

La Tierra, nuestro planeta.

Tutora: Eva Burillo Gil

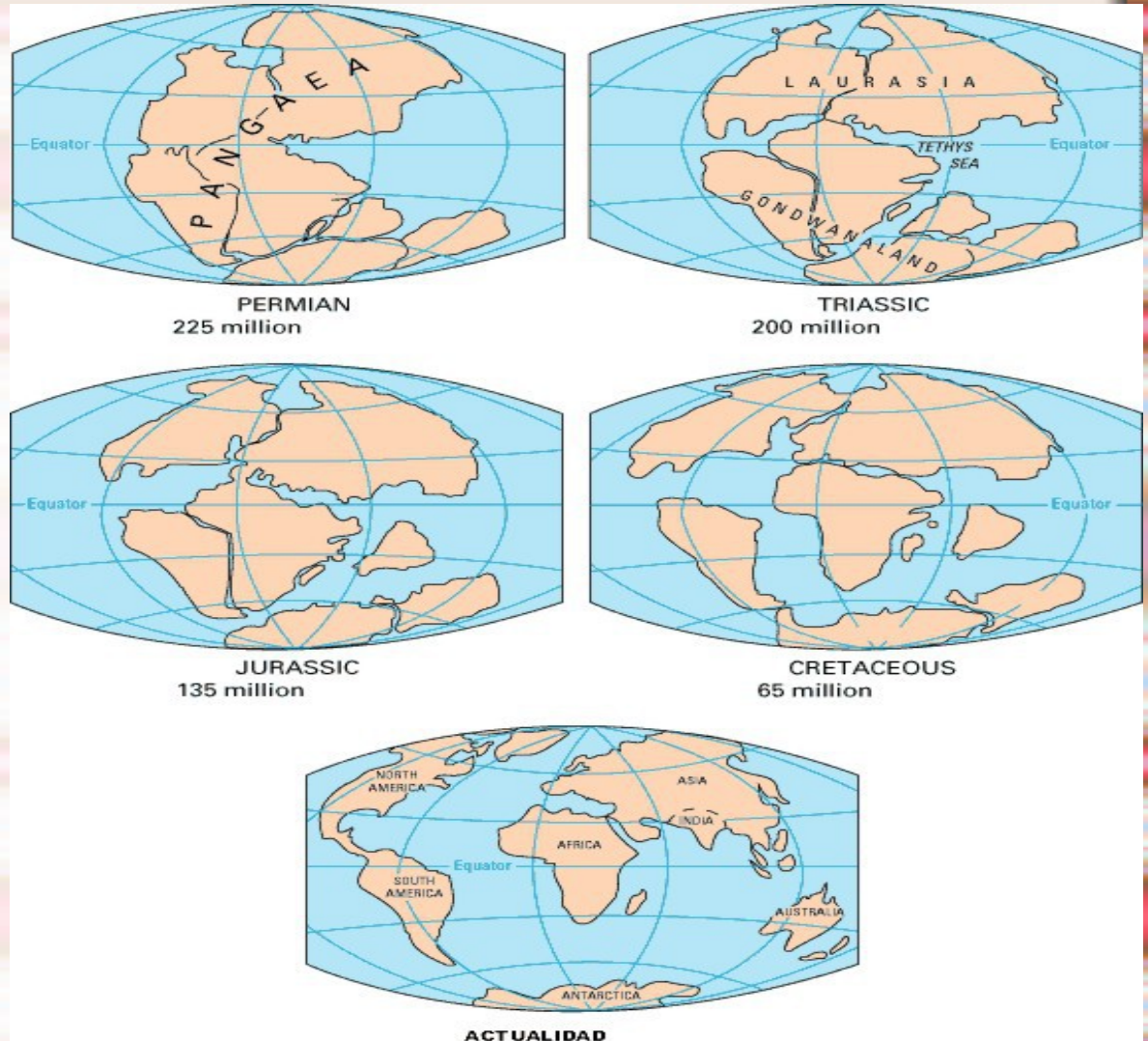
LA TIERRA

- ➔ Aproximadamente hace 4.600 millones de años que nuestro planeta se formó .
- ➔ En su estado inicial La Tierra era una masa ígnea de roca fundida sobre la que colgaba una gruesa nube , a través de la cual, el Sol brillaba tenuemente.
- ➔ La corteza sólida de la Tierra se formó hace 3.800 millones de años. Pero los científicos creen que el interior de La Tierra está todavía como hace miles de millones de años

Las placas se separan

Pangea significa “todo tierra”.

En 1.910, Alfred Wegener, científico alemán, demostró que todos los continentes habían estado unidos y poco a poco se habían ido separando hasta formar la actual distribución de la Tierra.



CAPAS DE LA TIERRA

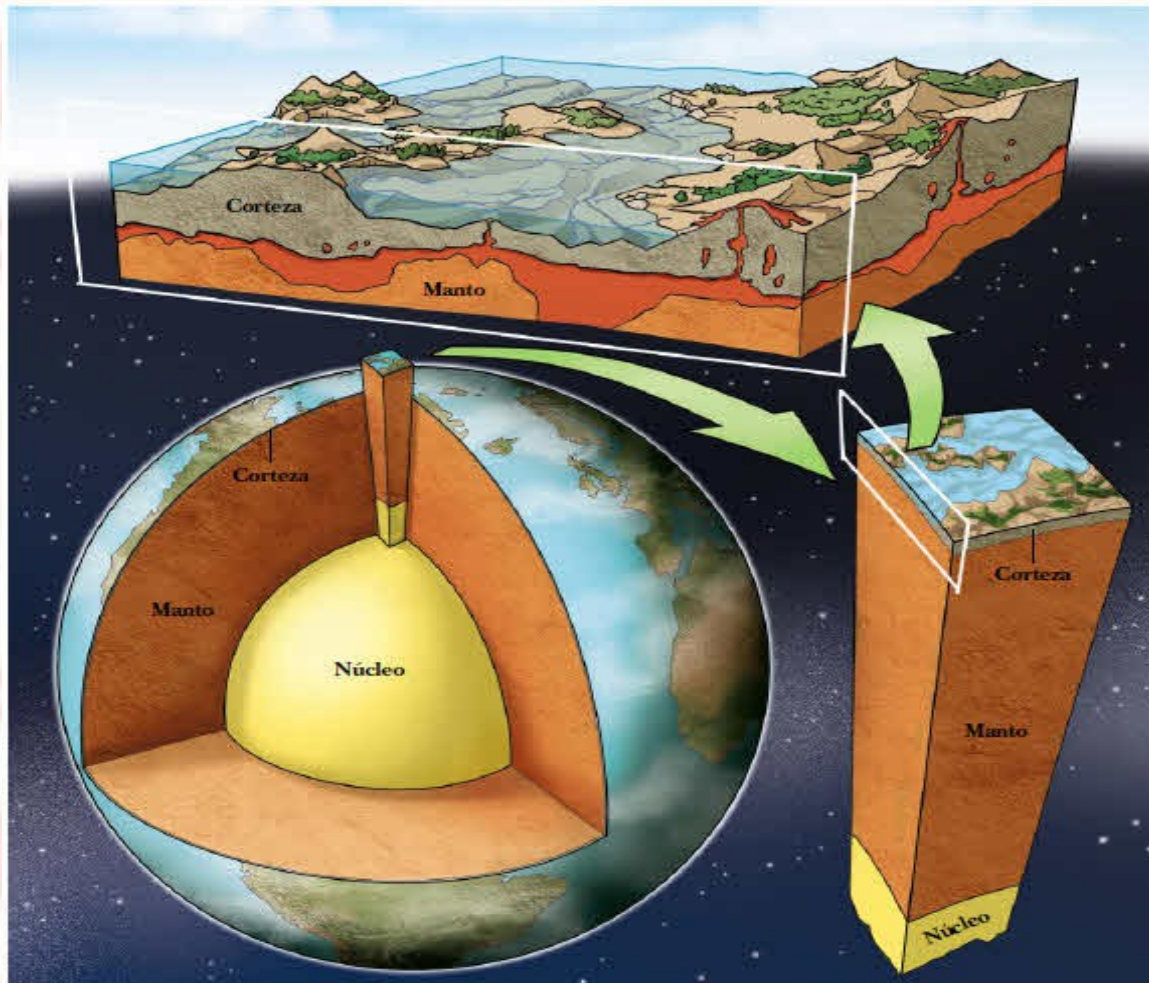
- ➔ **GEOSFERA:** es la parte rocosa de nuestro planeta.
- ➔ **HIDROSFERA:** es el conjunto de agua de nuestro planeta
- ➔ **ATMÓSFERA:** Es la capa más externa de nuestro planeta, el aire que lo rodea.



GEOSFERA

- ➔ **La Tierra es como una gran esfera de unos 6.400 kms de radio.**
- ➔ **La geosfera es la parte rocosa de nuestro planeta y se divide en tres capas:**
 - *** La corteza: Parte exterior sólida, formada por rocas. Tiene un espesor de unos 50 kms**
 - *** El manto: Tiene un espesor de unos 3.000 kms. En su interior hay una temperatura muy elevada, por lo que las rocas están fundidas y reciben el nombre de magma.**
 - *** El núcleo: Es la parte más interna de la Tierra y está formada por hierro. Tiene un espesor de unos 3.400 kms.**

Imagen de la Geosfera

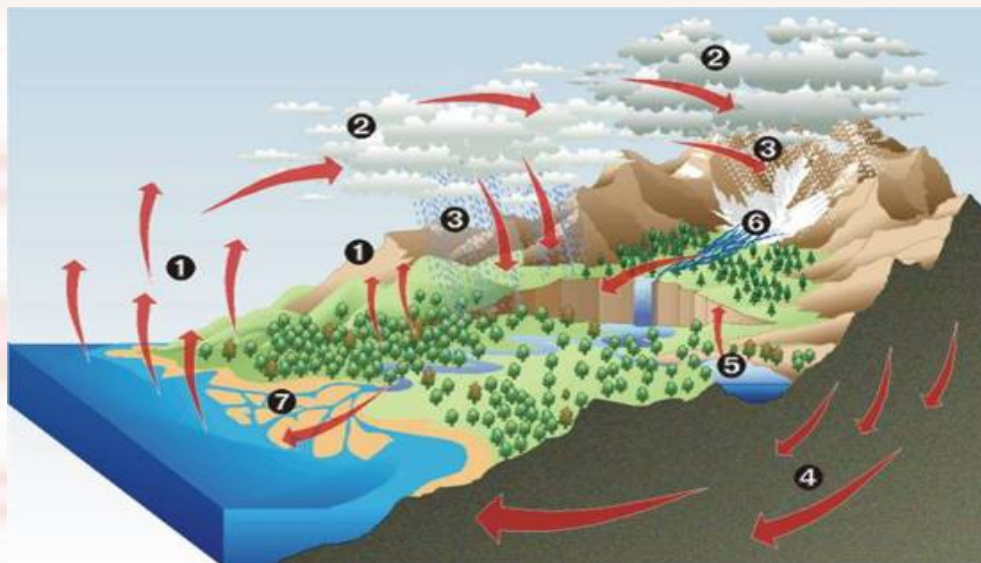


Hidrosfera

- Es el conjunto de agua del Planeta Tierra.
- La mayor parte es agua salada y se concentra en mares y océanos.
- El agua dulce corre por ríos, lagos y aguas subterráneas.
- El agua helada ocupa las zonas más frías del planeta, los Polos.
- El vapor de agua está en la atmósfera. Cuando se condensa forma las nubes.

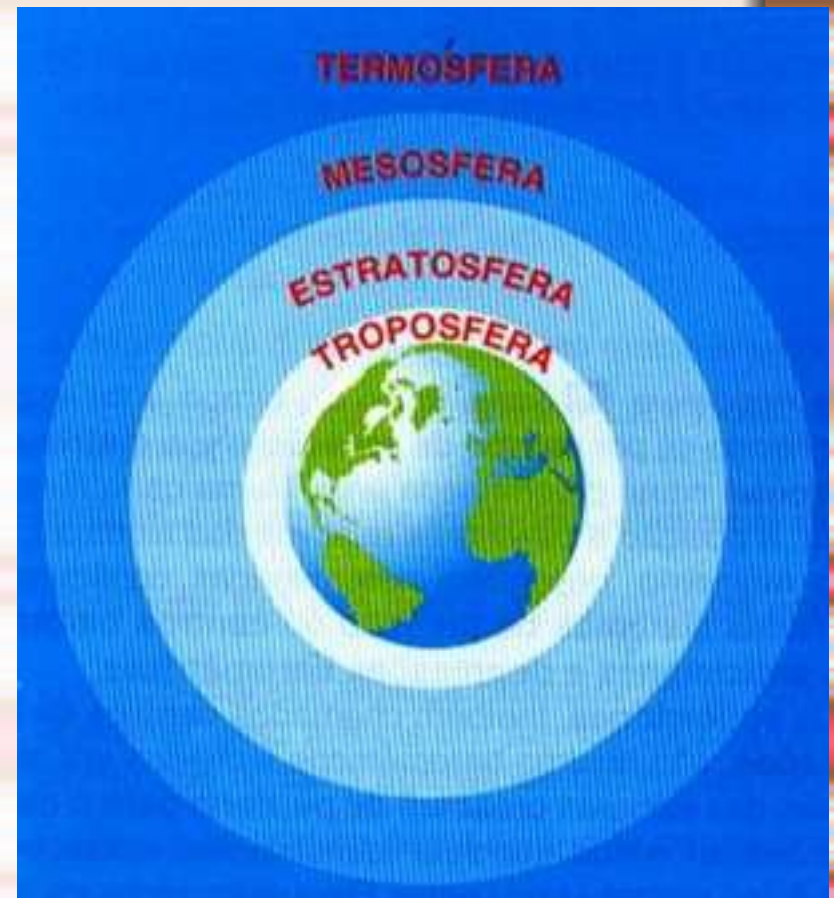
Hidrosfera: El ciclo del agua.

- 1 . Evaporación del agua del mar y de los continentes
- 2 . Condensación del vapor de agua con la consecuente formación de nubes
- 3 . Unión de las pequeñas gotas de agua o de los pequeños cristales de hielo hasta llegar a la medida por caer, originando así precipitaciones de líquidos (lluvias) y de sólidos (nevadas).
- 4 . El agua caída que se infiltra nutre los acuíferos que van a parar al mar. Una parte de ella se acumula en lagos subterráneos
- 5 . El agua caída que queda en la superficie nutre ríos, torrentes, lagos, etc. Una parte es captada por las raíces de las plantas.
- 6 . En verano se funde la nieve y el hielo acumulado en las altas montañas, que aportan nuevas aguas superficiales.
- 7 . Los ríos y los acuíferos aportan agua al mar cerrando así el ciclo.



Atmósfera

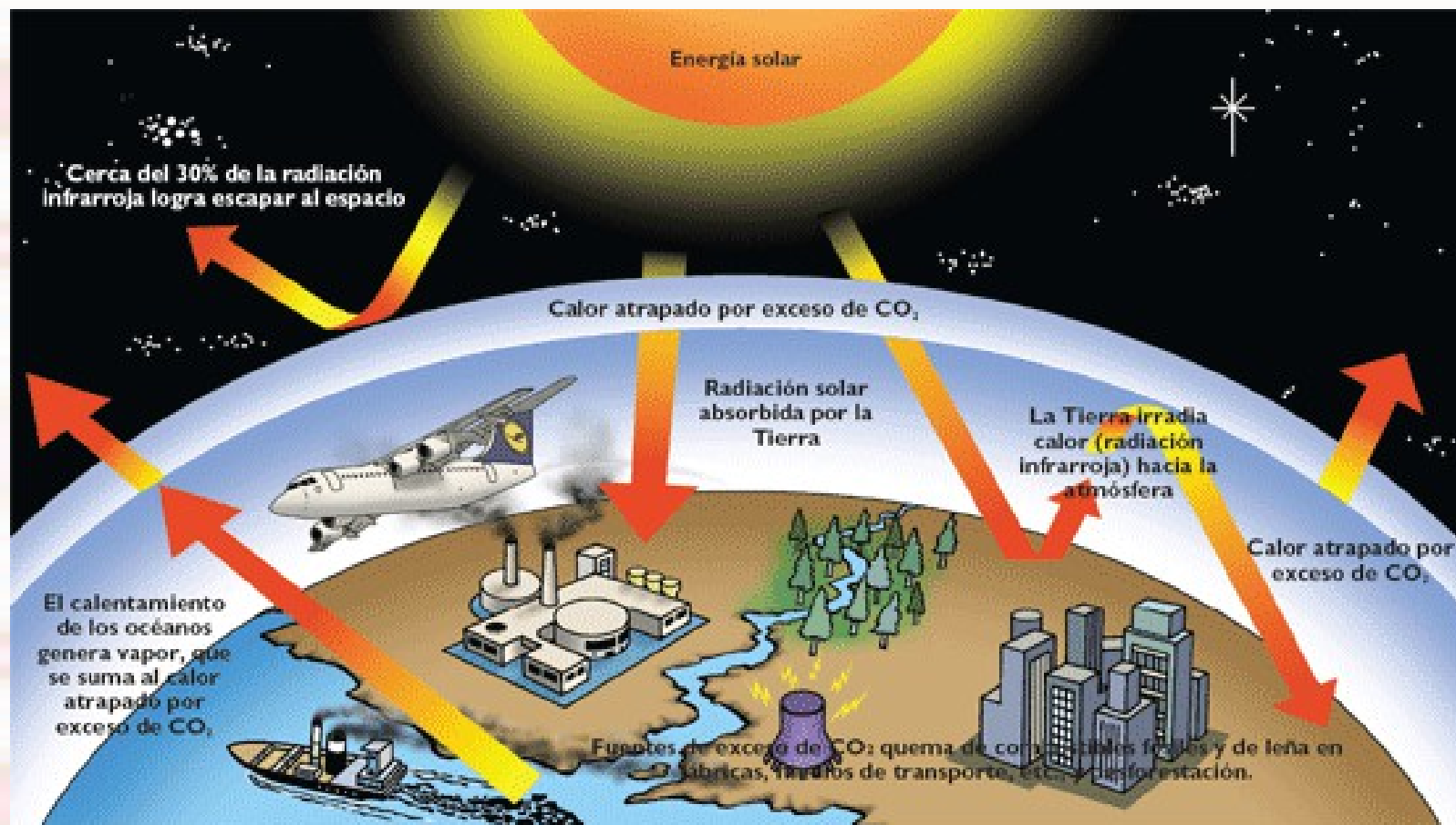
- La capa más externa de nuestro Planeta Tierra es la Atmósfera.
- Aire: mezcla de gases (nitrógeno, oxígeno, dióxido de carbono, vapor de agua y ozono).
- Capas de la Atmósfera:



Capas de la Atmósfera

- Troposfera: En esta capa se desarrolla la vida. Llega hasta los 10-20 Kms de altura dependiendo del lugar. En ella se desarrollan las nubes.
- Estratosfera: Después de la troposfera comienza esta capa que puede llegar hasta los 50 Kms. En esta zona atmosférica la temperatura es muy baja.
 - En la parte alta de la estratosfera está la capa de ozono.
 - El ozono es un gas que actúa como barrera contra los rayos ultravioletas que llegan desde el Sol y que resultan perjudiciales para los seres vivos.

¿Qué ocurre con la capa de ozono?



La capa de ozono.

- Las actividades humanas y algunos gases que con ellas expelemos a la Atmósfera han causado un debilitamiento de la capa de ozono y dos grandes agujeros. Uno se encuentra en la Antártida y el otro en el Ártico.
- En 1987 representantes de 43 naciones firmaron el Protocolo de Montreal y se comprometieron a reducir este tipo de gases en un 50% hasta 1.999. Sin embargo este efecto de la reducción todavía no se ha notado.

La energía interna de la Tierra

- La Tierra almacena en su interior una gran cantidad de energía.



1.971: Erupción del Teneguía, isla de la Palma.

Cuando el calor del interior de la Tierra funde las rocas, se forma un líquido viscoso llamado magma. Este líquido sube a la superficie a través de zonas débiles de la corteza terrestre, creando volcanes.

Fin

- **Hemos aprendido:**
- **- Cómo se formó nuestro Planeta.**
- **- Las capas de la Tierra**
- **- Qué está pasando con la capa de ozono.**