

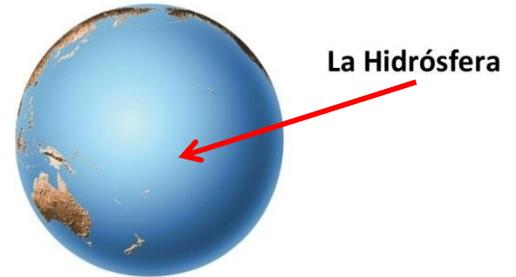
EL AGUA Y LAS ROCAS

La hidrosfera, la esfera del agua



¿Cómo es la hidrosfera?

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



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

1. El agua líquida

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

Mares y océanos



Ríos



Lagos

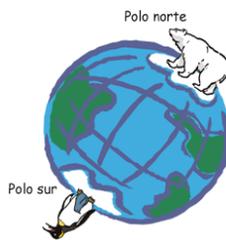


Aguas subterráneas



2. El agua sólida

El agua sólida está en forma de **hielo** y **nieve**. Está en los **polos norte** y **sur** y también en las **montañas más altas**.

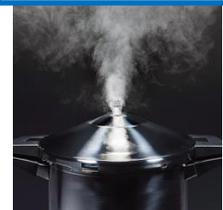


3. El vapor de agua

El agua puede estar en **estado gaseoso**. Cuando hace calor el agua líquida se convierte en vapor y pasa a la atmósfera (está en el aire que nos rodea).

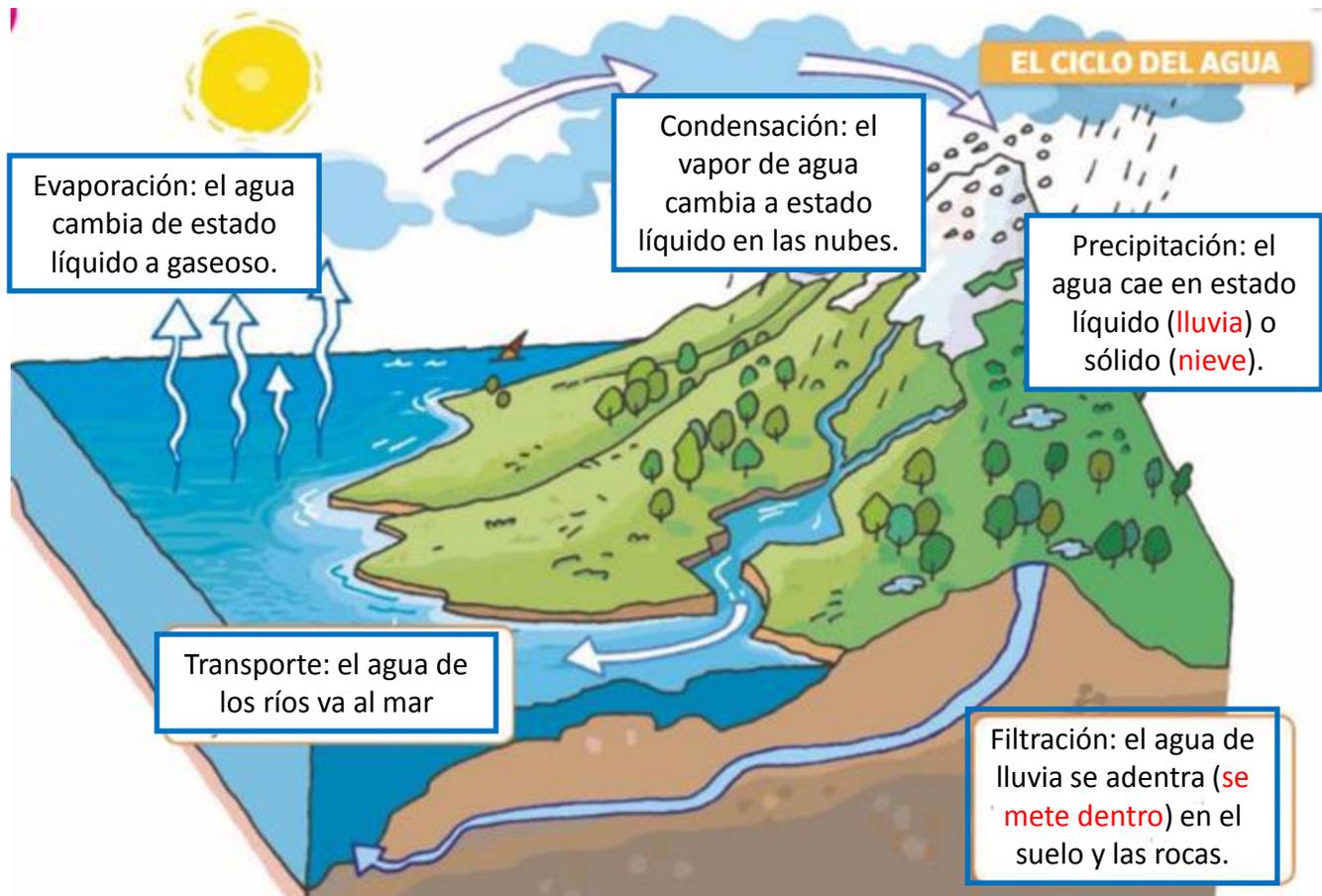


Vapor de agua



¿Cómo se transforma el agua?

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



Los océanos y los mares

¿Qué es un océano?

Los **océanos** son grandes cantidades de agua salada que hay sobre la superficie de la Tierra.



Hay cinco grandes océanos: **Pacífico, Atlántico, Índico, Antártico y Ártico.**

¿Qué es un mar?

Los mares son grandes cantidades de agua salada pero más pequeños y menos profundos y con más sal.

Los mares pueden ser:

- Costeros. Están en la costa



- Continentales. La tierra los rodea por todas partes menos por una parte que lo comunica con el océano.



- Cerrados. Están rodeados por tierra.



Las aguas continentales

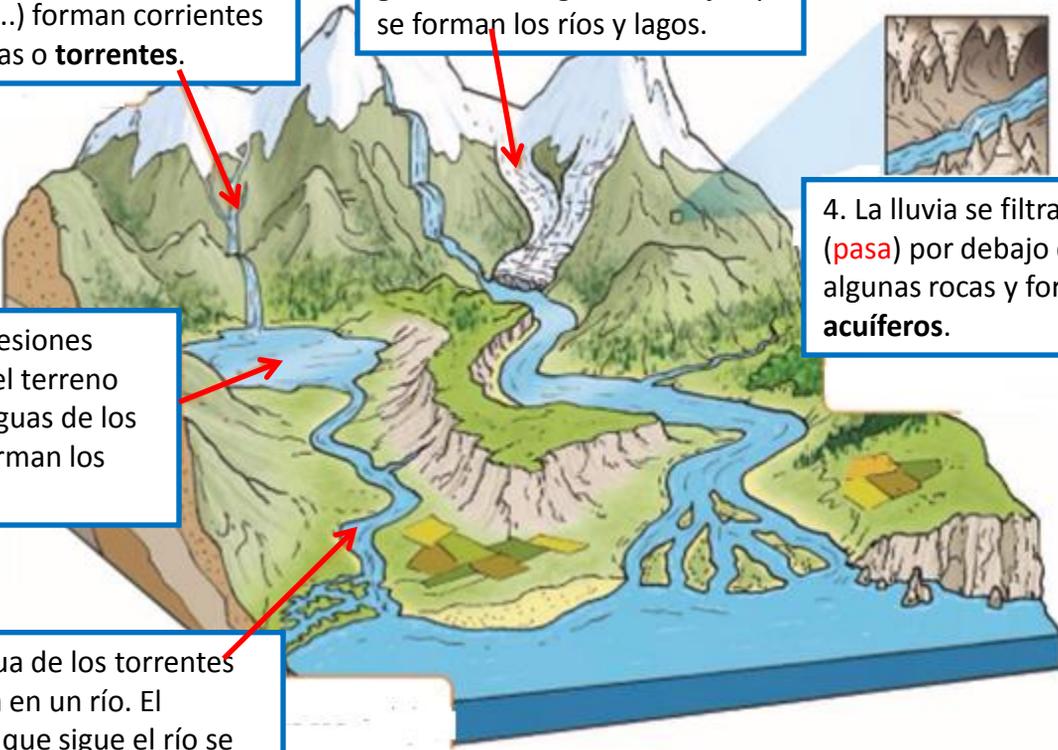
Las aguas continentales **son las aguas dulces** que hay en los continentes. Las aguas dulces provienen de las precipitaciones (lluvia, nieve, granizo).

2. En las zonas altas las precipitaciones (**lluvia, nieve...**) forman corrientes rápidas o **torrentes**.

1. La nieve se hiela en las montañas y se forman los **glaciares**. Los glaciares bajan y se forman los ríos y lagos.



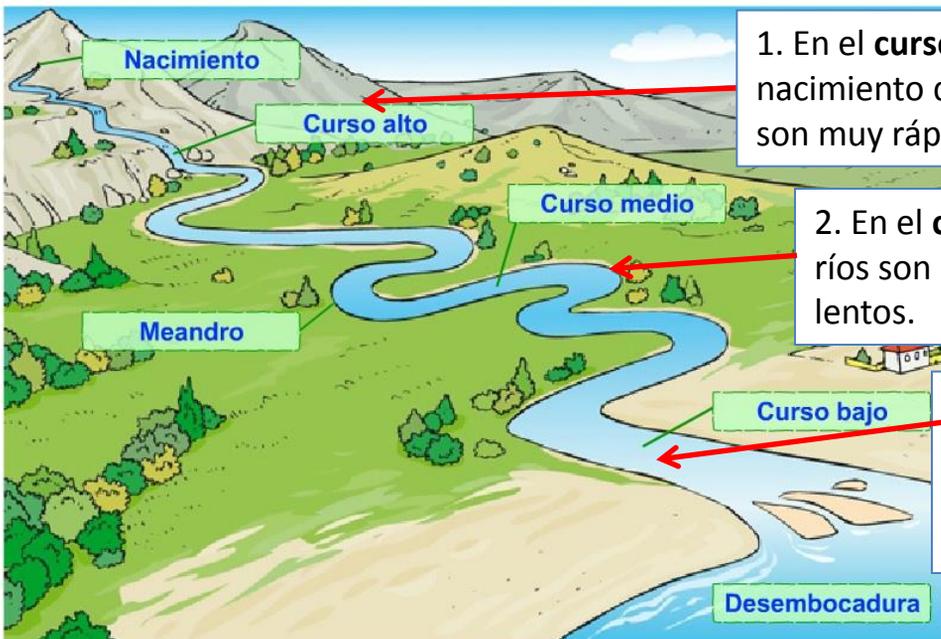
4. La lluvia se filtra (**pasa**) por debajo de algunas rocas y forma **acuíferos**.



3. Las depresiones (**huecos**) del terreno para las aguas de los ríos y se forman los **lagos**.

5. El agua de los torrentes se junta en un río. El camino que sigue el río se llama **cauce**.

El curso de un río



1. En el **curso alto** está el nacimiento del río. Los ríos son muy rápidos.

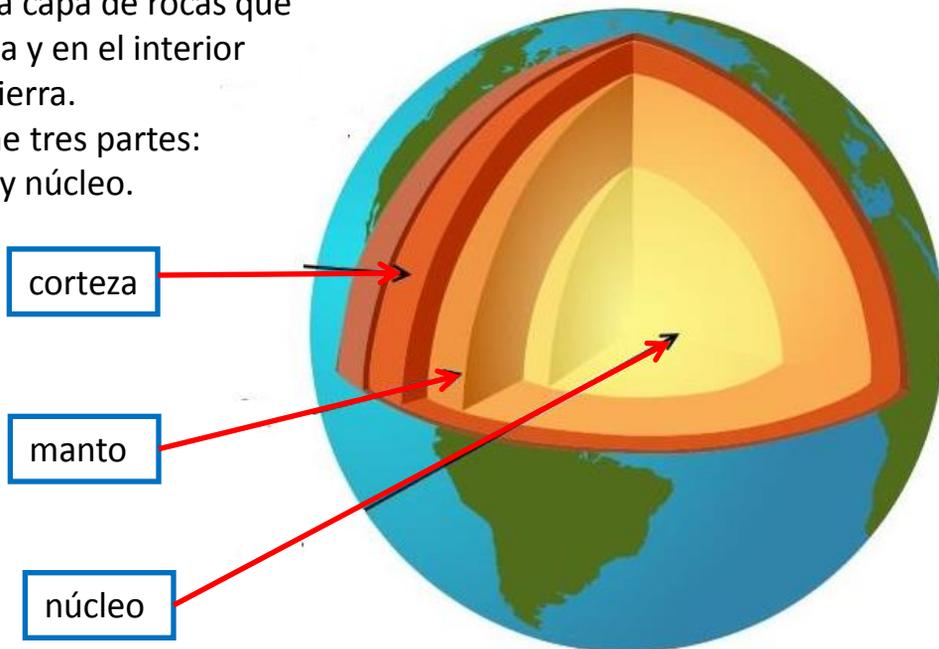
2. En el **curso medio** los ríos son más anchos y lentos.

2. En el **curso bajo** las aguas son más lentas y desembocan en el mar o en otro río.

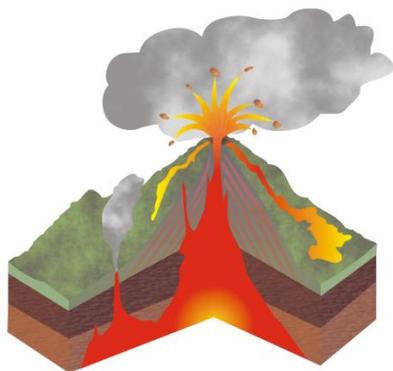
La geosfera, la esfera de rocas

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

La geosfera tiene tres partes: corteza, manto y núcleo.



En la **geosfera** se forman los **volcanes** y los **terremotos**.



Los **volcanes** sacan materiales de dentro de la Tierra. Algunos han destruido ciudades enteras.



Los **terremotos** son movimientos muy fuertes de tierra. Provocan muchos daños sobre las casas y las personas.

Minerales y rocas

La geosfera está formada por rocas y minerales.



Las rocas están formadas por minerales. Los minerales tienen diferentes formas, durezas, colores y brillos.



Tipos de rocas

2. Las rocas sedimentarias se forman cuando rocas de diferentes tamaños (grandes, pequeñas..) se acumulan en un lugar.

Rocas magmáticas

1. Las rocas magmáticas se forman cuando el magma sale fuera y se enfría formando rocas.

Rocas sedimentarias

Rocas metamórficas

1. Las rocas metamórficas se forman por el calor y la presión de unas rocas sobre otras.

La formación del relieve terrestre

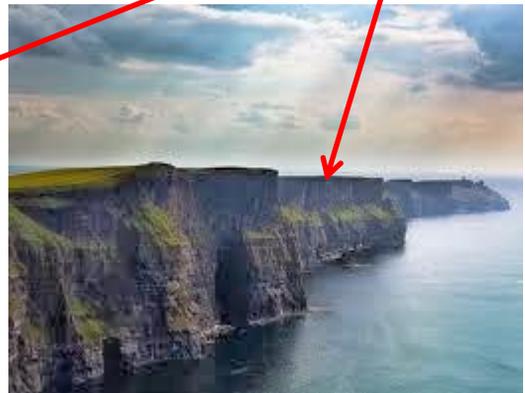
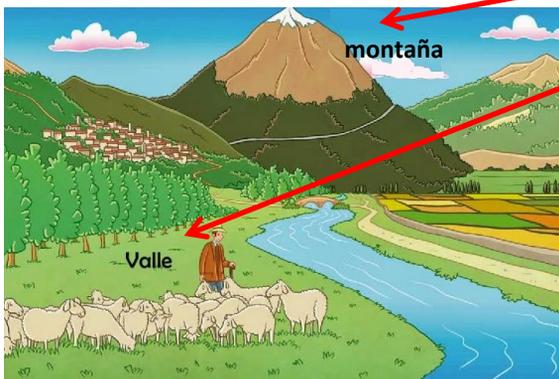
¿Qué es el relieve?

El **relieve** está formado por las rocas de la corteza terrestre.

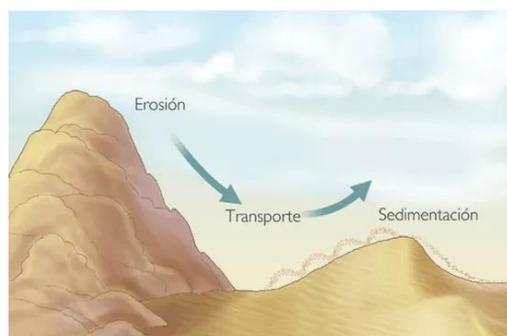


El **relieve** se forma por:

- **Factores internos.** Los **volcanes** y los **terremotos** causan movimientos que empujan y rompen las rocas formando montañas, valles y acantilados.



- **Factores externos.** El agua y el aire golpean las rocas y cambian el relieve.



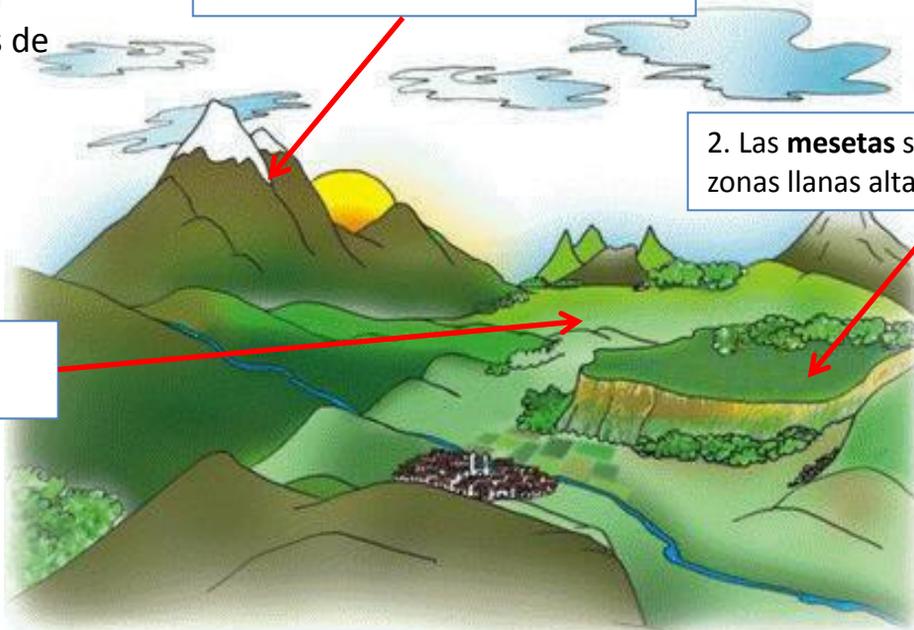
Los tipos de relieve

¿Qué formas tiene el relieve?

El **relieve** está formado por las rocas de la corteza terrestre.

RELIEVE DE INTERIOR

Está formado por **montañas**, zonas de **llanura** y **valles**.



1. Los grupos de montañas forman **cordilleras**.

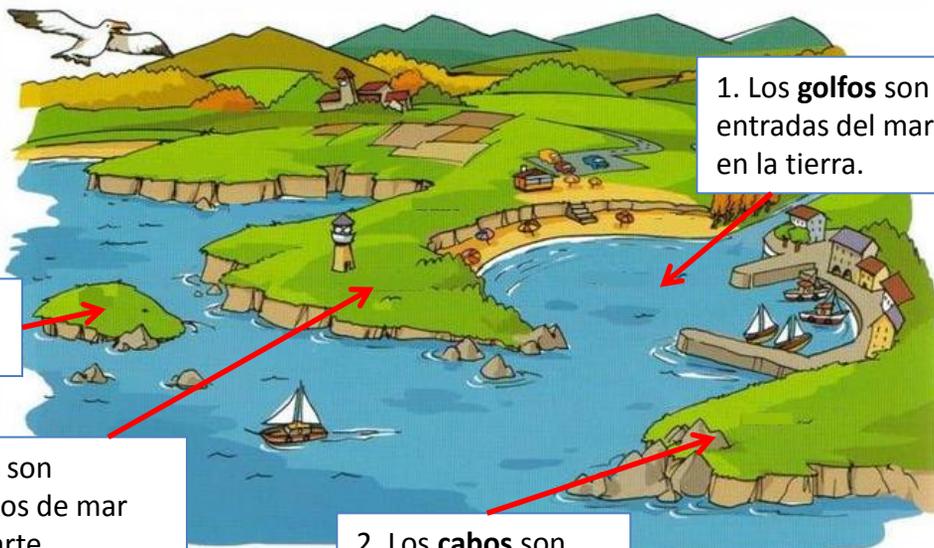
2. Las **mesetas** son zonas llanas altas.

3. Las **llanuras** son zonas llanas poco altas.

4. Las **depressiones** son **valles** recorridos por **ríos**.

RELIEVE DE COSTA

Está formado por partes que entran, partes que salen, desembocaduras de ríos y por islas.



1. Los **golfos** son entradas del mar en la tierra.

3. Las **islas** son territorios rodeados por el mar.

4. Las **penínsulas** son territorios rodeados de mar menos por una parte..

2. Los **cabos** son salientes de la tierra en el mar.

Actividades

1. Escribe el nombre de todos los océanos y uno con sus características.

Océano _____

Rodea el polo norte y es el menor de los océanos.

Océano Ártico

Es el tercero más grande.

Océano _____

Es el segundo más grande y baña las costas de España.

Océano _____

Se congela en invierno.

Océano _____

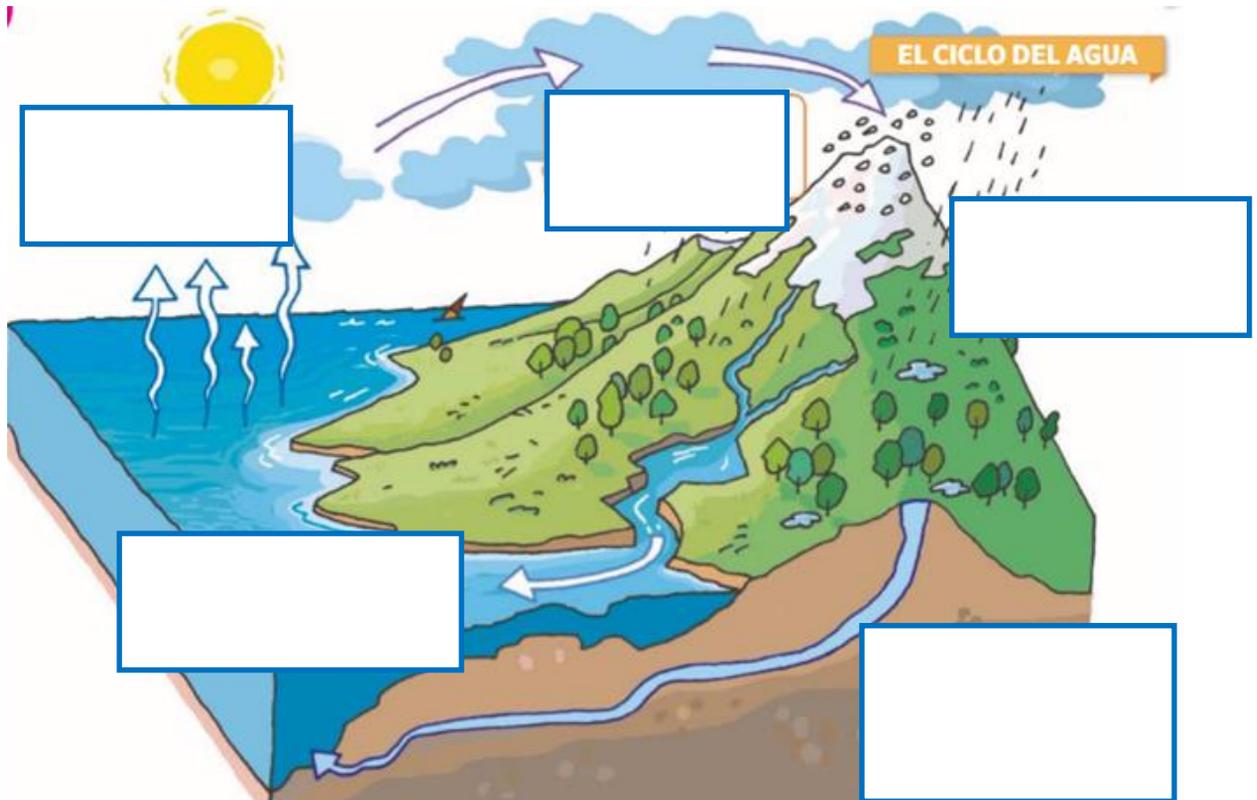
Es el más grande y profundo, y el que tiene más islas.

2. ¿Cuáles son las partes de un río?



Actividades

3. Nombra las fases del ciclo del agua.



4. ¿En qué estado está el agua en estos elementos? Une con flechas. →

nubes

niebla

lago

mares

nieve

líquido

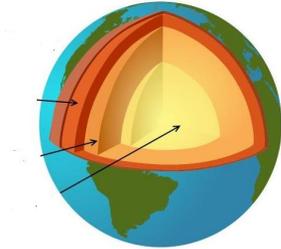
sólido

gaseoso

Actividades

5. ¿Cuáles son las capas de la geosfera? Rodea la respuesta correcta.

- A. Geosfera, atmósfera e hidrosfera.
- B. Mesosfera, termosfera y exosfera.
- C. Corteza, manto y núcleo.



6. ¿Cuáles son los océanos? Rodea la respuesta correcta.

- A. Mediterráneo, Atlántico, Pacífico, Ártico y Antártico.
- B. Atlántico, Índico, Pacífico, Antártico y Ártico.
- C. Mediterráneo, Pacífico, Atlántico, Índico y Antártico.

7. ¿Cuáles son las principales formas del relieve de las costas? Rodea la respuesta correcta.

- A. Penínsulas, cabos, playas y bahías.
- B. Península ibérica, mesetas, cabos y playas.
- C. Cabos, playas, valles y mesetas.