

Nombre: _____ Hora: _____

Hechos Acerca del Ozono

Introducción

1. El ozono está hecho de _____ átomos de oxígeno.
2. El ozono es menos estable que el oxígeno diatómico, de manera que trata de librarse de _____.
3. Cuando el ozono tiene un _____ gas.
4. El ozono es descrito como el Dr. Jekyll (zona estratosférica), o el Sr. Hyde (ozono troposférico). Por favor enumere cada uno de los tipos de ozono:

Ozono en la estratosfera:

Ozono en la troposfera:

Espectro Electromagnético

5. A modo de repaso, por favor escriba los nombres del espectro electromagnético, desde las longitudes de ondas más largas hasta las más cortas:
6. La radiación ultravioleta divide a las moléculas de oxígeno (recuerde, 2 oxígenos), lo cual establece un campo propicio para que se origine el ozono. _____ contra _____ para formar a la molécula de ozono.

Ozono en la estratosfera

7. El ozono es el único que bloquea a la luz ultravioleta más intensa, estas son _____ y _____.
8. ¿Qué es lo que, probablemente, existiría hoy día si no hubiese ozono en la atmósfera superior?
9. La mayoría del ozono se encuentra en la estratosfera, el cual se encuentra entre _____ y _____ millas sobre la superficie de la Tierra.
10. El ozono podría mantener un equilibrio dinámico que “protegería” a la vida en la Tierra, a no ser por _____ contribuyendo con el proceso químico.

Ozono en la troposfera

11. El ozono se encuentra en la troposfera en pequeña medida, la capa va desde la superficie de la Tierra hasta _____ millas de altura. En esta región de la atmósfera se considera un gas _____. Ya que este tipo de gas tiene un efecto _____.
12. El ozono es un ingrediente indispensable para _____. ¡Asco!

Ideas concluyentes

13. ¿Cuál es el dicho que incluye bastante acerca del ozono en diferentes regiones de la atmósfera?