SUBSISTEMAS TERRESTRES

SON CUATRO:

- GEÓSFERA
- HIDROSFERA
- ATMÓSFERA.
- BIOSFERA

SISTEMA GLOBAL TIERRA
BIOSFERA
HIDROSFERA
ATMOSFERA
GEOSFERA
LITOSFERA

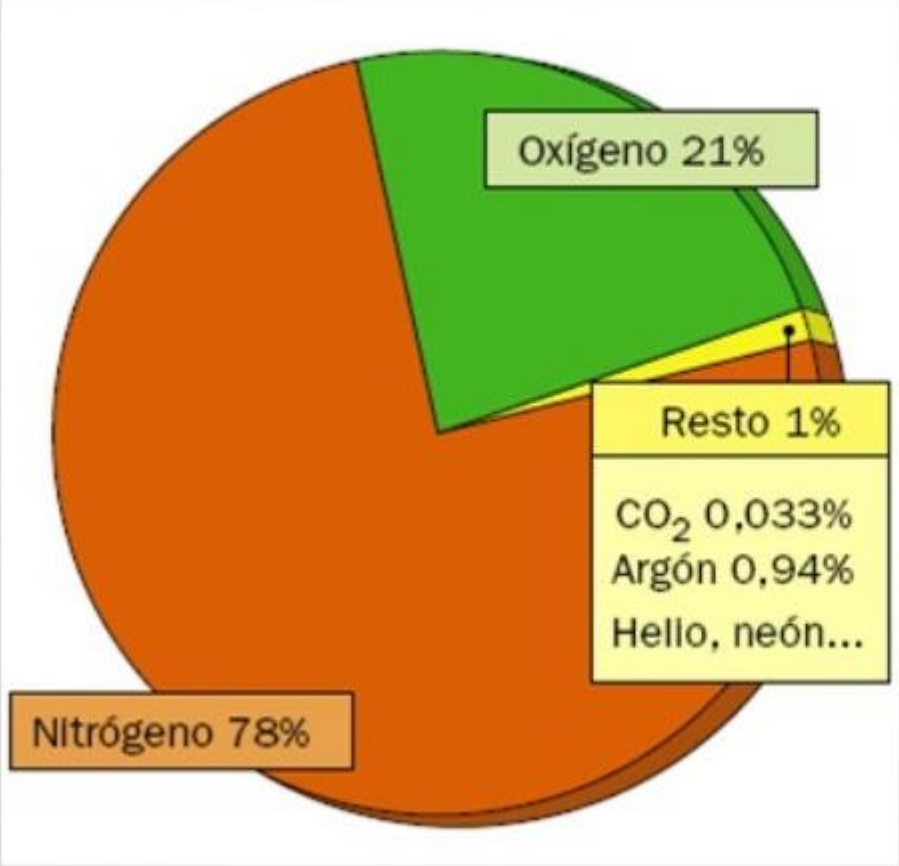
ATMÓSFERA: Es la capa de gases que rodea la tierra ,estos gases están pegados al planeta por la fuerza de gravedad .La zona de la atmósfera más cercana a la superficie terrestre posee oxígeno y eso permite la existencia de vida en el planeta.

El aire atmosférico se compone de nitrógeno, oxígeno (que es la sustancia que permite la vida de animales y seres humanos), dióxido de carbono, vapor de agua y pequeñas cantidades de otros elementos (argón, neón, etc.)

A mayor altura en la atmósfera, el aire también contiene ozono, helio e hidrógeno.

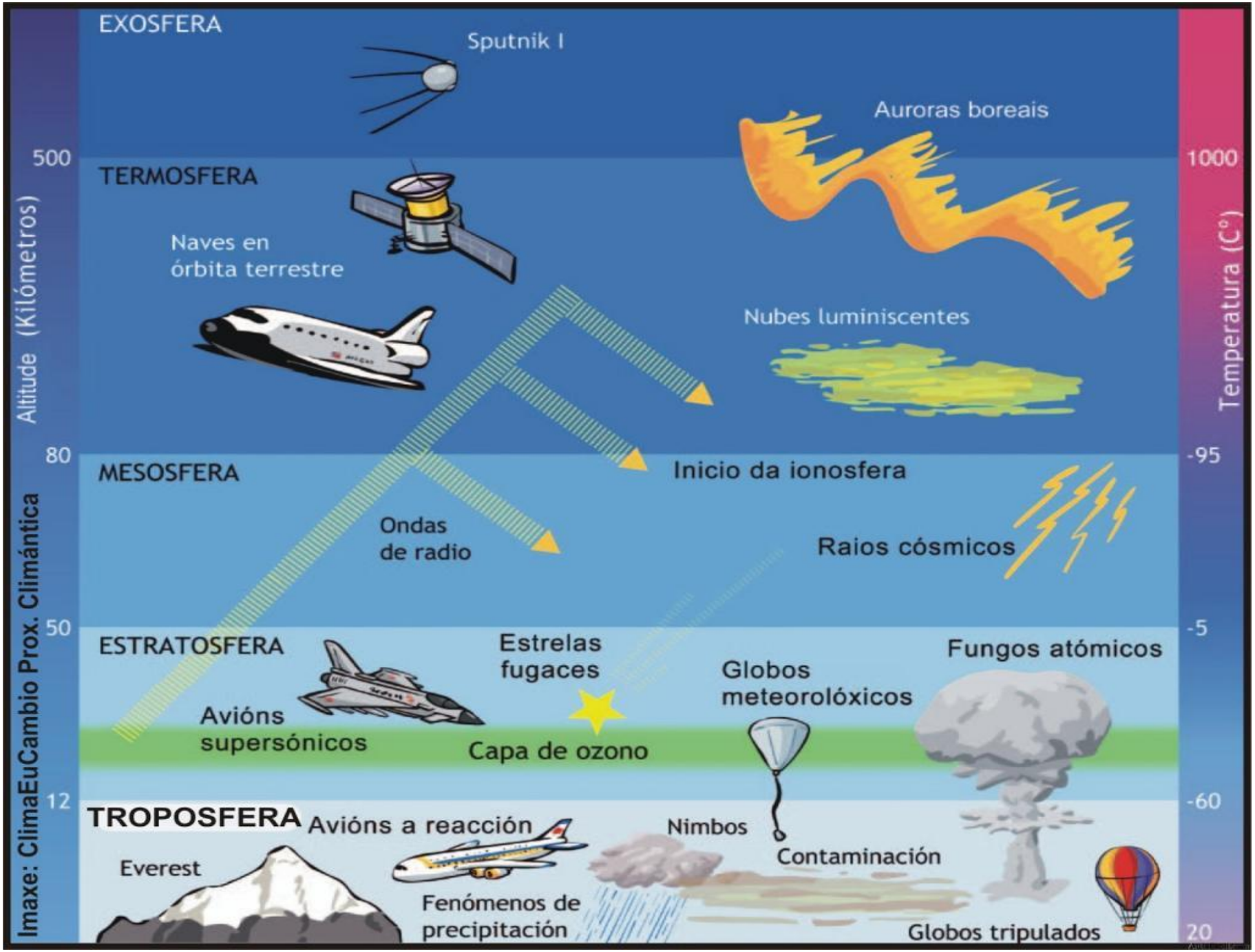
Además, en el aire hay partículas de polvo en suspensión, que permiten la formación de nubes, niebla y smog, una mezcla química de humo y niebla, extremadamente desagradable y nociva para la salud.

La composición de la atmósfera



La composición de la mezcla de gases que llamamos aire ha ido cambiando desde la formación de nuestro planeta hasta alcanzar la actual.

CAPAS DE LA ATMÓSFERA


EXOSFERA
Sputnik I
Auroras boreais
500
TERMOSFERA
1000
Naves en
órbita terrestre
Nubes luminiscentes
Altitude (Kilómetros)
Temperatura (C°)
80
MESOSFERA
-95
Inicio da ionosfera
Ondas
de radio
Raios cósmicos
50
ESTRATOSFERA
-5
Estrelas
fugaces
Fungos atómicos
Globos
meteorolóxicos
Avións
supersónicos
Capa de ozono
12
TROPOSFERA
Avións a reacción
-60
Nimbos
Everest
Contaminación
Fenómenos de
precipitación
Globos tripulados
20
Imaxe: ClimaEuCambio Prox. Climántica

Funciones de la atmósfera

1. Retiene y absorbe las radiaciones solares peligrosas para la salud.

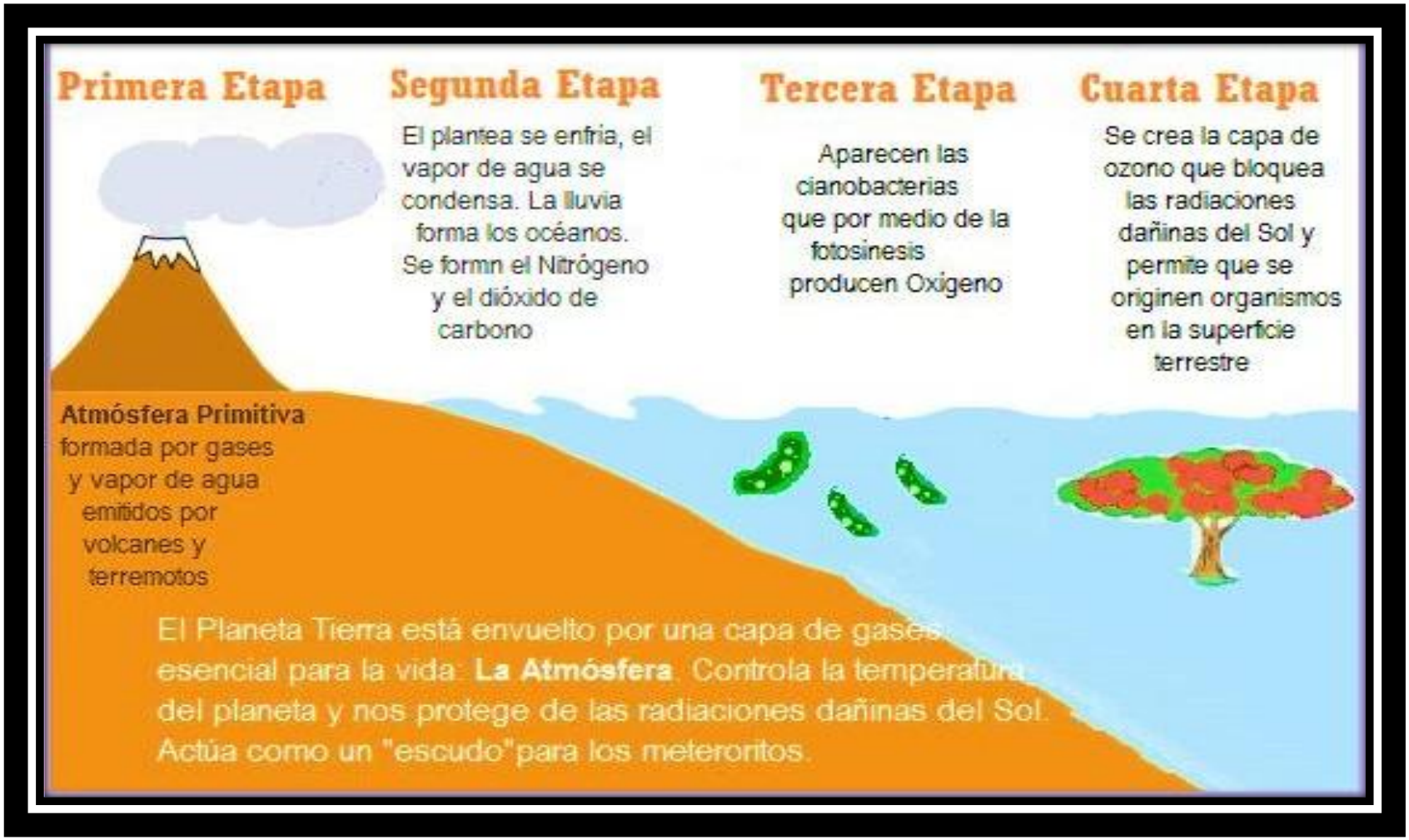
2. Contiene oxígeno, gas imprescindible para la respiración de los seres vivos, y dióxido de carbono para la fotosíntesis de las plantas.

3. Mantiene unas condiciones climatológicas que permiten la vida, pues algunos de sus gases conservan el calor procedente del Sol, manteniendo una temperatura media de 15 °C.

4. En ella se dan los fenómenos meteorológicos que condicionan a los organismos vivos: precipitaciones, viento...

5. Protege la superficie terrestre contra la caída y el impacto de cuerpos sólidos, como los meteoritos.

¿CÓMO SE CREÓ LA ATMÓSFERA?



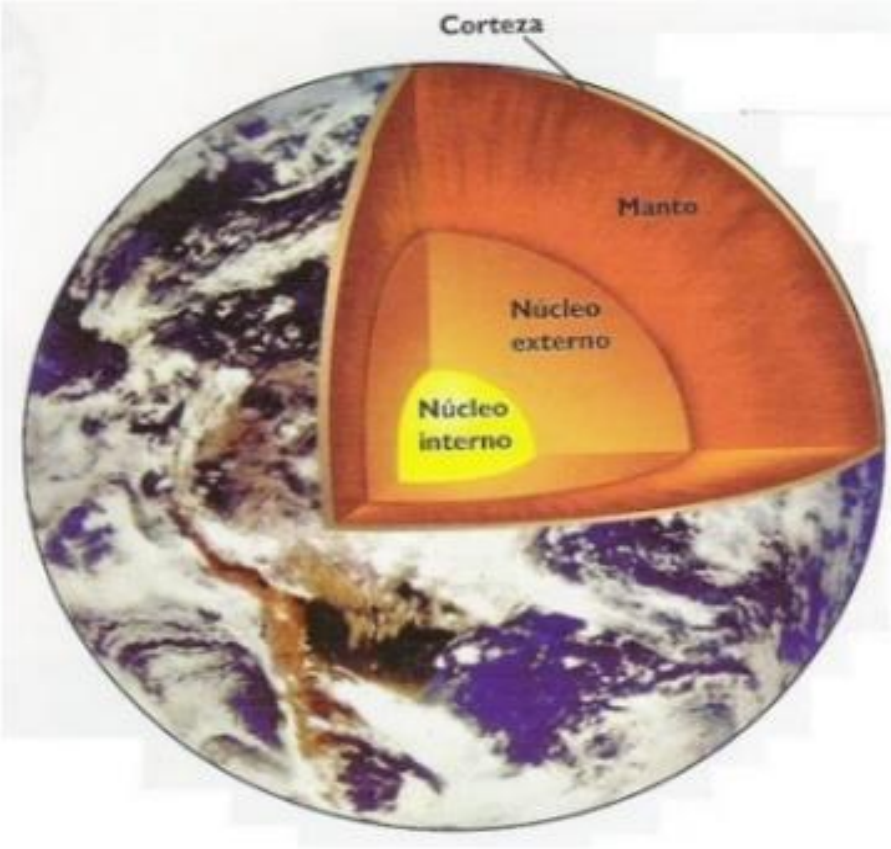
Hidrosfera

- La hidrosfera es el agua que se encuentra sobre y bajo la superficie de la Tierra.
- Incluye los océanos, mares, ríos, lagos, agua subterránea, el hielo y la nieve. La Tierra es el único planeta del Sistema Solar en el que está presente de manera continuada el agua líquida, que cubre aproximadamente dos terceras partes de la superficie terrestre. El agua dulce representa 3 % del total y de esta cantidad aproximadamente 98 % está congelada. El agua migra de unos depósitos a otros por procesos de cambio de estado y de transporte que en conjunto configuran el ciclo hidrológico o ciclo del agua.

Biosfera

- Es el sistema material formado por el conjunto de los seres vivos propios del planeta Tierra, junto con el medio físico que les rodea y que ellos contribuyen a conformar. Es el espacio dentro del cual se desarrolla la vida, también la biosfera es el conjunto de la litósfera, hidrósfera y la atmósfera.
- Es una creación colectiva de una variedad de organismos y especies que interactuando entre sí, forman la diversidad de los ecosistemas. Tiene propiedades que permiten hablar de ella como un gran ser vivo, con capacidad para controlar, dentro de unos límites, su propio estado y evolución.

LA GEÓSFERA



Se divide en capas según su composición en: corteza, manto y núcleo externo e interno.

VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA.