

La atmósfera

- El tiempo atmosférico, es decir, la situación de la atmósfera en un lugar y en un momento determinados, influye de manera considerable en nuestra vida cotidiana.
- La atmósfera, cubierta gaseosa que rodea el planeta, hace posible la vida y nos protege de las radiaciones solares. La emisión de contaminantes, a causa de las actividades humanas, altera su composición.
- El tiempo atmosférico depende de elementos como la temperatura, la humedad y la presión atmosférica. También influyen en él las precipitaciones y el viento.

La radiación solar y la temperatura

- La radiación solar es la fuente de energía de la atmósfera. Ningún fenómeno meteorológico existiría sin la radiación procedente del Sol. Aprovechamos la energía solar para usos domésticos, industriales y agrícolas. También tiene efectos beneficiosos para la salud.
- La temperatura atmosférica es el grado de calentamiento del aire debido a la radiación solar. Los seres humanos desarrollamos nuestras actividades condicionados por la temperatura.

La humedad y las precipitaciones

- La humedad es la cantidad de vapor de agua que hay en el aire. Cuando el aire se eleva, el vapor de agua se enfría y eso provoca la condensación, la formación de nubes y las precipitaciones (lluvia, nieve, granizo...).
- El agua de las precipitaciones es fuente de vida para las personas y para el resto de los seres vivos. Nuestra vida cotidiana, nuestros desplazamientos e incluso las formas de relieve y los paisajes resultan modificados a causa de las precipitaciones.
- Cuando las precipitaciones son muy intensas constituyen un gran riesgo y, en lugar de beneficiar, perjudican las actividades humanas y el medio natural.

La presión atmosférica y los vientos

- La presión atmosférica es el peso que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. Las bajas presiones (borrascas) originan precipitaciones. Las altas presiones (anticiclones) dan lugar a un tiempo seco.
 - Los vientos son masas de aire en movimiento, que se originan cuando se registran presiones atmosféricas diferentes entre dos lugares.
 - Hay diferentes tipos de vientos según la época del año, la intensidad y la dirección del viento.
 - Los seres humanos aprovechamos la fuerza del viento de varias formas pero también somos víctimas de sus manifestaciones más extremas, como ocurre con los huracanes y los tornados.
-