

Aquí tenemos más información sobre el calentamiento global. Leamos para contestar la ficha que hay a continuación.



Efecto invernadero y el agujero en la capa de ozono

Sol **Rayos solares (UV)** **Rayos solares (UV)**

gases invernadero en cantidad normal **gases invernadero acumulados**

Efecto invernadero normal
La capa de ozono absorbe un 90% de rayos UV. De esta manera protege el ecosistema de los efectos de los rayos UV.

atmósfera

Efecto invernadero anormal
Los gases invernadero, como el dióxido de carbono, acumulados en exceso debido a la quema de combustibles fósiles y otros factores, producen una retención mayor y anormal de radiación solar provocando el recalentamiento de la Tierra.

Rayos UV chocan con los gases acumulados y no salen al espacio

La destrucción de la capa de ozono y los gases invernadero, dos problemas relacionados.

El ozono (O_3) es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno.

Los efectos de los gases empleados en la fabricación de aerosoles destruyen las moléculas de O_3 y el planeta queda desprotegido frente a la radiación UV, de manera conjunta con el aumento de gases invernadero en la atmósfera, atrapa las radiaciones solares y eleva la temperatura del planeta.

Radical de Cloro **Radical de Cloro libre** **O_3** **O_2**

En versión: CEB

MAGD...

COMPLETA LA INFORMACIÓN ARRASTRANDO LAS PALABRAS DEL RECUADRO

- a) *En el efecto invernadero normal, la capa de ozono absorbe los rayos UV en un...*
- b) *Las moléculas de O₃ son destruidas por...*
- c) *Los gases invernadero acumulados en exceso provocan el ...*
- d) *La molécula compuesta por tres átomos de Oxígeno se llama...*
La mayor cantidad de dióxido de carbono
- e) *en la atmósfera es provocado por la quema de...*
- f) *La capa de Ozono protege al ecosistema de los efectos de ...*

Calentamiento de la tierra

Gases de aerosoles

Los rayos UV

ozono

Combustibles fósiles

90%