

GEOLOGÍA

1.- Los cambios que sufre la tierra.

La Tierra experimenta continuos cambios. Estos son producidos por:

- Procesos geológicos internos: Se deben a la energía interna de la Tierra (volcanes, formación de cordilleras...)
- Procesos geológicos externos: Son posibles gracias a la energía solar y a la gravedad. Por medio del viento, del agua y los seres vivos actúan sobre la zona más superficial de la Tierra.

El relieve terrestre es el resultado de la actuación de los procesos geológicos externos e internos.

2.- La energía solar en la Tierra.

La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve la Tierra. Los rayos solares la atraviesan y llegan a la superficie.

Pero estos rayos no se distribuyen uniformemente en toda la superficie terrestre, varía de un lugar a otro dependiendo de:

- Al ser la Tierra esférica los rayos inciden cada vez más inclinados al alejarse del Ecuador.
- La inclinación del eje de rotación de la Tierra que origina que en el Ecuador haga más calor y en los polos más frío.
- No es lo mismo que la radiación llegue al mar que a la tierra ya que el agua se calienta menos con la misma cantidad de energía y también tarda en enfriarse más.

3.- La dinámica de la atmósfera.

El aire atmosférico se concentra en gran medida en la troposfera, primeros 12 km de altitud. Este aire está en continua circulación: El aire que está en contacto con la superficie terrestre calentada por el sol se calienta también, al hacerlo se expande, se vuelve menos denso y asciende a capas más altas. Cuando asciende el aire caliente el frío que pesa más desciende y ocupa su lugar. Estos desplazamientos de masas de aire son los **vientos**.

El peso de la masa del aire por unidad de superficie es **la presión atmosférica**. La presión atmosférica disminuye con la altitud.

Cuando el aire caliente que asciende tiene vapor de agua, al llegar a zonas más altas se enfría y el agua se condensa en forma de gotitas de agua o cristales de hielo y se forman las nubes. Por acción de la gravedad caen las gotas de **lluvia** y los copos de **nieve**. Si las gotas de lluvia se hielan antes de caer se forma el **granizo**.