

EL AIRE - LA ATMÓSFERA Y EL CLIMA

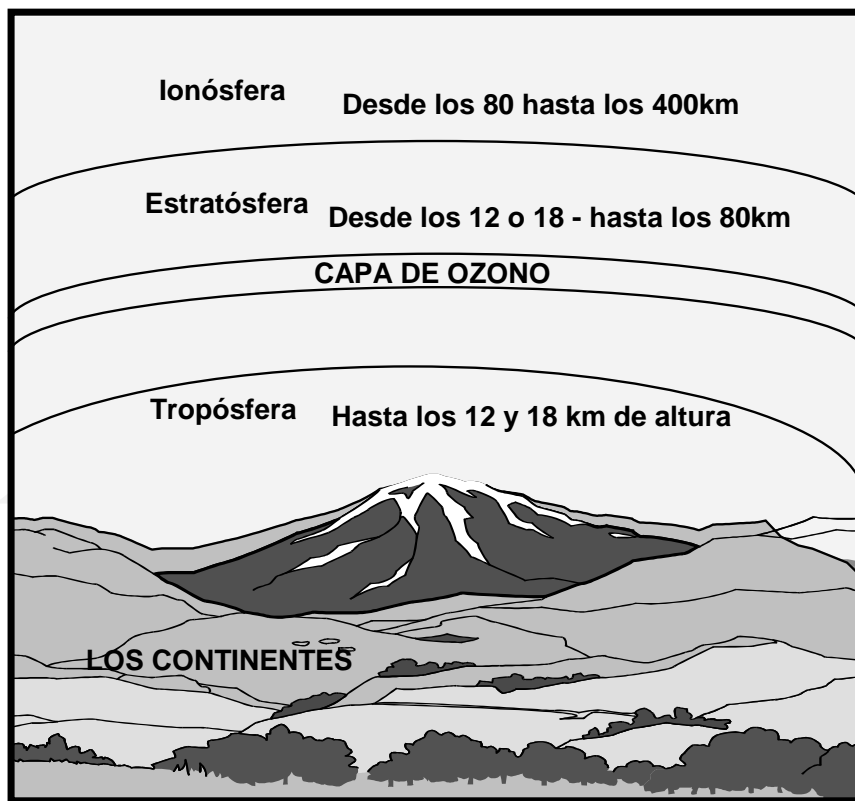
El aire:

El **aire** es una mezcla de gases que forman la **atmósfera**. Tienen gran importancia para la vida. **Sin aire tampoco habría vida sobre la Tierra.**

El aire está compuesto, al nivel del mar, por una mezcla de **nitrógeno**(78%), **oxígeno**(21%) y algunos otros gases como el **hidrogeno**, el **anhídrido carbónico**, el **argón**, etc. que forman el 1%.

La Atmósfera:

El aire forma una envoltura gaseosa, alrededor de la Tierra, llamada atmósfera.



En la **atmósfera** hay, además de los gases ya señalados, **vapor de agua** que es el **agua** en estado gaseoso, que proviene de los mares, lagos y ríos, al impulso de la **energía solar**. El **polvo atmosférico** son pequeñas partículas sólidas que provienen de la Tierra.

En la atmósfera distinguimos **tres capas importantes**:

La **troposfera**, la que está en contacto con la superficie terrestre

En esta capa se producen todos los fenómenos atmosféricos o meteorológicos. Su espesor varía entre los 12km. en los polos y los 18km. en el ecuador.

La **estratósfera** es la capa intermedia, menos densa que la anterior, que abarca hasta los 80 ó 100km.

La **ionósfera**, que es la capa externa, abarca hasta los 400 km de altura.

Los Fenómenos Atmosféricos:

En la capa más baja de la atmósfera, llamada **tropósfera**, es en donde se originan todos los **fenómenos meteorológicos** o **fenómenos atmosféricos**, como los **cambios de temperatura**, la **evaporación del agua**, la **formación de las nubes**, las **lluvias**, la **nevada**, los **rayos**, los **truenos**, el **relámpago**, la **granizada**, la **escarcha**, el **arcoiris**, etc.

La energía solar y los cambios en la atmósfera:

La **energía solar** que llega a la superficie terrestre, **durante el día**, **eleva la temperatura de ésta**.

La **superficie terrestre así caldeada**, transmite al aire parte de esa energía, **elevando la temperatura del aire**. El aire caliente, **asciende**, y el espacio que deja es ocupado por las masas de aire de las zonas vecinas. En esta forma se origina el desplazamiento de las masas de aire o **vientos**.

Además la **energía solar** hace que las **aguas se evaporen** y que el **aire se cargue de humedad**. La presencia del **vapor de agua en el aire** hace que se formen las **nubes**.

El Tiempo y el Clima:

A. El Tiempo:

El **Tiempo** es la característica que presenta la atmósfera de un lugar cualquiera en un momento determinado. **Varía de un momento a otro**. Por ejemplo: la **temperatura del aire** aumenta desde la mañana hasta las dos de la tarde. La **humedad del aire** también se acrecienta con la energía solar. Por las mañanas **el ambiente está despejado**, por las tardes **está nublado**. **Por las mañanas hay pocas lluvias, por las tardes, las lluvias son intensas**.

Conocer **las variaciones del tiempo** es importante. Las estaciones meteorológicas registran estas variaciones, a fin de **predecir** sus características.

B. El Clima:

El **clima** es el conjunto de caracteres que representa la atmósfera como resultado de las observaciones efectuadas durante un largo período, no menor de 20 años. Es el **estado promedio de la atmósfera** en relación a la **temperatura**, la **presión atmosférica**, la **humedad**, las **precipitaciones**, y los **vientos**.

El tiempo y el Clima y su Influencia:

El **clima influye** decisivamente en las características de la **naturaleza** o del **paisaje geográfico**.

El **clima tropical**, que es cálido, húmedo y lluvioso, hace que el **paisaje de gran tamaño y hojas anchas**, conserve su verdor durante todo el año.

En las regiones de **clima árido**, que es caluroso y sin lluvias, el **paisaje** es desértico, es decir, allí no crece vegetación alguna por **falta de lluvias**.

El clima tropical (cálido, húmedo y lluvioso) de nuestra Amazonía es el que ha permitido el desarrollo de un denso bosque tropical. Muchas especies vegetales de este bosque nos proveen de finas maderas.

En las regiones de clima frío o muy frío, las precipitaciones son en forma de nieve y granizo y el paisaje es desolado, con escasez de vida animal y vegetal.