

TEMA 2. EL PLANETA AZUL



1. LA TIERRA Y LA ATMÓSFERA

<https://www.youtube.com/watch?v=8IUnpPktGwo>

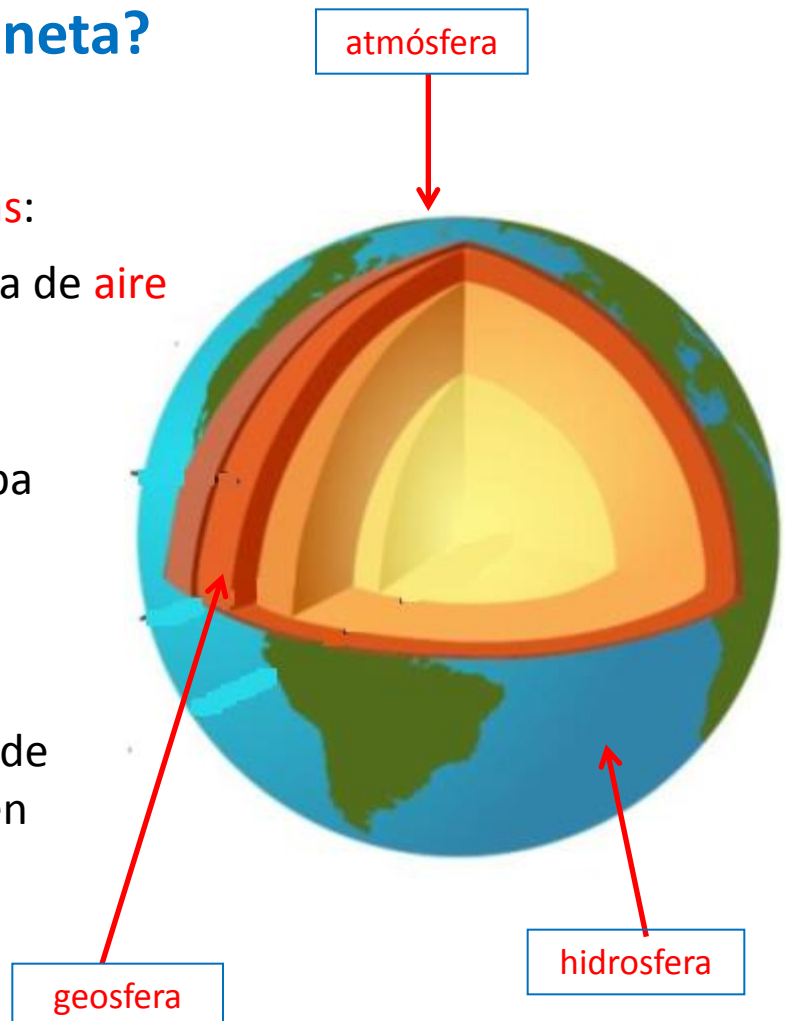
¿Las capas del planeta?

La Tierra tiene **tres capas**:

1. La **atmósfera** es la capa de **aire** que rodea a la Tierra.

2. La **hidrosfera**. Es la capa de **agua** que hay en la Tierra.

3. La **geosfera** es la capa de rocas (**pedras**) que hay en la corteza y en el interior (**dentro**) de la Tierra.



¿Qué es la atmósfera?

La **atmósfera** es la capa de **aire** que rodea a la Tierra.



1. La **parte alta** está compuesta por muchas capas y tiene poco aire.

2. La **parte baja** contiene el aire, las nubes, la lluvia, la nieve y el viento.

2. EL AGUA EN LA TIERRA

¿Qué es la hidrosfera?

La **hidrosfera** es toda el agua del planeta Tierra.



El agua de la Tierra puede ser **salada** como la de los mares y océanos, o **dulce** como la de los ríos y lagos.

¿Dónde está el agua del planeta?

<https://www.youtube.com/watch?v=9LVXk0sFauM>

El agua está en estado **líquido**, estado **sólido** o estado **gaseoso**.

1. Estado líquido

En la Tierra hay mucha agua en **estado líquido**. Está en los mares, océanos, ríos, lagos...

Mares y océanos



Ríos



Lagos



2. Estado gaseoso

El agua puede estar en **estado gaseoso**. Es el **vapor de agua** que hay en las nubes.



Vapor de agua



3. Estado sólido

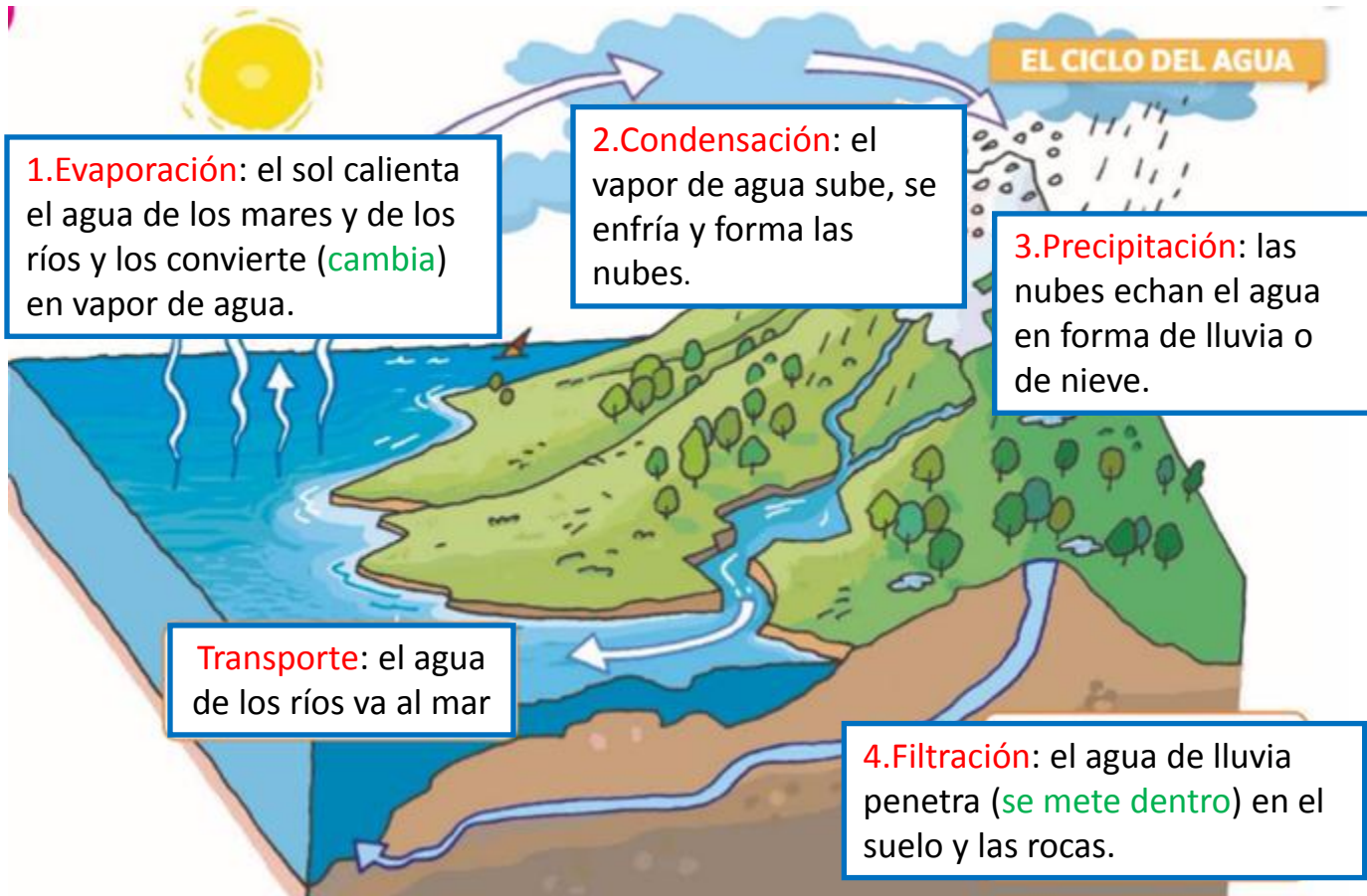
El agua en estado sólido está en forma de **hielo y nieve**. Está en las zonas más frías de la Tierra.



¿Qué es el ciclo del agua?

<https://www.youtube.com/watch?v=QDCohXW6blg>

El agua va siempre de un lugar a otro y de un estado a otro.
A estos cambios se le llama **ciclo del agua**.



<https://www.youtube.com/watch?v=isZyxGI9SuM>

¿Qué tiempo hace?

Hace

calor



sol



frío



viento



fresco



Está

nublado



nevando
(nieva)



lloviendo
(llueve)



parcialmente
nublado



Hay

nubes



una tormenta



un tornado



niebla



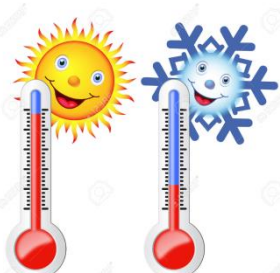
¿Qué es el tiempo atmosférico?

<https://www.youtube.com/watch?v=F4N7uwSwlKw>

El **tiempo atmosférico** es el estado de la atmósfera en un momento y en un lugar.

Para saber el tiempo atmosférico de un lugar tenemos que observar la temperatura, la humedad y el viento.

La **temperatura del aire**. Es el frío o el calor que hace. Si la temperatura es **baja**, hace **frío**; cuando es **alta**, hace **calor**.



Temperatura
alta

Temperatura
baja



La **humedad**. Es la cantidad de vapor de agua en el aire. Cuando hay mucha humedad se forman **nubes** y puede **llover**.



lluvia



granizo



nieve

El **viento**. Es el movimiento del viento. Según la fuerza del viento puede ser una **brisa** suave, un **vendaval** o un **huracán**.



brisa



vendaval



huracán

Medir los fenómenos atmosféricos

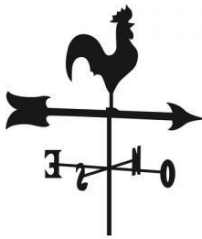
Los **meteorólogos** nos dicen el tiempo atmosférico que va a hacer al día siguiente.



Los **meteorólogos** miden el tiempo atmosférico con la **veleta**, el **anemómetro**, el **pluviómetro** y el **termómetro**.

El conjunto de todos estos aparatos se llama **estación meteorológica**.

La estación meteorológica



1. La **veleta** da vueltas con el viento y señala la dirección desde donde sopla el viento. (norte, sur, este u oeste)



3. El **pluviómetro** mide la cantidad de agua que cae cuando llueve.



2. El **anemómetro** gira sus aspas y mide la velocidad del viento.



4. El **termómetro** mide la temperatura del aire.

4. LA CONTAMINACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué puedes hacer tú?

Calentar las casas, viajar en coche o usar el frigorífico **contaminan el aire**. Debemos contaminar menos, por ejemplo, usando la bicicleta.



El cambio climático

<https://www.youtube.com/watch?v=kcr-Ryq6NrK>

La **contaminación del aire** puede hacer que la Tierra se caliente y **producir un cambio climático** (**cambios en el clima**).

¿Qué puede producir el cambio climático?

- El hielo de los polos se derrite y **el nivel del mar sube**.



Puede haber inundaciones.



- Hay **sequías** y la vegetación (**plantas**) desaparece de algunos lugares que se convierten en **desiertos**.



5. ¿CÓMO USAMOS EL AGUA?

El agua es un recurso escaso (hay poca)

El agua dulce es muy importante para la vida.

Se utiliza:

- En **casa**, para beber, lavarnos, limpiar....
- En la **agricultura** y la **ganadería** para regar y cuidar de los animales.
- En la **industria**, para fabricar productos.



Para bañarse



Para lavar frutas y verduras



Para beber



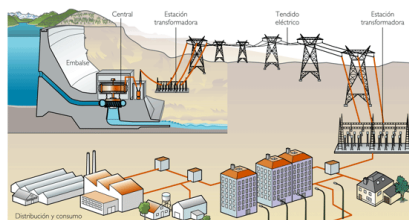
Para lavar la ropa



Para dar de beber a los animales



Para regar los cultivos



Para fabricar productos