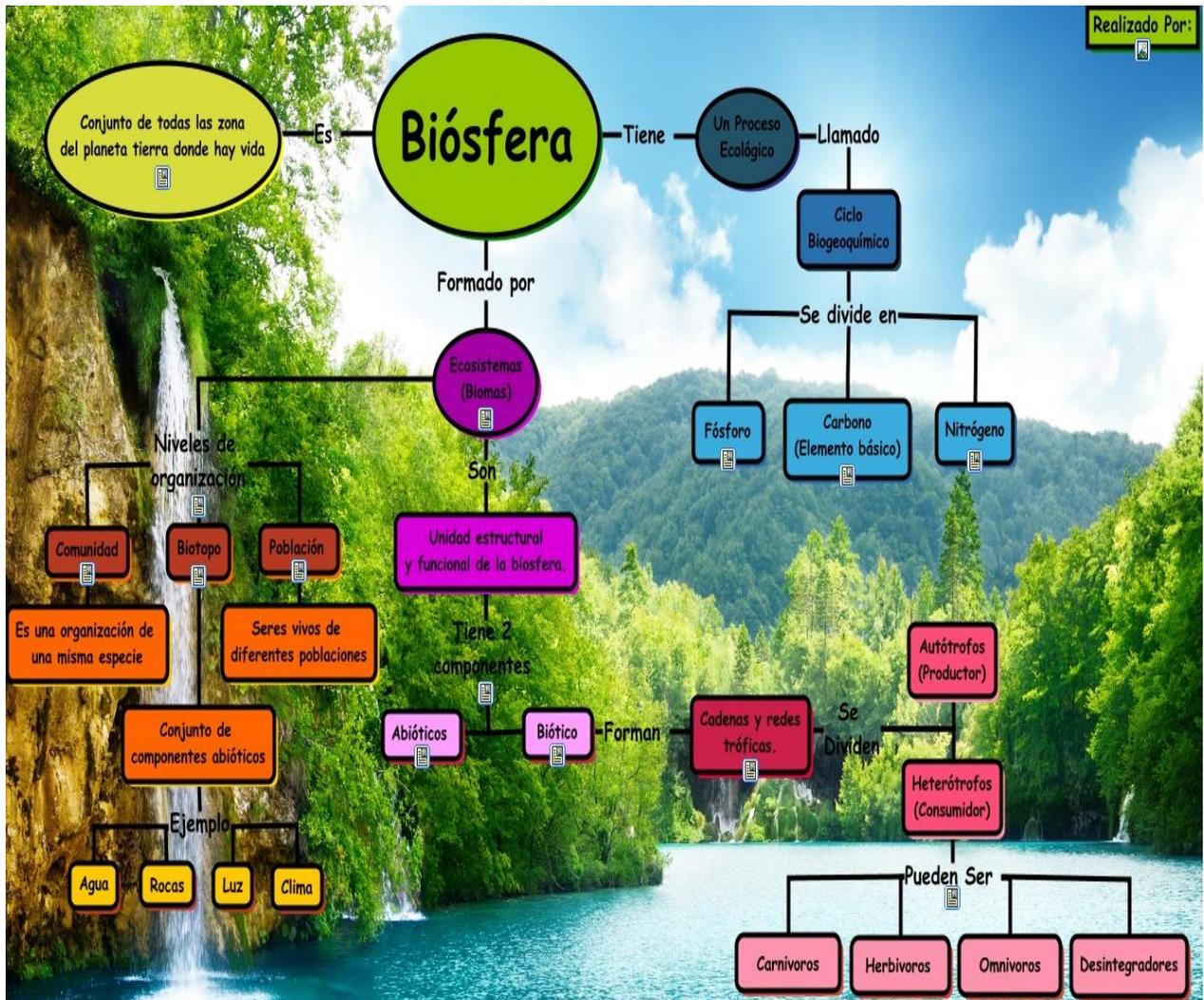
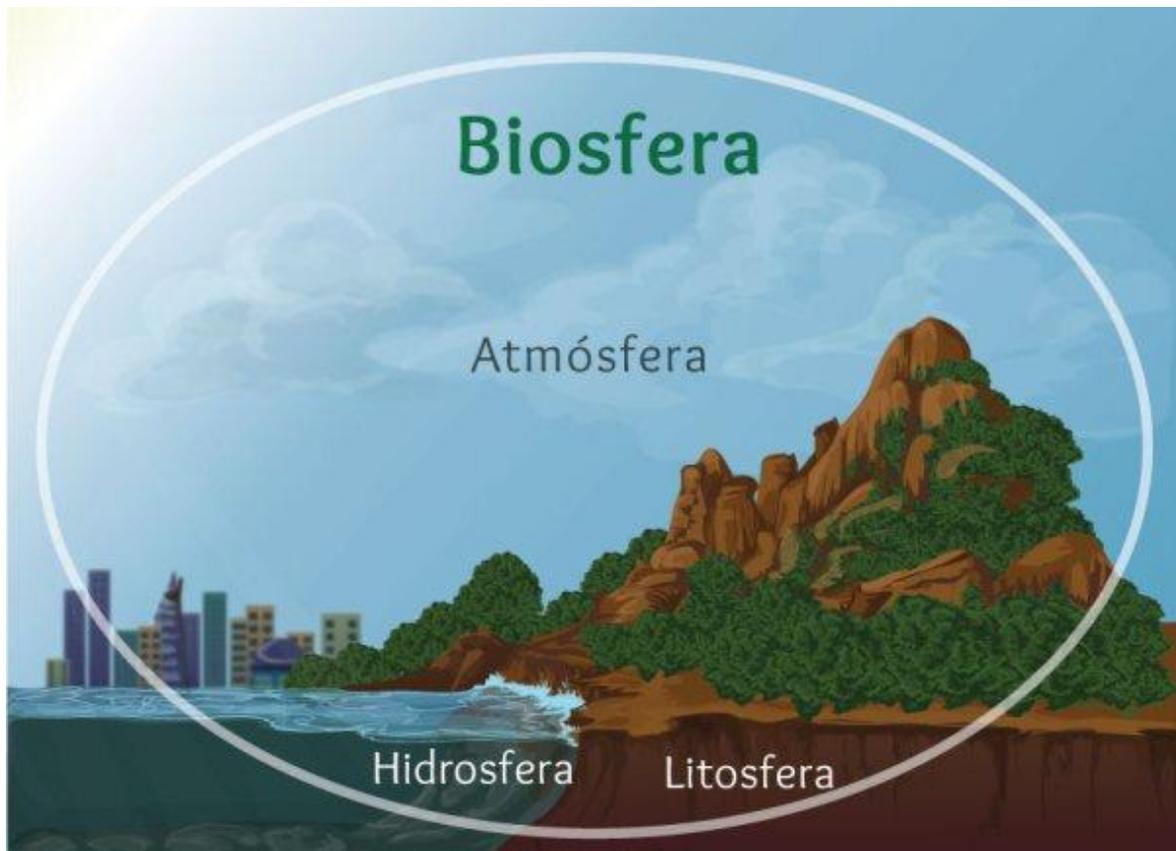


BIOSFERA





La biosfera o esfera de la vida, es la **parte de la Tierra donde se desarrolla la vida, espacio lleno de materiales que se mueven en ciclos impulsados por la energía solar.** También la biosfera se refiere a la **capa más extensa de la corteza terrestre donde el aire, agua y el suelo interactúan recíprocamente con ayuda de la energía.**

En otras palabras, la biosfera es la **geosfera compuesta por todos los seres vivientes simples y complejos presentes en el resto de las geosferas terrestres (atmósfera, litosfera e hidrósfera), que interactúan entre sí y con el medio que los rodea.**

Debido a que los seres vivos para su subsistencia necesitan agua, aire y tierra (suelo), que en conjunto forman un todo que es el globo terrestre.

Por lo tanto, la biosfera es la que rodea el globo incluyendo el mar, la tierra y el aire.

→ ¿Qué es la Atmósfera?

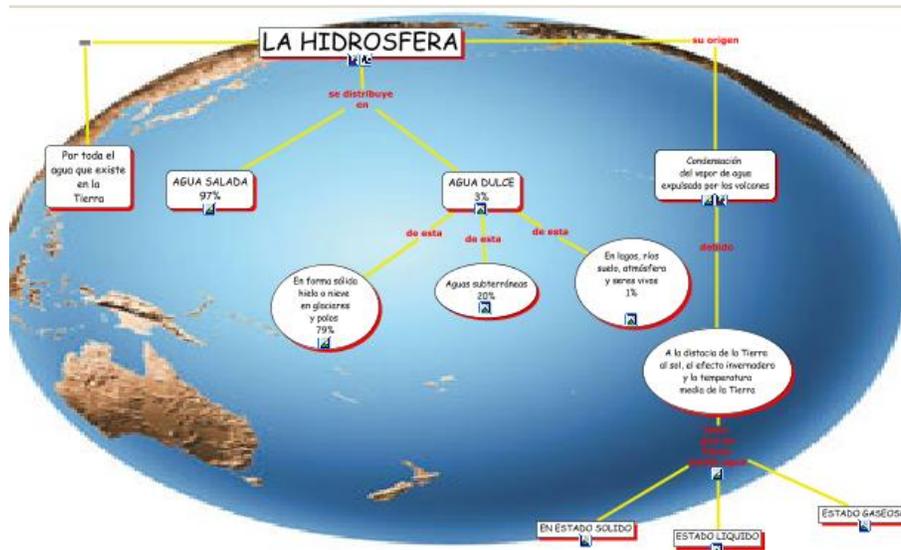
ATMOSFERA: Es la mezcla gaseosa que acompaña a la tierra.

Gases que la componen:
Nitrógeno (78%), Oxígeno (21%), Dióxido de Carbono (0,033%), Vapor de agua, etc.

Los gases que se liberan a la atmósfera se dispersan por todo el mundo.

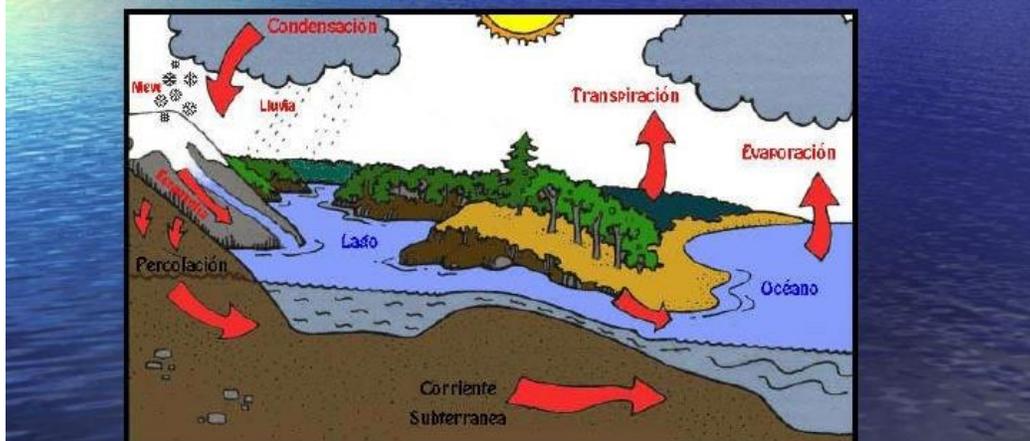
The diagram illustrates the vertical structure of the atmosphere. It is divided into two main layers: the Troposphere (TROPOSFERA) and the Estratosfera (ESTRATOSFERA). The Troposphere extends from the ground up to 20 km, while the Estratosfera extends from 20 km up to 60 km. Various elements are shown at different altitudes: a satellite in the Estratosfera, clouds and birds in the Troposphere, and CO₂ molecules dispersed throughout. On the ground level, there is a city with smokestacks, trees, an elephant, and a deer, representing the biosphere.

LA HIDROSFERA,



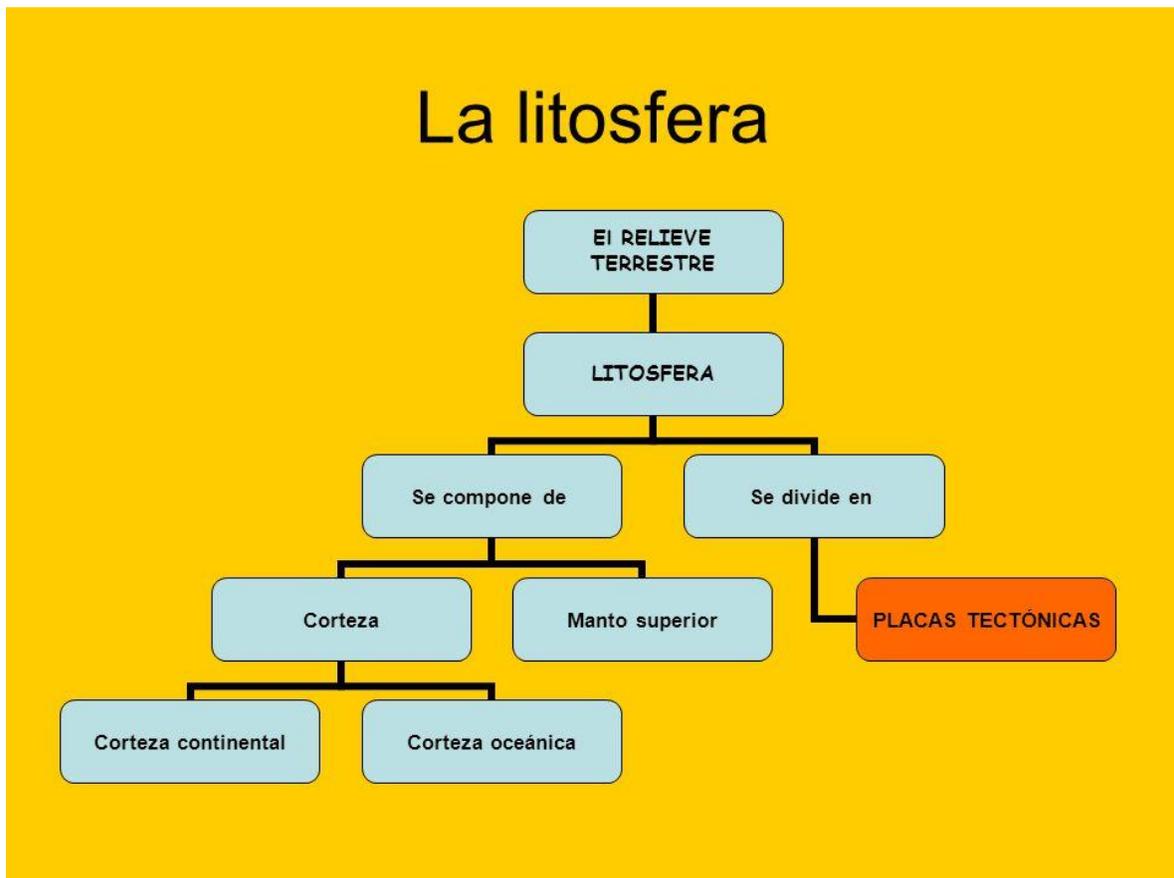
LA HIDROSFERA.-

Es el **conjunto de agua** que hay en nuestro planeta, en su superficie, en profundidad y en la atmósfera.

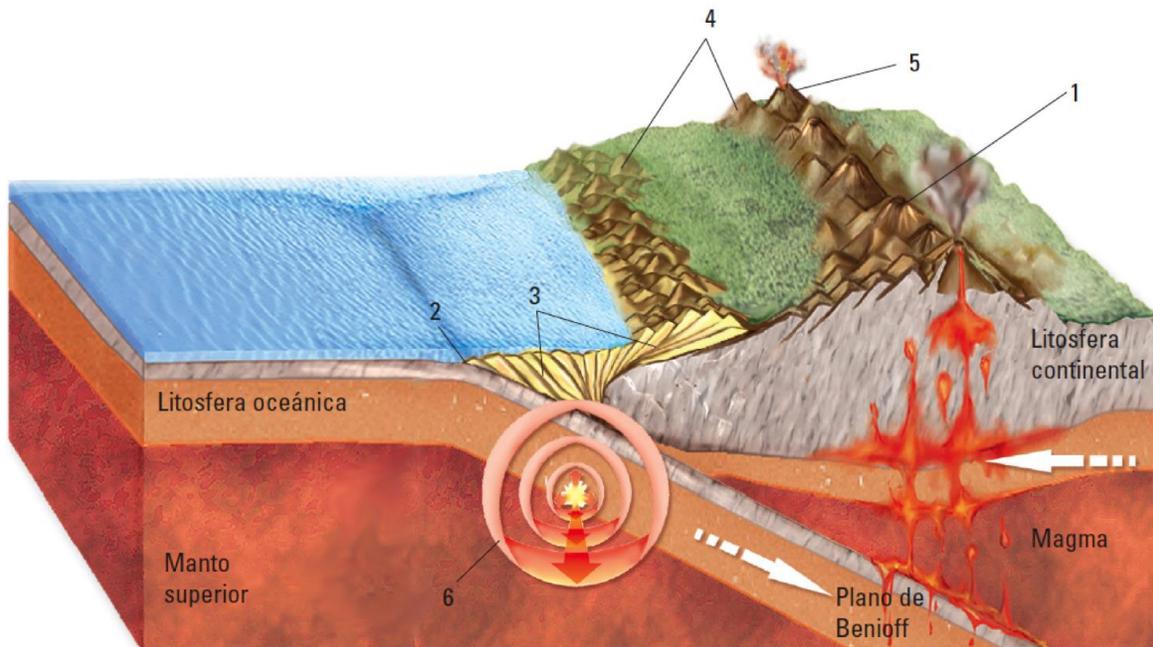


Donde **habitan numerosas especies animales a pesar de los gases disueltos (oxígeno y dióxido de carbono)** que actúan como factor limitante.

LA LITOSFERA,



La vida, por lo general, se desarrolla en la capa más superficial del suelo. **Los animales del suelo se encuentran viviendo hasta los 5 km de profundidad.** Y en la atmósfera, límite superior de la biosfera, **hay vida hasta una altura de 8 km en las zonas polares y 18 km en la zona ecuatorial.**



El Sol es la fuente primaria de energía en la Tierra y hace dinámico el funcionamiento de los ecosistemas.

La energía solar es absorbida por las algas y las plantas a través de la fotosíntesis y transformada en **energía química**, la cual es almacenada en forma de almidón y glucosa, éstos son tomados por los animales para ser quemados (metabolismo) liberando así su energía. Las plantas también almacenan energía, la cual es utilizada por los animales en sus procesos biológicos.

La biosfera ha permanecido lo suficientemente estable a lo largo de cientos de millones de años como para permitir la evolución de las formas de vida que hoy conocemos. **Sin embargo, ya se sabe que el conjunto de poblaciones biológicas y su entorno físico conforman la biosfera, de**

modo que cualquier efecto transformador repercutirá en el conjunto.

La contaminación del aire, del agua o del suelo, pone en peligro la estabilidad de los ecosistemas y por ende, la vida en la biosfera.



TALLER

1. copie el mapa conceptual de la biosfera
2. que es biosfera
3. porque está compuesta la biosfera
4. como se divide la biosfera
5. que es la atmosfera
 - 5.1 que gases la componen
 - 5.2 qué pasa con los gases
6. copie el mapa conceptual de la hidrosfera
7. que es hidrosfera
8. realice el dibujo de la hidrosfera

9. copie el mapa conceptual de la litosfera
10. cuáles son los límites para la supervivencia de los animales en la litosfera
11. porque es importante el sol
12. que es energía química
13. donde se almacena esta energía
14. que pone en peligro la estabilidad de los ecosistemas y la vida en la biosfera
15. como se divide y subdivide los ecosistemas en la biosfera