



Componentes del aire

El aire que nos rodea está compuesto por varios elementos esenciales, cada uno desempeñando un papel crucial en la sostenibilidad de la vida en la Tierra.

B by Brisa Del Carmen Luis Jiménez

El Oxígeno

1 Vital para la Respiración

El oxígeno es esencial para la respiración de los seres vivos, ya que participa en el proceso de obtención de energía.

2 Contribuye a la Combustión

Es fundamental para la combustión, lo que lo convierte en un gas clave para el funcionamiento de motores y el fuego.

3 Importancia Ecológica

Forma parte de la fotosíntesis y mantiene el equilibrio ecológico, siendo esencial para la supervivencia de las plantas.

8

O

Oxygen

Nitrógeno

78%

Abundante

Constituye aproximadamente el 78% del volumen total del aire que respiramos, lo que lo convierte en el componente más abundante.

Inerte

Comportamiento Inerte

El nitrógeno es químicamente inerte y contribuye a mantener la estabilidad de la atmósfera terrestre.

Dióxido de Carbono

Importancia en la Fotosíntesis

El dióxido de carbono es fundamental para el proceso de fotosíntesis de las plantas, donde se convierte en azúcares para el crecimiento.

Contribución al Efecto Invernadero

Forma parte de los gases de efecto invernadero, contribuyendo al calentamiento global y el cambio climático.

Gases Nobles

Helio	Utilizado en inflado de globos. Posee un bajo punto de ebullición y es inerte.
Neón	Emite luz característica al ser utilizado en letreros luminosos y lámparas de descarga.
Argón	Empleado en la industria para crear atmósferas inertes en procesos de soldadura y corte.



300

Ozono

Importancia Atmosférica

El ozono en la estratosfera protege a la Tierra de la radiación ultravioleta perjudicial proveniente del sol.

Efectos Contaminantes

El ozono troposférico, resultado de la contaminación, causa daños a la salud humana y al medio ambiente.



Vapor de Agua

1

Condensación

El vapor de agua se condensa para formar las nubes, contribuyendo a la formación de precipitaciones en el ciclo del agua.

2

Importancia Climática

Actúa como un gas de efecto invernadero, influyendo en el clima y la regulación térmica de la atmósfera terrestre.

Polen y Polvo



Impacto Alérgico

El polen transportado por el aire puede desencadenar reacciones alérgicas en personas sensibles.



Contaminantes Atmosféricos

Las partículas de polvo en suspensión pueden afectar la calidad del aire y la salud respiratoria.