



LAS PREGUNTAS DE GURB

Gurb quiere volver a su planeta. Pero antes quiere comprender cuál es la enfermedad que aqueja a La Tierra. Puedes ayudarlo resolviendo estas preguntas.

1- Escribe cuál de las siguientes palabras se corresponden a las definiciones:

1. Cambio Climático

2. Calentamiento Global

3. Combustibles Fósiles

4. CO2

5. Gases de Efecto Invernadero

6. Atmósfera

7. Radiación

8. Petróleo

9. Efecto Invernadero

__ Delgada capa de gases que envuelve a nuestro planeta como si fuera la piel de una cebolla, protegiéndolo y permitiendo la vida en él.

__ La forma en que la energía del sol llega a nuestro planeta, reflejándose en parte en su superficie.

__ Fenómeno que sucede en nuestra atmósfera mediante el cual el calor que tiende a alejarse del planeta rebota y vuelve de nuevo hacia la superficie, aumentando su temperatura.

__ Componentes de la atmósfera que son capaces de captar las radiaciones, provocando que la temperatura global del planeta sea mayor.

__ Uno de los gases de efecto invernadero, que está muy relacionado con la actividad humana.

__ Son los restos fósiles de seres vivos que existieron hace millones de años, que tienen una inmensa capacidad de producir energía, pero que al quemarlos liberan toneladas de CO2 a la atmósfera.

__ El combustible fósil más usado y del que dependen gran parte de la industria, el transporte, la agricultura y la ganadería de nuestra civilización.



__Aumento de las temperaturas en todo el Planeta como consecuencia de una mayor cantidad de gases de efecto invernadero, sobre todo CO₂, en la atmósfera.

__Variación del clima en La Tierra que se viene observando en las últimas décadas de forma cada vez más acusada, y que la mayoría de los científicos piensa que es por culpa de la quema de combustibles fósiles por el ser humano.

2- En La Tierra existen grandes "sistemas" que ayudan a regular el clima global. ¿Puedes relacionar cada sistema con los efectos beneficiosos que produce sobre el clima?

Bosques y selvas

Acumula CO₂ fósil que ha quedado atrapado durante miles y miles de años. El color blanco refleja hacia el espacio una buena cantidad de radiación solar. Es lo que se conoce como efecto "albero".

Masas de hielo en los polos y en los continentes

Mantiene un equilibrio de gases con la atmósfera, disolviendo grandes cantidades de CO₂ y produciendo oxígeno gracias a las algas que los habitan. Es la fuente principal desde donde se evapora el agua, "fabricando" nubes y permitiendo la lluvia y nieve.

Mares y océanos

Son capaces de absorber cantidades enormes de CO₂ desde la atmósfera, reteniéndolo en forma de madera. Evaporan a la atmósfera vapor de agua y sombrean la superficie del suelo, suavizando el clima.

Pero estos sistemas se están viendo muy afectado por el Cambio Climático. Escribe a qué sistema se refiere cada problema:

- El aumento de las temperaturas está provocando un deshielo masivo, liberando a la atmósfera mucho CO₂ fósil, y reduciendo el efecto "albero". _____

-



- La falta de precipitaciones está desertificando grandes superficies en las zonas más vulnerables del planeta.

- El calentamiento global y la concentración de CO₂ está llevando a la acidificación de las aguas, lo que está terminando con muchos seres vivos, como los corales.

3- En el origen del problema del Cambio Climático está nuestro estilo de vida, que requiere del consumo de combustibles fósiles para producir todas las cosas que utilizamos cada día. ¿Puedes decir algunas actividades que hagas en tu día a día y que no necesiten quemar petróleo para poder realizarlas?