

Tema 3 La atmósfera

- Origen de la atmósfera
- Capas de la atmósfera - características
- La Troposfera (capa donde se desarrolla la vida)
 - Aire: mezcla de gases
 - Composición del aire:
 - 78 % nitrógeno
 - 21 % oxígeno
 - 1 % otros gases: CO₂, H₂O, argón, metano,....
 - Contaminación del aire (contaminación atmosférica)
 - CO₂ --- Aumento de la temperatura media del planeta (15 °C) --- efecto invernadero.
 - CFcs --- Agujero en la capa de ozono
 - NO₂, SO₂,.... Al mezclarse con el vapor de agua ----- Lluvia ácida,....
 - Meteorología
 - Instrumentos que ayudan a analizar y predecir la meteorología: anemómetro, veleta, barómetro, termómetro, higrómetro, pluviómetro. Satélites artificiales. Observación directa: tipos de nubes, régimen de vientos, humedad, temperatura,...
 - Presión atmosférica
 - ¿Pesa el aire? --- ¿cuánto “pesa” 1m³? --- ¿Qué “peso” soportaría un punto de la superficie terrestre? --- Concepto de presión atmosférica.
 - Unidades de medida de la presión atmosférica: 1 atm, mb, mm Hg, Pa.
 - Irregularidad del espesor de la troposfera ----- Anticiclones, borrascas, isobaras.
 - Mapas meteorológicos de isobaras. Análisis.