <input type="checkbox"/>	La hidrósfera corresponde a todas las aguas que se encuentran sobre y bajo la Tierra. <input type="checkbox"/>	La hidrósfera es una capa que cubre la Tierra y se encuentra antes que la atmósfera. <input type="checkbox"/>

La hidrósfera

Se conoce como hidrósfera al conjunto de toda el agua que hay sobre la superficie de la Tierra: océanos, mares, ríos, lagos, pantanos, glaciares, polos. Se formó en una época temprana de la evolución terrestre, a partir del vapor producido por las erupciones volcánicas, cuando eran más frecuentes que en la actualidad. El vapor se condensó formando nubes que luego provocaron lluvias torrenciales a lo largo de millones de años.



A. - Lagos y lagunas:

Corresponden a extensiones de agua, por lo general estáticos, es decir, que no tienen movimiento propio, rodeados por tierra, y que se encuentran acumuladas en una depresión del terreno.

B. - Océanos:

Es un gran volumen de agua que cubre cerca de las tres cuartas partes (71 %) de la superficie de la Tierra. Para efectos prácticos, fue dividido en tres grandes océanos, el Atlántico, el Pacífico y el Índico, y en dos océanos menores, que son el Ártico y el Antártico.

C. - Nubes y vapor de agua:

El agua también está presente en la atmósfera como vapor de agua, el que se encuentra en estado gaseoso, y en las nubes, que están formadas por diminutas gotas de agua líquida.

D. - Ríos y aguas subterráneas:

Los ríos son corrientes naturales de agua cuyos cauces son relativamente estables. También el agua puede encontrarse bajo la superficie de la Tierra en forma de aguas subterráneas.

E. - Nieves y glaciares:

Corresponden al agua de nuestro planeta que se halla en estado sólido. Los glaciares se forman por el proceso de compactación de la nieve.

Tipos de agua según su composición

El agua salada representa cerca del 97,5 % de toda el agua del planeta y contiene una alta cantidad de sales disueltas en ella, principalmente cloruro de sodio. Por otro lado, el agua dulce representa aproximadamente el 2,5 % y contiene una baja cantidad de sales.



Agua salada:

Agua que contiene altas concentraciones de sales minerales.

Agua dulce: Agua que contiene bajas concentraciones de sales minerales. De acuerdo con la información anterior te habrás dado cuenta la proporción de agua dulce en el planeta es bastante limitada. Y esta agua es la misma que ha existido desde el principio de los tiempos y que se va reciclando con el ciclo del agua, en donde se va purificando para volver a ser utilizada por los seres vivos.

2- Describe cada una de las masas presentes en la Tierra y clasifícalas según el estado en el cual las podemos encontrar.

Masa de agua	Principales características (estado en la que se encuentra)
Ríos	
Lagos	
Glaciares	
Nubes	
Aguas subterráneas	
Océanos	
Mares	

3- Lee y responde:

En la Antártida, la principal preocupación proviene del Glaciar de Pine Island, que viene derritiéndose desde hace mucho tiempo y contribuyendo al aumento del nivel del océano. En los últimos años, el rápido retroceso que fue sufriendo este glaciar llevó a muchos a pensar que podía colapsar en cualquier momento, liberando las capas de hielo que amortigua actualmente para que pudieran flotar hacia mares del sur.

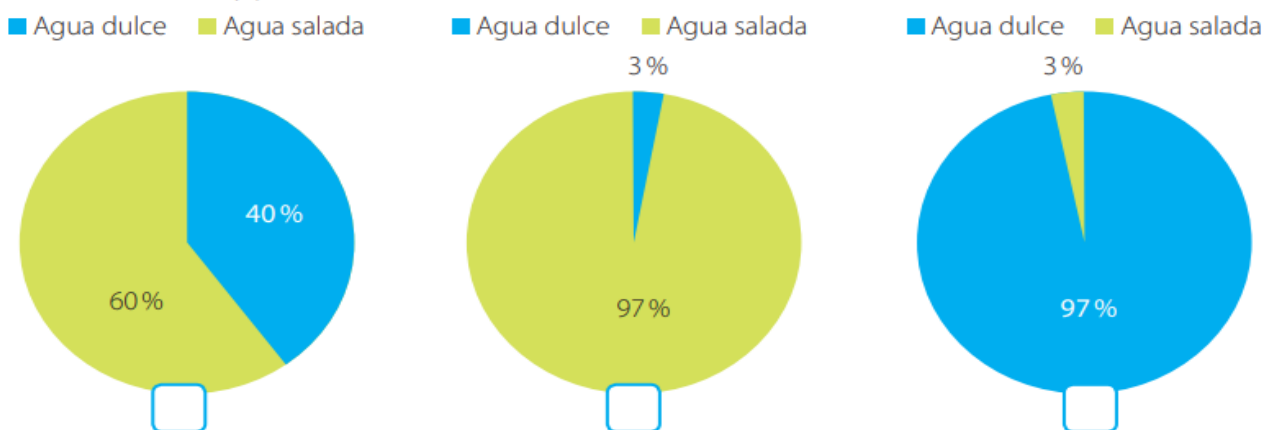
Fuente: <http://www.ojocientifico.com/2008/03/17/el-derretimiento-de-los-glaciares-y-sus-consecuenciasdestructivas>

¿Qué problema presenta para la vida en el planeta el derretimiento de los glaciares en el mundo? Fundamenta.

4- Clasifica:

Aguas Dulces	Aguas Saladas

5- ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la distribución de agua dulce y salada en la Tierra? Marca con un ✓ y justifica tu elección.



6- Responde las siguientes preguntas marcando solo una respuesta.

Carla le comenta a su hermano algunas características de una fuente de agua continental. Ella, le dice que dicha fuente de agua está rodeada por tierra, que presenta poco movimiento, que puede llegar a ser muy profunda y que alberga variadas especies en sus orillas. **¿A qué fuente de agua se refiere Carla?**

- A. Las nubes.
- B. Los ríos.
- C. Los glaciares.
- D. Los lagos.

Javiera, Felipe, Andrea y Cristóbal ordenan una serie de fuentes de agua dulce, desde aquellas que ocupan un mayor volumen de la hidrósfera, a las que ocupan un menor volumen. **¿Quién de ellos lo hizo de manera correcta?**

- A. Javiera: Glaciares-aguas subterráneas-lagos.
- B. Felipe: Aguas subterráneas-lagos-glaciares.
- C. Andrea: Lagos-glaciares-aguas subterráneas.
- D. Cristóbal: Lagos-aguas subterráneas-glaciares

