

EL EFECTO INVERNADERO Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL:

La vida en la Tierra es posible gracias a la energía emanada del Sol, que llega sobre todo en forma de luz visible. Aproximadamente el 30% de la luz solar vuelve a dispersarse en el espacio por la acción de la atmósfera exterior, pero el resto llega a la superficie terrestre. Esta radiación es transmitida lentamente por las corrientes de aire, y su liberación final en el espacio se ve frenada por los gases de efecto invernadero, como el vapor de agua, el dióxido de carbono, el ozono y el metano.



Los gases de efecto invernadero representan solo aproximadamente el 1% de la atmósfera, pero forman como una especie de manta que rodea a la Tierra o como el techo de cristal de un invernadero: retienen la energía en forma de calor y mantienen al planeta unos 30°C más alta su temperatura que si no existiera.

Las actividades humanas hacen que esta manta sea cada vez más gruesa. Los niveles naturales de estos gases aumentan por las emisiones de dióxido de carbono resultantes de la combustión del carbón, del petróleo y del gas natural.

Estos cambios están ocurriendo a una gran velocidad.

El resultado, conocido como aumento del efecto invernadero o calentamiento global, es un aumento de la temperatura de la superficie terrestre y de la baja atmósfera.

En la actualidad el hombre quema petróleo, carbón y gas natural a una velocidad muchísimo mayor que el ritmo con que se produjeron dichos recursos. Los niveles atmosféricos de dióxido de carbono están aumentando más de un 10% cada 20 años.

El cambio climático es ahora inevitable, debido a las emisiones pasadas y actuales.

Texto extraído y adaptado de: Seguro, B. Saravia, G y Swarcfiter, M. (2010). Ciencias Físicas 2º. Uruguay: Contexto

1- Selecciona los conceptos más importantes y elabora un **mapa conceptual**

2- Analizando una visión:

Tratado de Kyoto

Y el mundo se calentó con tanta emisión de contaminación.

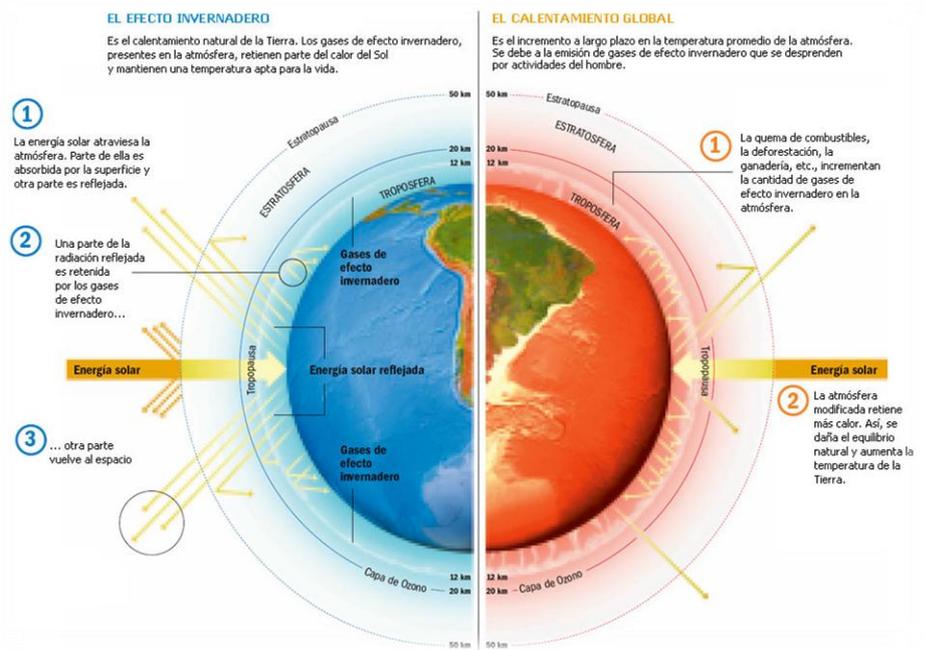
Los cuerdos se preguntaron, ¿cuál será la solución? El libre comercio devastador dijeron, es la perdición.

Y con tanta presión, a los países se obligó a disminuir la emisión de su contaminación.

Y un tratado se firmó, surgiendo así, en Kyoto, Japón, el acuerdo de reducir la emisión de tanto gas contaminador.

Pero Estados Unidos dijo: no me importa, y el tratado no firmó, pues prefiere del mundo la extinción, antes que perder un dólar de su producción.

Emiliano (México, D.F.)



Dibujo de estudiante Federico Maldonado en 2ºB año 2014

¿Qué entiendes del poema? Crea un dibujo original que lo represente.

Prof. Anarella Gatto - Química CTS - 2do EMT Administración - Versión 2015 - Escuela Técnica de Pando