



Atmósfera

La atmósfera es una capa de gases que rodea la Tierra, manteniendo el equilibrio necesario para la vida. Está compuesta por una combinación de gases como nitrógeno, oxígeno, argón, dióxido de carbono y otros gases en cantidades variables. Esta capa de gases protege la Tierra de la radiación solar, regula la temperatura y proporciona el oxígeno necesario para la respiración de los seres vivos.

Composición de la atmósfera

Gases Principales

La atmósfera consiste principalmente en nitrógeno (78%) y oxígeno (21%), seguidos de cantidades menores de argón, dióxido de carbono y otros gases.

Contaminantes

Además de los gases naturales, la atmósfera puede contener contaminantes como dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y partículas suspendidas, que tienen impactos negativos en la calidad del aire.

Capas de la atmósfera

1

Troposfera

La capa más cercana a la superficie terrestre donde ocurren los fenómenos climáticos y se lleva a cabo la vida.

2

Estratosfera

Contiene la capa de ozono que protege la Tierra de los rayos ultravioleta dañinos del sol.

3

Mesosfera

Es la capa donde los meteoritos se queman al entrar a la atmósfera terrestre.

4

Termosfera y Exosfera

Donde los satélites orbitan y donde el aire se desvanece en el espacio exterior.

Funciones de la atmósfera

1 Protección

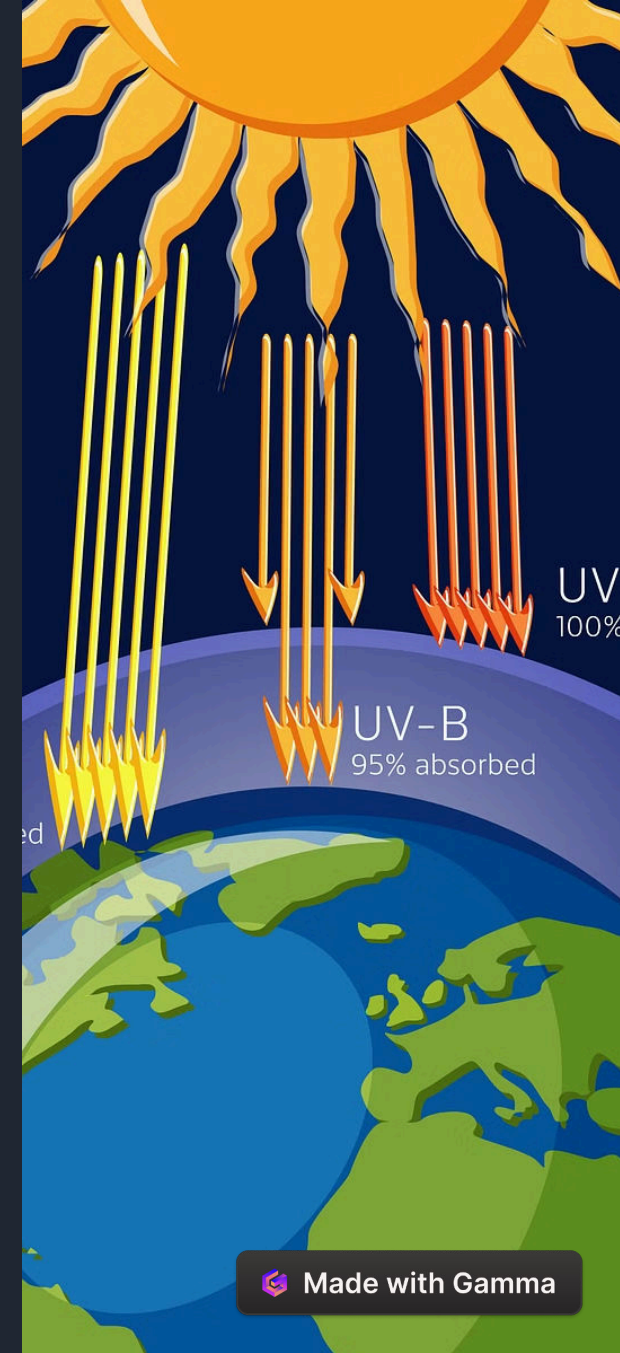
La atmósfera protege la Tierra de la radiación solar, evitando daños para los seres vivos y el clima.

2 Regulación Térmica

Actúa como un aislante térmico, reteniendo calor durante la noche y controlando el exceso de calor durante el día.

3 Facilita la Respiración

Proporciona el oxígeno necesario y regula los niveles de dióxido de carbono, permitiendo la respiración de los seres vivos.





Importancia de la atmósfera para la vida en la Tierra

Sostenibilidad

La atmósfera permite condiciones propicias para la vida, asegurando la preservación de la flora y fauna terrestre.

Modera el Clima

Regula las temperaturas y las estaciones, creando ambientes estables y habitables para los seres vivos.

Colorful Sunsets

Genera tonos brillantes y cálidos durante el amanecer y el atardecer, creando un espectáculo visual asombroso.



Cómo los seres vivos utilizan la atmósfera

1

Fotosíntesis

Las plantas utilizan dióxido de carbono atmosférico y la luz solar para fabricar su propio alimento y liberar oxígeno al aire.

2

Respiración

Los seres vivos inhalan oxígeno y exhalan dióxido de carbono, manteniendo un equilibrio en la atmósfera.

3

Refugio

Algunos animales encuentran protección y refugio en las capas de la atmósfera, adaptando su vida a diferentes altitudes y condiciones climáticas.