



semana	4
clase	1

Guía de Estudio Ciencias Naturales 5° Básico 2020 Unidad 1 “El agua en la Tierra”

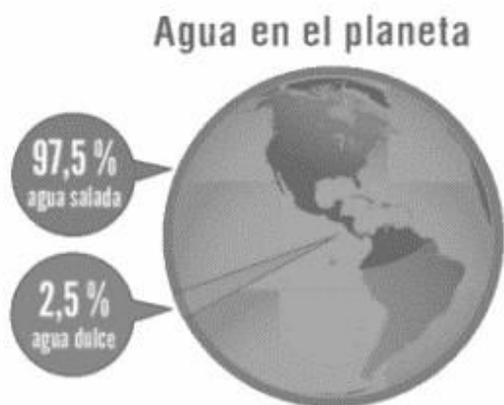
Objetivo de la clase: Diferenciar agua dulce de la salada y sus características.

1.-Lee el siguiente texto

El Agua

El agua en la Tierra supone un 71 % de la superficie terrestre, es decir: tres cuartas partes de nuestro planeta se compone de H₂O. Parece bastante, y lo es, pero el problema es su distribución y su difícil accesibilidad para ser utilizada por el ser humano.

La cantidad total de agua que hay en el planeta es 1.386.000.000 millones de metros cúbicos, de los cuales 1.338.000.000, casi el 97,5 %, es agua salada que se encuentra en mares y océanos. Solo un 2,5 % del agua del planeta es dulce, donde el 1,74 % se encuentra en forma de hielo en los glaciares y casquetes polares, que hoy en día como consecuencia del cambio climático, se están derritiendo.

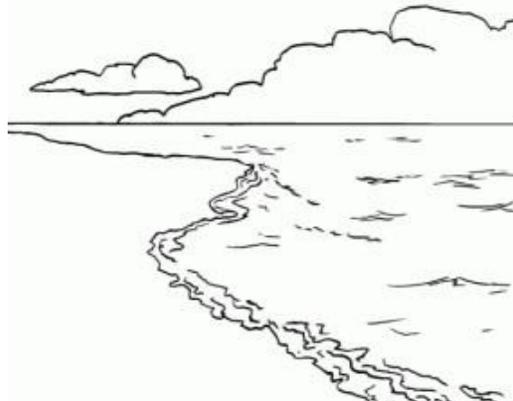


2- Analiza ambos porcentajes, ¿Por qué hay más agua salada? ¿Será mejor que el agua dulce? Justifica tu respuesta.

En apariencia el **agua dulce** y el **agua salada** son idénticos, pero su composición los hace elementos muy diferentes y, por tanto, tanto su uso como su ubicación difieren completamente.

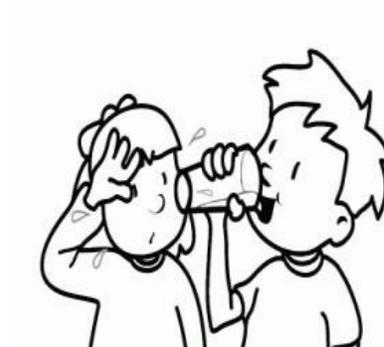
Características Agua Salada

- Es una solución basada en agua, que adquiere su característico sabor salado por la concentración de sales minerales que están disueltas en su composición, concretamente en un 35%.
Principalmente predomina el cloruro sódico, conocido popularmente como “sal de mesa”.
- Está compuesta por los océanos y mares del planeta, en total el 97,25% del total del agua de la hidrosfera.
- Su solución salina impide que el agua salada sea consumible sin un proceso previo de desalinización.



Características del Agua Dulce

- Contiene en su composición unas mínimas cantidades de sales disueltas, sobre todo cloruro sódico. Mediante un proceso de potabilización, el agua dulce puede ser purificada y convertida en agua potable, de consumo sin riesgo.
- Se usa para otras actividades como el baño, el regadío, la higiene corporal y la limpieza de otros elementos, así como también para crear electricidad.
- Podemos encontrarla en ríos, lagos, cascadas, manantiales y lagunas, así como en forma sólida en casquetes polares, glaciares y masas de hielo.



Tal vez te interese también conocer más sobre El agua y el mundo.

Además de estos dos tipos de agua también encontramos el agua “Salobre” que es toda aquella agua que contiene en su composición más sales disueltas que el agua dulce pero menos que el agua salada.

Al conocer un poco más sobre las clases de agua que podemos encontrar en nuestro planeta, es importante tomar conciencia de la importancia de cuidar el agua dulce que aún tenemos disponible ya que, aunque es un recurso renovable, no está presente en grandes cantidades.

3.-Entonces, ¿hay alguna de las aguas que sea más importante que la otra?

Justifica.

4.-Completa el cuadro

Características	Agua Dulce	Agua Salada
% porcentaje que existe en el planeta		
¿Dónde se encuentra?		
Luminosidad		
Color		
Salinidad		
Importancia		

4.-Reflexiona: Responde en tu cuaderno.

¿Qué opinas sobre las empresas que están tratando de convertir el agua salada en agua dulce?

¿Crees que hay futuro en esa industria?



SOLUCIONARIO DE ACTIVIDADES O PAUTA DE CORRECCIÓN

Guía de Estudio Ciencias Naturales 5° Básico 2020

Unidad 1 “El agua en la Tierra”

semana	4
clase	1

1.- Analiza ambos porcentajes, ¿Por qué hay más agua salada? ¿Será mejor que el agua dulce? Justifica tu respuesta. (Respuesta abierta)

El porcentaje de agua salada de la Tierra es un 97% y esto se debe a la concentración de sales minerales que están disueltas en su composición, concretamente en un 35%.

Principalmente predomina el cloruro sódico, conocido popularmente como “sal de mesa”.

Solo un 2,5 % del agua del planeta es dulce y. permite la vida de los seres vivos del planeta.

2.- Entonces, ¿hay alguna de las aguas que sea más importante que la otra?

Justifica. (Respuesta abierta)

3.-Completa el cuadro

Características	Agua Dulce	Agua Salada
% porcentaje que existe en el planeta	2,5 %	97%
¿Dónde se encuentra?	Ríos, lagos, cascadas, manantiales y lagunas, así como en forma sólida en casquetes polares, glaciares y masas de hielo.	Océanos y mares.
Luminosidad	Suficientemente iluminada para que en ella se desarrolle la flora y fauna.	Depende de su profundidad.
Color	Depende del suelo.	Azul porqué refleja la luz solar.
Salinidad	0%	35%.
Importancia	Para la vida de los seres vivos	Para la vida de la flora y fauna marina.

4.-Reflexiona: Responde en tu cuaderno. (Respuesta abierta)

¿Qué opinas sobre las empresas que están tratando de convertir el agua salada en agua dulce?

¿Crees que hay futuro en esa industria?

Potabilización: Proceso que se lleva a cabo sobre cualquier agua para transformarla en agua potable y de esta manera hacerla apta para el consumo humano.

