

Distribución del agua en la Tierra

La tierra consta de 4 grandes categorías llamadas esferas.

Esferas

Siempre interactúan para poder tener Vida en el planeta.

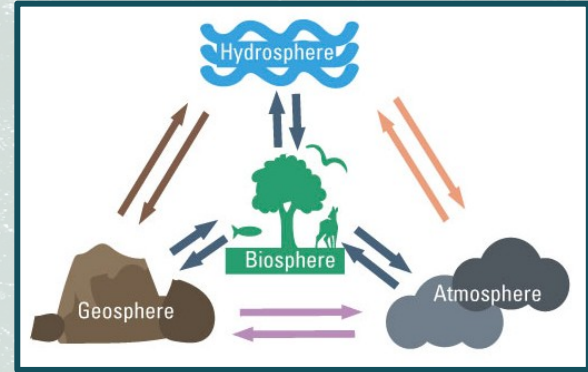
Las esferas se llaman:

BIOSFERA: todos los factores bióticos de la tierra

HIDROSFERA: toda el agua que existe en la tierra

LITOSFERA: la superficie sólida de la tierra y sus formaciones

ATMÓSFERA: los gases que rodean la tierra

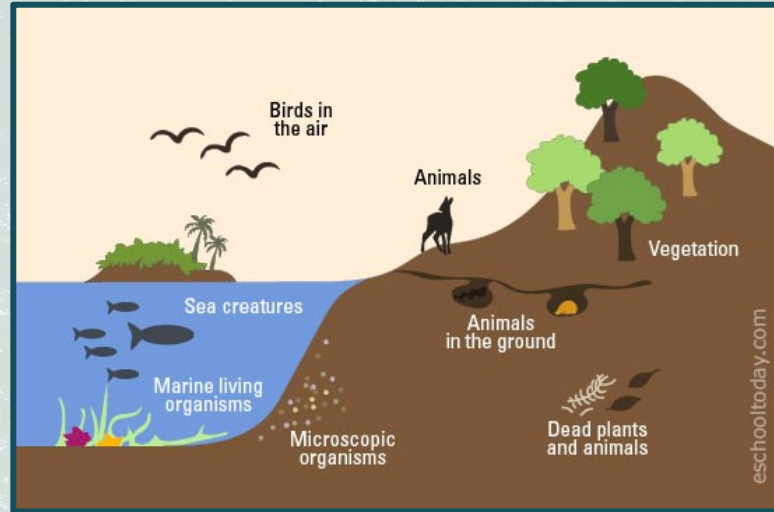


La BIOSFERA

Se compone de todos los seres vivos en la tierra

Esto incluye animales,
plantas e incluso
organismos muertos

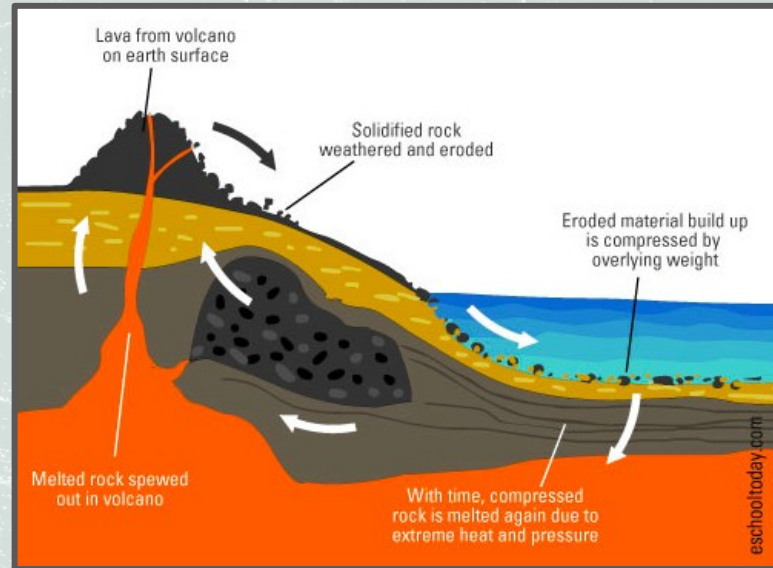
Organismos vivos
son altamente dependientes de
otras esferas



La LITOSFERA

Consiste en toda la materia que crea la superficie de la tierra. Los ejemplos son como rocas o arena que se encuentran en tierra firme o en los océanos.

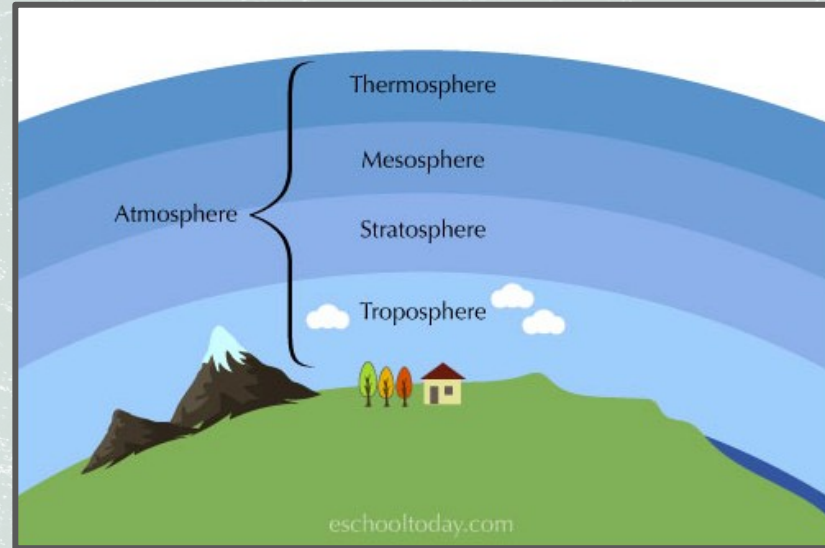
- Algunos procesos están sucediendo sin parar en la litosfera (la tierra siempre esta cambiando)
- ejemplos de procesos que constantemente cambian la tierra son el desgaste, la erosión y la deposición



EL AMBIENTE/ La Atmosfera

Consiste en los gases de la tierra
Los gases se mantienen en su lugar por la gravedad
Hay diferentes capas que estudiamos en 4º grado
Los gases más comunes en la atmósfera son el **nitrógeno y el oxígeno.**

- **El sol da energía y calor a la atmósfera**

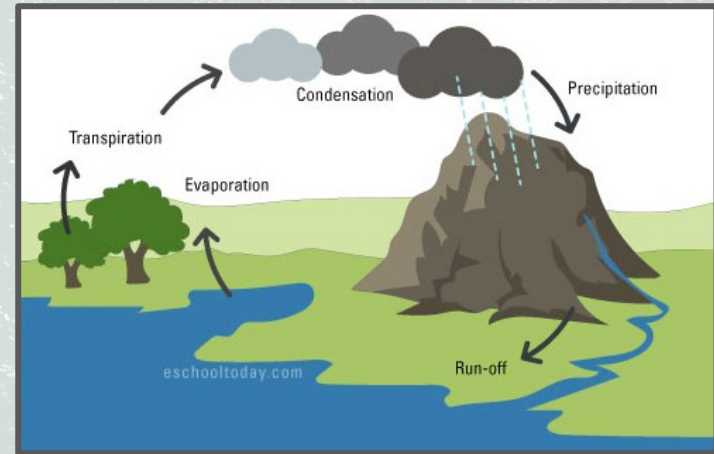


LA HIDROSFERA

Se compone de toda el agua que existe en el planeta
Esta es la esfera líquida

- El agua cubre más del 70% del planeta
- (esto incluye agua congelada)

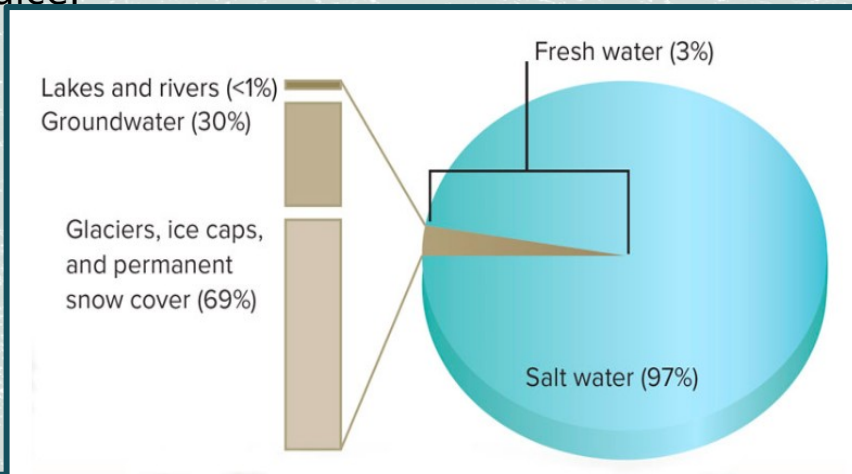
La hidrosfera funciona con el ciclo del agua. El agua se mueve a través de la hidrosfera en un ciclo.



¿Dónde está el agua de la Tierra?

El agua de la tierra crea la hidrosfera. Aproximadamente 97% del agua superficial de la tierra es agua salada y se encuentra en los océanos.

- No puedes beber agua o usar esta agua para regar* cultivos. Sólo podemos usar agua dulce.



¿Dónde está el agua de la Tierra?

- Sólo el **3%** del agua de la tierra es **agua dulce**. La mayor parte de esta agua está congelada como la nieve, los glaciares y los casquetes polares.
- Un glaciar es una gran masa de hielo que se mueve lentamente por la tierra.
- Una gran capa de hielo cubre la Antártida, el continente en el polo sur. Esta agua congelada representa el 69% del agua dulce en tierra.
- El 30% representa el agua subterránea.
- Esto significa que al menos el 1% del agua dulce en la tierra se encuentra en ríos o lagos.
- Una pequeña parte del agua de la tierra se encuentra en la atmósfera como vapor de agua.

¿Qué son las capas de hielo?



¿Cómo usar agua dulce?

Hay 3 recursos principales para el agua que se pueden utilizar.

- **Agua subterránea:** Cuando el agua fluye hacia el suelo, entra en los acuíferos.
- Los acuíferos son las capas de roca o suelo a través de las cuales podría fluir el agua. A medida que el agua pasa a través del acuífero, eventualmente se detiene en una capa de roca que no puede cruzar. El agua se acumula en esta capa. Se puede acceder a esta agua perforando el suelo y bombeando el agua a un pozo.



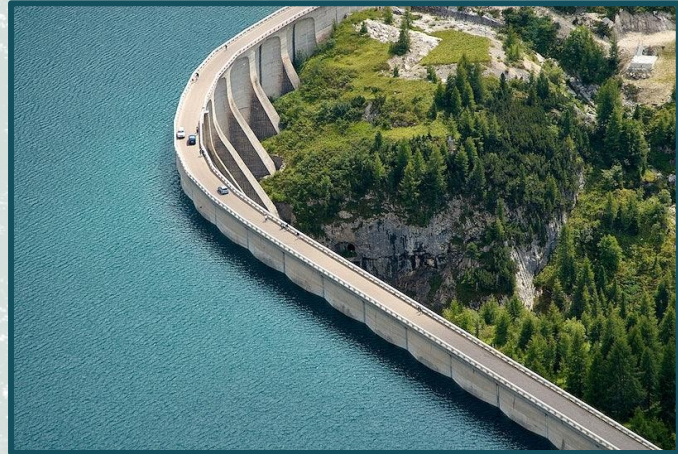
¿Cómo usar agua dulce?

- **Agua corriente:** Hay muchas ciudades que se construyen hacia ríos y arroyos. Kilómetros de ríos de agua dulce atraviesan nuestra tierra. Esta agua es un recurso para hogares, negocios y granjas.



¿Cómo usar agua dulce?

Agua estancada: Los lagos y embalses también son fuentes de agua dulce que se pueden utilizar. Un embalse es un lago artificial que fue construido para retener el agua. Normalmente, los embalses se crean mediante la construcción de presas en un río.



Dónde está el agua de la Tierra ?

