

ACTIVIDAD

Videos lo puedes ver en el siguiente link

Video clase <https://www.youtube.com/watch?v=5gpRTcm9UQ8&t=301s>

Video 2 <https://www.youtube.com/watch?v=NUU6IPEDIdg>

Video 3 <https://www.youtube.com/watch?v=to44bzy3LEs>

OBJETIVO

Describir la composición de la hidrosfera, y la importancia que esta tiene para el desarrollo de todas las formas de vida.

Información que te puede ser útil en texto de estudio paginas 212 a la 216

1

★

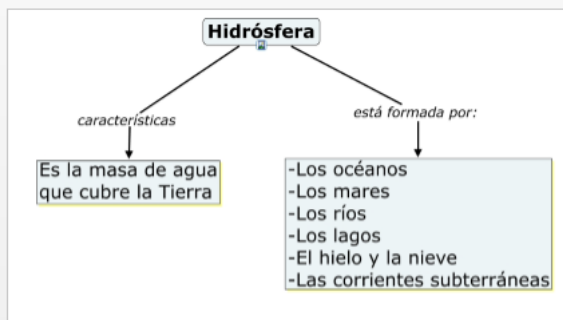
La hidrosfera corresponde a la totalidad de las aguas presentes en la Tierra. Comprende los océanos, los mares, los lagos y ríos, las aguas subterráneas, la nieve, los glaciares, y el agua contenida en la atmósfera.

Distribución del agua en la Tierra

- Agua salada (mares y océanos) 97%
- Agua dulce (ríos, lagos y acuíferos) 3%

2

★

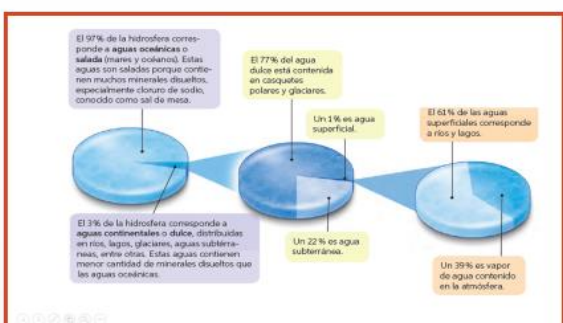


3

Cerca del 97 % de la totalidad de agua de la superficie de la Tierra está contenida en los océanos (agua salada), mientras que el 3 % restante, correspondiente a agua dulce.

4

★



5

★

La cantidad de agua dulce disponible en nuestro planeta es escaso. Solo el 3% que es usado por todos los seres vivos.

los principales usos que el ser humano le da al agua dulce son:

- Uso industrial
- Uso doméstico
- Uso agrícola

6

★

PROPIEDADES CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

El agua es amortiguador térmico.

Para elevar 1°C la temperatura de 1 kg de agua se necesita mucha más energía que para el mismo cambio en la mayoría de las sustancias.

Esta propiedad explica que el clima de las regiones costeras sea más suave que el de las regiones continentales.

7

★

EL AGUA Y LAS ACTIVIDADES HUMANAS

El ser humano es un gran consumidor de agua, y nos referimos a la llamada **agua dulce**, libre de la gran concentración de sales del agua de mar.

Los ríos toman el agua de lluvia.

Los pozos toman el agua subterránea.

Los ríos toman el agua de los ríos.

8

PROPIEDADES CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

El agua puede disolver muchas sustancias.

Esta propiedad hace que el agua tenga un papel importante en la formación del paisaje (disolución de las rocas) y como transportador de sustancias en los seres vivos.



9

★

LOS SERES VIVOS Y EL AGUA

Como término medio, se dice que entre el 65 y el 70% del cuerpo de los organismos está formado por agua.

Funciones del agua en los seres vivos:

- Amortiguador térmico.
- Transportador de sustancias.
- Medio donde ocurren las reacciones químicas.

Porcentaje de agua en nuestro cuerpo



10

★

Contaminación

Biológicos
Corresponden a desechos orgánicos, como materia fecal y restos de alimentos, provenientes del hogar, de las industrias, de mataderos, entre otros; los que son transportados por el sistema de alcantarillado.

Químicos
Los productos químicos, como metales pesados, detergentes, aceites o gases, procedentes de la actividad industrial y minera, muchas veces son vertidos en fuentes de agua, lo que provoca su contaminación.

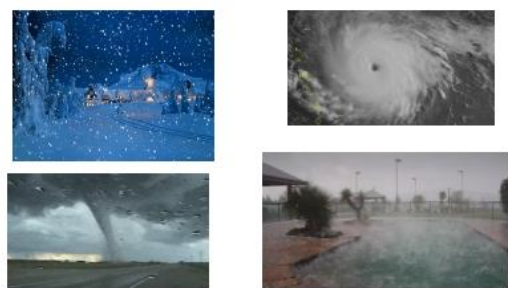
Físicos
Incluye las partículas sólidas en suspensión, las sustancias radiactivas producidas por centrales nucleares o procedentes del uso industrial y aguas que han sido utilizadas en procesos de refrigeración de fábricas y en las centrales energéticas.

11




12

★



13

Usos de aguas en Chile según sectores



Fuente: INE (2008)

a. ¿Qué sector consume la mayor cantidad de agua disponible?
b. ¿Qué porcentaje de agua se utiliza en actividades domésticas?
c. ¿Qué usos le das al agua en tu casa? Elabora una lista con la mayor cantidad de actividades que recuerdes.
d. ¿De qué manera puedes cuidar y proteger este indispensable recurso que es el agua?

14

★

Realiza esta pequeña encuesta a 8 personas que estén en contacto contigo, tus padres, hermanos, amigos, etc. Si tienes dificultad puedes realizarla mediante llamado telefónico, WhatsApp, Facebook, Instagram, correo, etc.

Pregunta	Siempre	A veces	Nunca
1. ¿Cierra la llave del lavamanos mientras cepilla sus dientes?			
2. Al bañarse, ¿cierra la ducha mientras se jabona?			
3. ¿Deja bien cerrada la llave del jardín luego de regar las plantas?			
4. ¿Evita botar basura en reservas de agua, como ríos, lagos o vertientes?			
5. ¿Evita eliminar desechos orgánicos a través del lavamanos o del lavaplatos?			

1.- Posteriormente determina el promedio de respuestas obtenidas y completas la siguiente tabla.

2.- Responde las preguntas.

a Calculen un promedio de las respuestas dadas por cada encuestado y registren los resultados obtenidos.

Respuesta	Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5
Siempre					
A veces					
Nunca					

b ¿Cuál acción es la que menos realizan las personas en relación con el cuidado del agua? ¿Cuál es la actividad que más realizan las personas?

c ¿Qué otras medidas propondrían para el cuidado y el ahorro del agua? Elaboren un listado con cinco acciones.