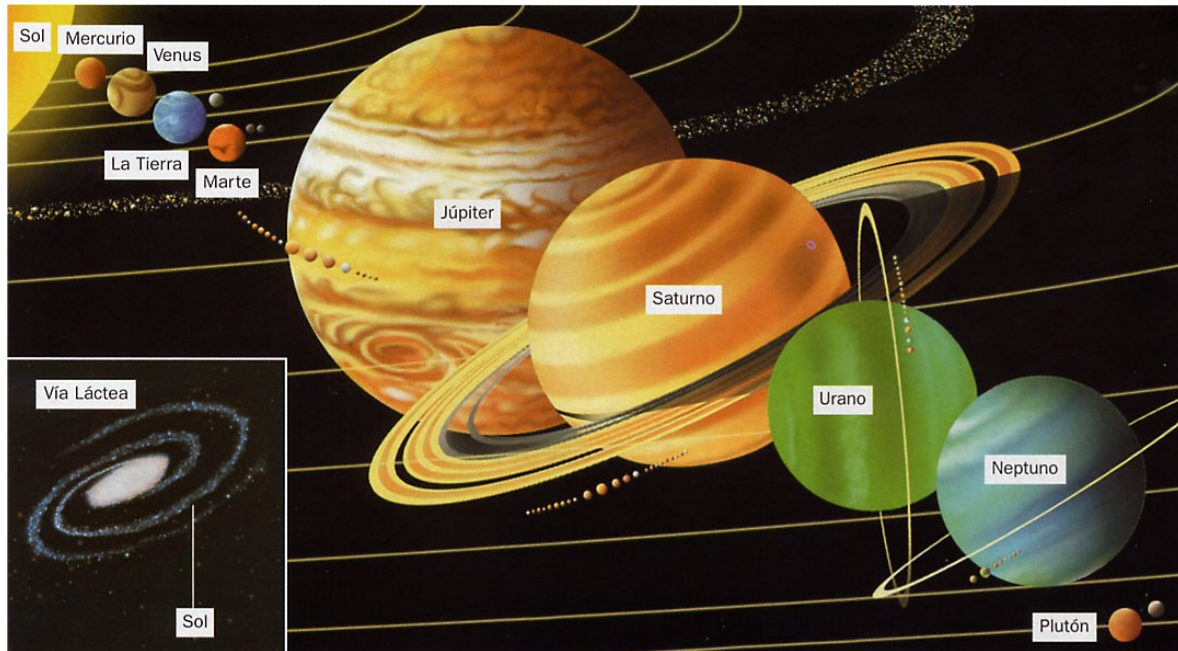


1. La Tierra en el Universo

La Tierra forma parte del Sistema Solar, que está constituido por el Sol, los planetas, los satélites, los cometas, etc.



Los planetas que constituyen el Sistema Solar son:

Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón.

Los planetas realizan dos movimientos característicos: el de rotación sobre su propio eje y el de traslación alrededor del Sol.

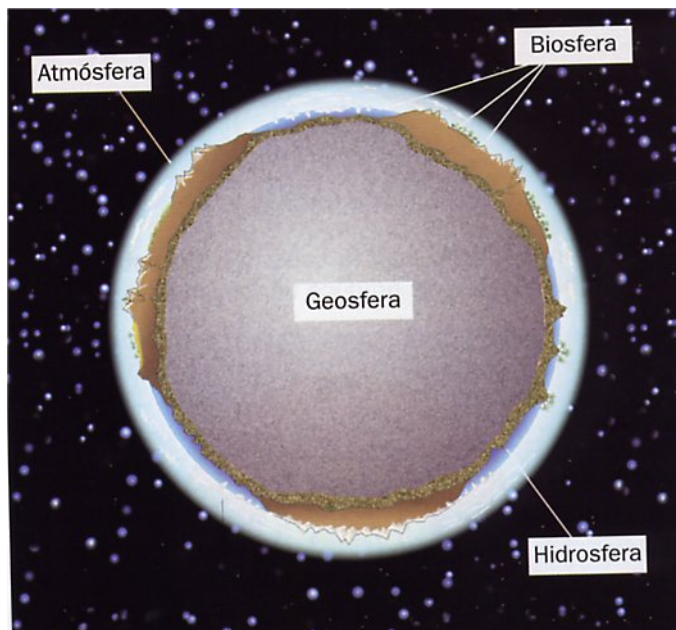
La Tierra gira alrededor de su propio eje realizando el movimiento de rotación, tardando en ello un día, es decir 24 horas.

También realiza el movimiento de traslación, alrededor del Sol tardando en ello un año, es decir, 365 días.

2. La Tierra: origen y estructura.

En la actualidad, la teoría más aceptada acerca del origen del Universo es la denominada teoría del big bang (gran explosión).

Esta teoría afirma que en un principio todos los planetas, satélites, estrellas, etc que existen en la actualidad formaban una gran masa o bola. En un momento de la historia, se produjo una gran explosión de esta gran masa y los diferentes trozos que se produjeron en la explosión dieron lugar a los planetas, estrellas, satélites, etc. que existen en la actualidad.



Nuestro planeta Tierra lo podemos dividir en cuatro grandes zonas:

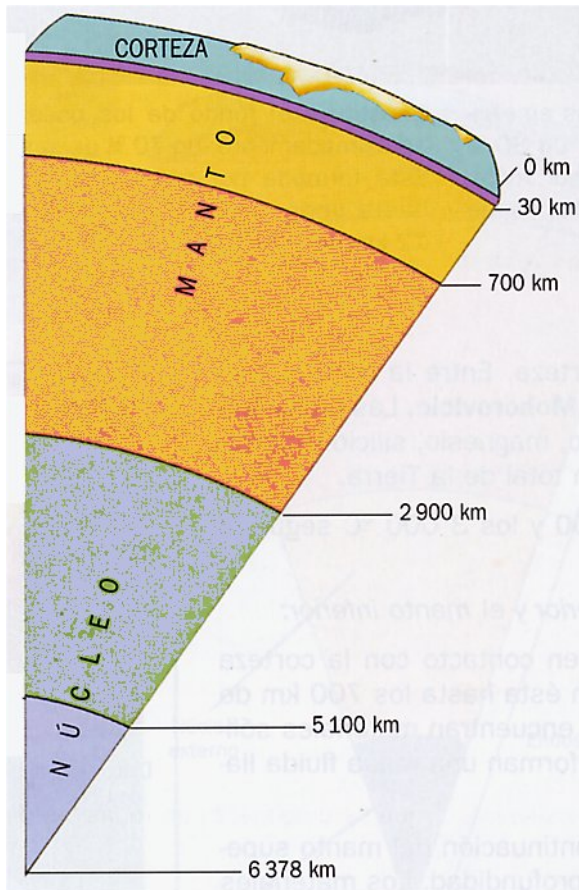
- **Geosfera** es la parte sólida. Su parte más externa forma la superficie de los continentes y el fondo de los océanos y mares.
- **Hidrosfera** son los océanos y mares del planeta
- **Atmósfera** que es la capa gaseosa que envuelve la Tierra
- **Biosfera** es el conjunto de todos los seres vivos que habitan el planeta.

3. La Hidrosfera

Es la capa de agua que recubre parcialmente la superficie de la Tierra. En la hidrosfera se distinguen las aguas oceánicas y las aguas continentales.

- Las **aguas oceánicas** son las que constituyen los océanos y los mares.
- Las **aguas continentales** se distribuye sobre los continentes en forma de ríos y lagos y bajo la superficie formando manantiales.

4. La geosfera



La bola terráquea está ligeramente achatada o aplastada en los polos.

Está formada por capas:

- **Corteza terrestre** que es la capa más externa, más superficial de la tierra
- **El manto** es la capa que está situada debajo de la corteza. La temperaturas en esta zona oscilan entre los 1.500 y los 3.000 °.
- **El núcleo** es la capa más interna de la geosfera teniendo una temperatura de alrededor de 6.000°

5. La atmósfera

La atmósfera es la capa gaseosa que rodea la Tierra y se extiende hasta unos 10.000 km. de altura.

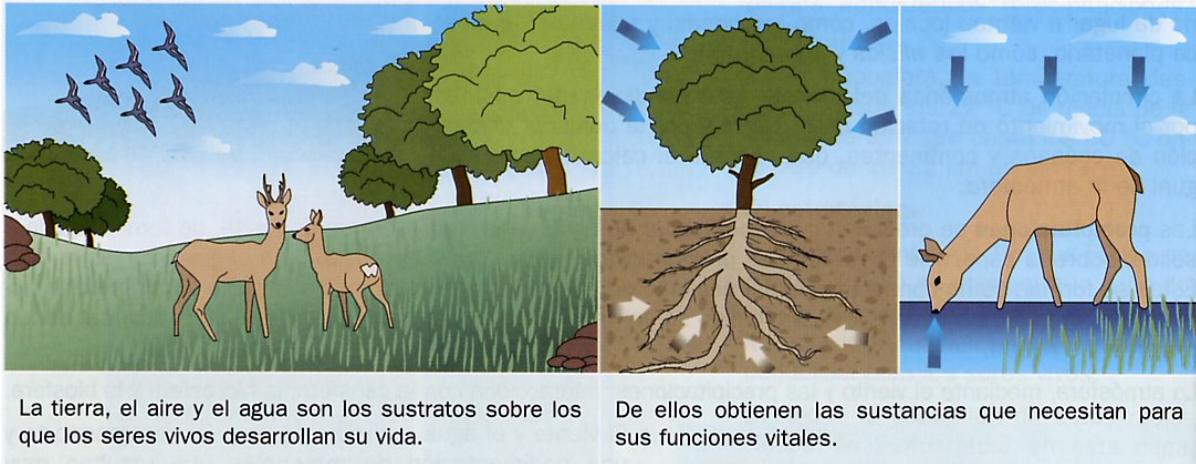
Está formada por una serie de gases que denominamos aire.

A medida que nos alejamos de la superficie terrestre, la concentración de gases es cada vez mayor, disminuye el oxígeno y por lo tanto no es posible la vida en esas partes a no ser que se lleven bombonas de oxígeno para respirar como ocurre en las naves espaciales.

6. La biosfera

Es el conjunto de todos los **seres vivos** que habitan en el planeta y el **medio físico** en el que desarrollan su vida, es decir, aquellas zonas de la geosfera, la hidrosfera y la atmósfera donde es posible hallar seres vivos.

Los seres vivos no pueden subsistir sin la tierra, el aire ni el agua.



Por otra parte, las características del medio físico también dependen de los seres vivos que habitan en él.



ACTIVIDADES.

1. Escribe el nombre de todos los planetas, desde el más cercano al Sol hasta el más lejano:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ¿Cuáles son los dos movimientos de la Tierra?

.....
.....

3. En qué consiste el movimiento de rotación de la Tierra?

.....
.....

4. Explica en qué consiste el movimiento de traslación de la Tierra

.....
.....

4. ¿Cuánto tarda en realizar el movimiento de rotación la Tierra

.....

5. ¿Cuánto tarda en realizar el movimiento de traslación la Tierra?

.....

6. Cómo se denomina la teoría más aceptada sobre el origen del Universo?

.....

7. Explica en qué consiste la teoría del big bang

.....
.....
.....

8. ¿Cuáles son las cuatro grandes zonas que podemos distinguir en nuestro planeta?

.....
.....
.....
.....

9.- Escribe el nombre de las tres partes en que se divide la geosfera

.....
.....
.....

10. Escribe el nombre de los dos tipos de aguas que componen la hidrosfera

.....
.....
.....

11. Estudia y completa el siguiente cuadro:

