



Asignatura: **Ciencias Naturales**

Curso: 5°

Introducción:

Estimadas estudiantes para trabajar en esta clase debemos tener presente que el agua es el elemento más importante que tenemos en nuestro planeta Tierra y que es vital para los seres vivos, tanto como para las personas, animales, plantas y microorganismos permitiendo el desarrollo de la vida.

En esta clase trabajaremos identificando la cantidad de agua dulce y salada que hay en el planeta, además de su escasez.

Les recuerdo que no es necesario imprimir las guías, pueden registrar las preguntas y respuesta en su cuaderno.

OA: Comparar la cantidad de agua dulce y salada para reconocer la escasez de agua en la Tierra.

Contenidos:

Durante la unidad número 1 reconoceremos la Hidrosfera, el Agua dulce y salada que hay en la Tierra, además de las masas de agua (distribución de agua), además de reconocer la importancia del agua para los seres vivos.

LOS ESTADOS DEL AGUA

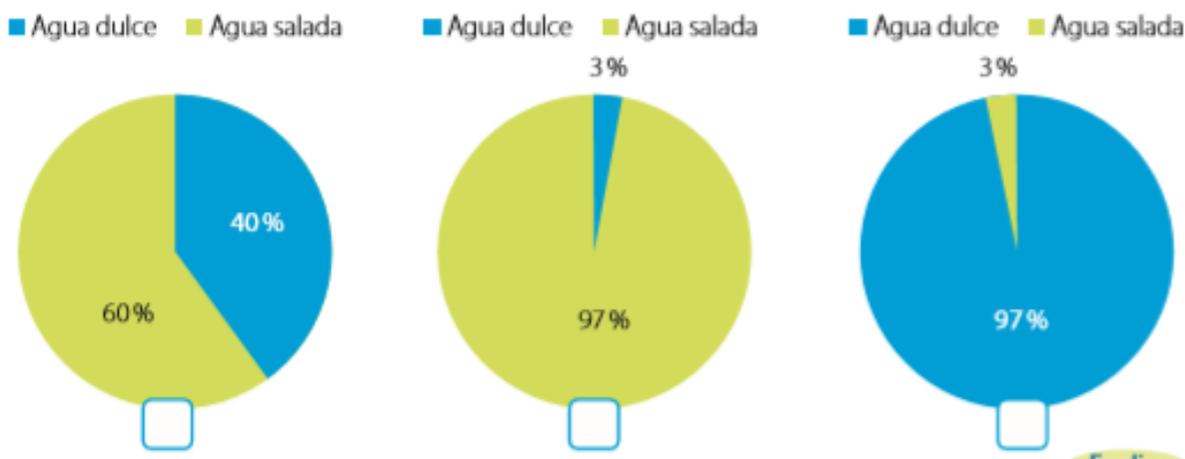


Si observamos la foto de satélite que se incluye en esta página, podemos darnos cuenta de que la mayor parte de la superficie terrestre está cubierta de **agua**. Casi las tres cuartas partes del planeta están cubiertas de agua. En la zona del planeta donde hay tierra emergida (zonas continentales) también podemos encontrar agua formando **ríos, lagos, embalses, aguas subterráneas** y en los polos de la Tierra y en las cumbres de las montañas también podemos encontrar agua, esta vez en su forma sólida. Por último, podemos encontrar agua en ciertas capas de la atmósfera, esta vez en forma de vapor de agua (gas) formando las nubes. Todo ello es lo que denominamos **Hidrosfera Terrestre**.

La hidrosfera terrestre constituye el sustento de la vida, sin ella, sin agua, no habría vida en este planeta, ni en ningún otro. Además, todos los seres vivos estamos formados por un alto porcentaje de agua. Nuestro cuerpo es agua en más de un 70%. Pero a pesar de la abundancia de agua en el planeta, no toda es utilizable. La mayor parte, el agua de los océanos, es agua salada, incluye sales minerales formadas por elementos como el sodio, potasio y cloro en diferentes concentraciones. Solamente podemos utilizar directamente las aguas dulces presentes en las zonas continentales o en los polos. Por ello, los seres humanos, debemos ser conscientes de su importancia y hacer un uso racional del agua, no abusando en su consumo y no malgastándola. También debemos darnos cuenta de que muchas de nuestras actividades, costumbres y hábitos de vida, supuestamente modernas y avanzadas, pueden ser gravemente perjudiciales para el agua, contaminándola y haciendo que no sea apta para su consumo, afectando a la cadena ecológica y, en definitiva, afectando a todos los seres vivos y a nosotros mismos.

- Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la distribución de agua dulce y salada en la Tierra?



Escasez de agua en el mundo

Algo tan cotidiano como abrir una llave y que salga agua para que podamos beber cuando tenemos sed o queremos lavarnos, es muy complicado para millones de personas que sufren las consecuencias de la escasez de agua en el mundo.

La escasez de agua se puede definir como el **punto en el que el consumo de los usuarios afecta al suministro o calidad del agua, de forma que la demanda no puede ser completamente satisfecha.**

¿Cuáles son las causas de la escasez de agua?

Existen diversas causas que producen la escasez de agua en el mundo, entre las que podemos destacar:

- **La contaminación.** Nos referimos tanto a la contaminación de aguas dulces como a la contaminación de la tierra o del aire, ya que la contaminación se puede filtrar al agua y también puede afectar al aire.
- **La sequía.** Debido al fenómeno del cambio climático se potencia la aparición o desarrollo de las sequías, que suponen que durante un tiempo prolongado no haya lluvia, por lo que causa escasez de agua tanto para el consumo humano como para los cultivos o la industria.
- **Uso descontrolado del agua.** Tanto a gran escala, en las fábricas, como a pequeña escala, en nuestras propias casas, en algunas ocasiones malgastamos el agua y no recordamos que es un recurso escaso.

2. ¿Por qué existe escasez de agua en la Tierra?

Te invito a que veas estos dos videos para aprender más sobre el agua que hay en nuestro planeta, reconociendo como se distribuye el agua en el planeta y por qué existe la escasez de agua.

<https://www.youtube.com/watch?v=fuo4tfzcGp4>

<https://www.youtube.com/watch?v=CF-JVFINsww>

También puedes apoyarte con el texto escolar de la página 17 a la 29