



**¿Qué es la atmósfera?**

Es la capa gaseosa más externa de la Tierra, compuesta por una mezcla de gases

**¿Qué porcentaje de la atmósfera está concentrado en los primeros 6 km?**

El 50% de la masa de la atmósfera

**¿Cuál es la principal función de la atmósfera?**

Proteger la vida en la Tierra, regular el clima y actuar como filtro de radiaciones solares

**¿Qué es la presión atmosférica?**

Es el peso de una columna de aire desde un punto hasta el límite de la atmósfera

**¿Qué instrumento mide la presión atmosférica?**

El barómetro



**¿Qué gas constituye el 78% del aire?**

El nitrógeno ( $N_2$ )

**¿Qué gas ocupa el 21% del volumen del aire?**

El oxígeno ( $O_2$ )

**¿Cuál es la fórmula química del dióxido de carbono?**

$CO_2$

**¿Qué función cumple el vapor de agua en la atmósfera?**

Forma parte del ciclo del agua y contribuye al efecto invernadero

**¿Cuáles son las principales capas de la atmósfera?**

Troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera y exosfera



**¿En qué capa se desarrolla la vida y los fenómenos meteorológicos?**

En la troposfera

**¿Qué es la ozonfera?**

Una capa rica en ozono que filtra la radiación ultravioleta

**¿Cuál es la capa más fría de la atmósfera?**

La mesosfera

**¿Qué ocurre en la ionosfera?**

Se reflejan las ondas de radio y se filtran radiaciones como rayos X y gamma

**¿Qué fenómeno ocurre en la magnetosfera?**

Desvía el viento solar y genera auroras polares



**¿Qué causa el agujero en la capa de ozono?**

La acción de los CFCs, que destruyen las moléculas de ozono

**¿Qué es el efecto invernadero?**

Es un proceso natural que regula la temperatura del planeta reteniendo el calor

**¿Qué gases son responsables del efecto invernadero?**

Vapor de agua, dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) y metano ( $\text{CH}_4$ )

**¿Qué es la lluvia ácida?**

Es lluvia que contiene compuestos ácidos formados por contaminantes en el aire

**¿Qué es el tiempo atmosférico?**

Las condiciones meteorológicas de un lugar en un momento específico



**¿Qué es el clima?**

Las características esperables del tiempo en una región durante largos períodos

**¿Qué son las nubes?**

Masas de gotas de agua o cristales de hielo suspendidos en la atmósfera

**¿Cómo se forma la lluvia?**

Por la unión de microgotas de agua que no pueden mantenerse en el aire

**¿Qué tipo de precipitación se forma a bajas temperaturas?**

Nieve

**¿Qué provoca el granizo?**

Corrientes ascendentes en las nubes que congelan repetidamente gotas de agua



**¿Qué efecto tiene el cambio climático en las especies?**

Cambios en ciclos biológicos y alteraciones en las cadenas tróficas

**¿Qué causa el efecto isla de calor?**

La acumulación de calor en las ciudades debido a materiales que capturan radiación solar

**¿Qué estudia la meteorología?**

Las variaciones del tiempo en una región a lo largo del año

**¿Qué son los gases nobles presentes en la atmósfera?**

Argón (Ar), helio (He) y neón (Ne)

**¿Cómo afectan los contaminantes atmosféricos a la salud?**

Provocan problemas respiratorios y contribuyen al calentamiento global