

Continuidad Pedagógica

Ciencias Naturales 5to "U"

Semana del 14 de octubre

**TEMA:** El agua en el planeta Tierra.

1) Léa la siguiente información:

## La hidrosfera

Toda el agua existente en la Tierra, desde los inmensos océanos hasta las gotitas de rocío, y cualquiera que sea su estado, recibe el nombre de **hidrosfera**. Hasta lo que se sabe, la Tierra es el único planeta donde existe agua en sus tres estados: líquido, sólido y gaseoso.



### AGUA EN ESTADO LÍQUIDO



En estado líquido, el agua está presente en océanos y mares, ríos, lagos y lagunas. También en las nubes y en la neblina, o como lluvia y rocío. Y, por supuesto, forma parte de todos los seres vivos. Sin embargo, aunque no se vea, como en el desierto, también hay agua líquida debajo de nuestros pies, en las napas o acuíferos subterráneos.



### AGUA EN ESTADO SÓLIDO



En estado sólido, el agua está en los glaciares, en el granizo y en la nieve que cae y se deposita, por ejemplo, en las cumbres de las montañas.



### AGUA EN ESTADO GASEOSO

En estado gaseoso, el agua recibe el nombre de vapor de agua y está presente en el aire dándole humedad. ¿Por qué no pusimos una foto? Porque, en este estado, el agua es invisible, aun si miráramos el aire con un microscopio.

En nuestro planeta, el agua de la hidrosfera no está separada de la tierra firme y ambas se relacionan permanentemente, como cuando las olas golpean sobre las rocas. Pero eso no es todo: ¿qué otras "cosas" hay en el planeta que influyen sobre el agua y la tierra?

¿Lo pensaste? Claro, nosotros y todos los seres vivos que habitamos en la Tierra usamos el agua y el suelo para vivir, aportamos nuestros desechos y los vamos modificando. ¿Y el aire que la rodea? La vida sería imposible sin aire, el agua sería diferente y la tierra también.

Podemos decir, entonces, que la Tierra es un gran **sistema**, un conjunto de partes que se relacionan entre sí, como ocurre en nuestro propio cuerpo con diferentes órganos o en una máquina con sus diversos componentes. Las partes de ese sistema, la tierra, el agua, el aire y los seres vivos, se llaman **subsistemas** y, como en el caso de la hidrosfera, cada uno recibe un nombre especial, como veremos en la siguiente actividad.

Respondé en tu hoja de trabajo:

- ¿Qué es la hidrosfera?
- ¿Cuáles son los estados en los que se encuentra el agua en nuestro planeta? Escribir ejemplos.
- ¿Por qué podemos decir que la Tierra es un sistema?
- ¿A qué se llama subsistema?

2) Observá y contestá:

**OBSERVO Y RELACIONO**

que imaginarnos lo que está pero no se ve

■ **Observá esta imagen:** ¿dónde está el agua, visible o no, y en qué estados?  
¿Qué relaciones podés mencionar entre la hidrosfera y el resto de los subsistemas?

**Atmósfera:** capa de aire que rodea la Tierra, la protege y permite condiciones adecuadas de temperatura y humedad.

**Geosfera:** todas las rocas y los minerales que forman la Tierra. Son sólidos en la superficie de nuestro planeta, pero en el interior también existen en estado líquido.

**Biosfera:** todos los seres vivos que habitan en nuestro planeta.

**Hidrosfera:** cubre gran parte de la superficie terrestre e incluye toda el agua que hay en el planeta, líquida, sólida o gaseosa.

3) Leé cómo se distribuye el agua en la Hidrosfera:

## Distribución del agua en la hidrosfera

¿Vivís cerca del mar? ¿O de un río o un lago? ¿Por qué creés que las ciudades o pueblos se instalan cerca de un lugar con agua?

Luego de pensar esto, veamos cómo se distribuye el agua en la superficie terrestre.

Como aprendiste en el capítulo 4, las mayores extensiones de agua que cubren la Tierra y separan los continentes entre sí son los **océanos**. Las aguas cercanas a las costas, que son menos profundas, constituyen los **mares**. Ambos, océanos y mares, son de **agua salada**.

Por otra parte, los **ríos** son corrientes de agua que suelen originarse en las altas montañas y avanzan por la superficie de la Tierra hasta desembocar en un lago o en el mar. Los **lagos** y las **lagunas** suelen formarse cuando el agua proveniente de un río se acumula en un lugar determinado. Tanto ríos como lagos y lagunas son, por lo general, de **agua dulce**.

¿Cuál es la diferencia entre el agua salada y el agua dulce? Ambas contienen sales minerales disueltas, pero la proporción (cantidad de sal en una misma cantidad de agua) es mucho mayor en el agua del mar. Entonces el agua dulce no es dulce: simplemente no es tan salada como el agua de mar.

Para investigar:

- a- Mencioná dos lagunas de nuestra provincia.
- b- Océano que limita con la provincia de Buenos Aires.
- c- ¿Qué característica tiene el Río de la Plata?