

El efecto invernadero y la reducción de la capa de ozono

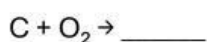
Completa los huecos con las palabras adecuadas.

1. El efecto invernadero

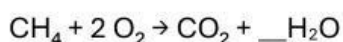
El efecto invernadero es un fenómeno natural que permite mantener la temperatura de la Tierra adecuada para la vida. Sin embargo, las actividades humanas han _____ la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

Los principales gases responsables son el dióxido de carbono (_____), el metano (_____) y el óxido nitroso (_____).

El dióxido de carbono se produce principalmente en la combustión de _____ como el petróleo, el carbón y el gas natural. En estas reacciones químicas, el carbono reacciona con el oxígeno:



El metano se libera en actividades ganaderas y en vertederos. Cuando se quema, ocurre la siguiente reacción:



El aumento de estos gases provoca que parte del calor que emite la Tierra quede atrapado en la atmósfera, produciendo el llamado _____.

Entre las consecuencias destacan el _____ de la temperatura media del planeta, el deshielo de los polos, la subida del nivel del mar y fenómenos meteorológicos más _____. Además de procesos como la _____ donde un clima se vuelve, más árido.

Para reducir este problema, muchos países han impulsado medidas como el uso de energías renovables, el ahorro energético y acuerdos internacionales como el Protocolo de _____.

2. La reducción de la capa de ozono

La capa de ozono se encuentra en la _____ y protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta del Sol.

Algunos gases artificiales llamados _____ (clorofluorocarbonos) dañan esta capa. Estos compuestos liberan átomos de cloro que reaccionan con el ozono.

Una de las reacciones más importantes es:



Después, el ClO puede volver a liberar _____ y continuar destruyendo más ozono.

La disminución de la capa de ozono provoca un aumento de la radiación _____ que llega a la Tierra, lo que puede causar cáncer de _____, _____ y daños en plantas y animales.

Para solucionar este problema, muchos países firmaron el Protocolo de _____, mediante el cual se prohibió el uso de muchos CFC en aerosoles y sistemas de refrigeración.