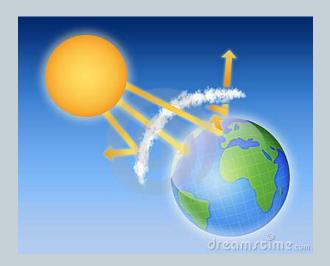


LAATMÓSFERA

LA ATMÓSFERA

- Se extiende hasta unos 1000 Km, aunque en sus 15 primeros km se encuentra el 95 % de gases que lo componen.
- La Atmosfera es la capa de gases que rodea la tierra.

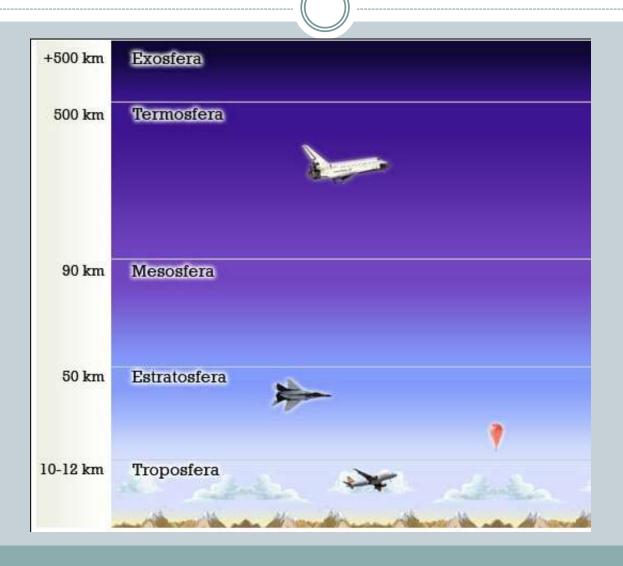


ESTRUCTURA DE LA ATMÓSFERA

La Atmósfera esta dividida en cuatro capas:

- TROPOSFERA: Es la capa de la atmósfera terrestre que está en contacto con la superficie de la Tierra. La temperatura en la troposfera desciende a razón de aproximadamente 6,5 °C por kilómetro de altura, por encima de los 2000 metros de altura.
- ESTRATOSFERA: Es una de las capas más importantes de la atmósfera, esta se sitúa entre la troposfera y la mesosfera, y se extiende en una capa que va desde los 35 hasta los 40 km de altura aproximadamente. La temperatura aumenta progresivamente desde los –55 °C de la tropopausa hasta alcanzar los o °C de la estratopausa, aunque según algunos autores puede alcanzar incluso los 17 °C o más².
- MESOSFERA: Parte de la atmósfera terrestre situada por encima de la estratosfera y por debajo de la termosfera. Es la capa de la atmósfera en la que la temperatura va disminuyendo a medida que se aumenta la altura, hasta llegar a unos -80 °C a las 50 millas aproximadamente.
- IONOSFERA: Es la parte de la atmósfera terrestre ionizada permanentemente debido a la fotoionización que provoca la radiación solar. Se sitúa entre la mesosfera y la exosfera, y en promedio se extiende aproximadamente entre los 80 km y los 500 km de altitud, aunque los límites inferior y superior varían según autores y se quedan en 80-90 y 600-800 km respectivamente

CAPAS DE LA ATMÓSFERA



LA ATMÓSFERA NOS PROTEGE:



- La atmósfera esta formada por mezcla de gases.
- El 99% se encuentra en la troposfera y en la estratosfera.

- Es una zona muy alta.
- En ella se encuentra el ozono.
- El ozono actúa como filtro de las radiaciones.
- Estratofera

- Capa turbulenta.Hay Nubes.
- Se mueve el viento

• Troposfera



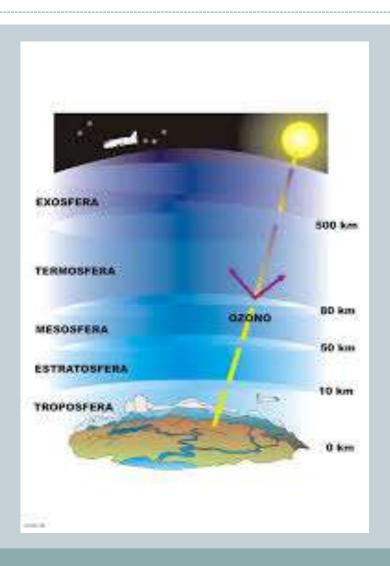
LA TROPOSFERA: TIEMPO Y CLIMA

- Presenta una serie se características que se relacionan entre si y que provocan que sus aires nunca este quieto.
- El aire puede retener calor, por lo que tiene temperatura, contener agua lo que le da humedad, contiene agua representada por nubes que provocan precipitaciones

ELEMENTOS DEL CLIMA

- La temperatura
- Precipitaciones
- Humedad
- Presión atmosférica

LA TEMPERATURA



La tierra irradia hacia el espacio una cantidad de calor igual a la que recibe.

La temperatura es el grado de calor que tiene la atmósfera.

El aparato que la mide es el <u>Termómetro</u> en °C.

PRECIPITACIONES

• Al igual que ocurre si pulverizamos agua sobre un cristal, las gotitas de agua que hay en la nubes ellas se unen y forman gotas de mayor tamaño y caen en forma de lluvia.





• Si las nubes se encuentran altura, al disminuir la temperatura, se forman en cristalitos de hielo. Cuando se unen los cristalitos de hielo, caen en forma de copos de nieve

HUMEDAD

- Se define como humedad como el contenido de vapor de agua en el aire.
- El <u>higrómetro</u> es el instrumento utilizado para medir la humedad del aire.



- Las nubes son aire cargado de finas gotas de agua.
- •Cuando se calienta el aire sube. A medida que asciende, va enfriándose y el vapor de agua se condesa en pequeñas gotas o cristales de hielo.

PRESION ATMÓSFERICA

- La presión atmosférica es la fuerza por unidad de superficie ejercida por la masa de aire atmosférico sobre la tierra.
- El <u>Barómetro</u> es su instrumento de medida.

