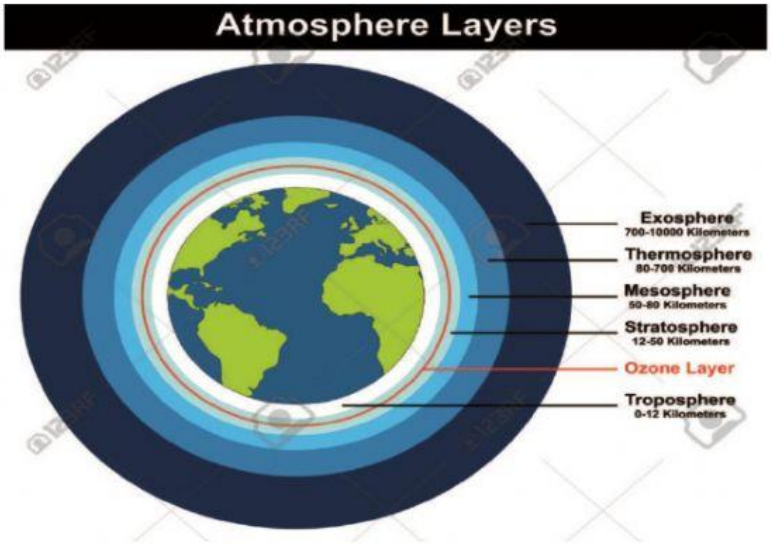
Nombre: Fecha:

Lectura comprensiva: "El efecto invernadero"

La Tierra está rodeada de una capa de gas que llamamos atmósfera. Sin ella, no hubiera sido posible la aparición de la vida.



No es sólo porque contiene el aire que respiramos, sino por su influencia sobre la temperatura.

La atmósfera permite conservar el calor de los rayos solares y evitar que la temperatura baje demasiado por las noches o suba demasiado por el día.

También nos protege de ciertos rayos que resultan perjudiciales (gracias, sobre todo, a un gas llamado ozono).

Cuanto más densa esté la atmósfera (es decir, cuanto mayor número de moléculas estén juntas en un mismo

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS

espacio) y cuantas más partículas de polvo tiene, más retiene el calor.

Esto explica porqué hace más calor en la llanura y más frío en las montañas: abajo, la atmósfera está más densa y más contaminada: los rayos del sol que llegan al suelo se reflejan de nuevo en esas partículas y el calor se queda.

En las altas montañas, donde la atmósfera es poco densa y muy limpia, los rayos del sol rebotan contra el suelo y la mayor parte del calor vuelve al espacio.

Este fenómeno de conservación del calor por la atmósfera se llama **el efecto invernadero**, porque funciona como un invernadero: es como esa casita del cristal donde se cultivan plantas que necesitan calor: los rayos del sol calientan el aire que está dentro a través de los cristales, pero éstos no dejan escapar ese calor: por eso hace más calor dentro del invernadero que fuera.

Desde el siglo XIX, la contaminación de la atmósfera ha aumentado muchísimo por las industrias, los automóviles, la calefacción y el incremento general de la población.

Al incrementarse la contaminación, ha aumentado el número de partículas de la atmósfera y, por lo tanto, ha aumentado el efecto invernadero: la atmósfera cada vez retiene más calor.

Los científicos están preocupados por las posibles consecuencias de ese cambio rápido sobre el clima: si aumenta la temperatura media de la Tierra, parte de los hielos de los polos puede derretirse, el nivel de los

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS

océanos puede crecer y producirse así inundaciones en las costas.

Por otro lado, piensan que el aumento de temperatura puede provocar un crecimiento de las zonas desérticas.

Para evitar esas consecuencias, están buscando soluciones al problema de la contaminación atmosférica. ¿Las encontrarán a tiempo?

Preguntas sobre el texto:

1. ¿Qué es la atmósfera?

_____

2. ¿Dónde hace más calor, arriba de las montañas o en los valles?

_____

_____

3. ¿Para qué sirve un invernadero?

_____

_____

4. ¿Qué es el efecto invernadero?

_____

_____

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS

A LA PAR
COLEGIO

5. ¿Qué es lo que contamina la atmósfera?

_____

_____

6. ¿Desde cuándo aumentó mucho la contaminación de la atmósfera?

_____

_____

7. ¿Qué es el efecto invernadero?

_____

_____

_____

8. ¿Por qué hace más frio arriba de las montañas que en los valles?

_____

_____

9. ¿Cuál es la causa del incremento del efecto invernadero?

_____

_____

10. ¿Cuál es la consecuencia del incremento del efecto invernadero?

_____

_____

_____

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS

A LA PAR
COLEGIO

11. ¿Cuáles pueden ser las consecuencias de una subida de las temperaturas?

_____

_____

_____

12. ¿Por qué dice que la atmósfera es una condición indispensable para la vida?

_____

_____

_____

13. ¿Cómo se podría evitar la contaminación atmosférica?

_____

_____

_____

14. ¿Qué pasaría si el nivel de los océanos subiera, por ejemplo, un metro?

_____

_____

_____

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS

A LA PAR
COLEGIO

Nº de palabras: 385.

LIVEWORKSHEETS