

CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

“Mi planeta es el tuyo, cuidémoslo”



SOS CALENTAMIENTO GLOBAL

Autor : Álvaro Antonio Campo Fuentes.

Instructora : Elimar Lopez Amaya.

Curso : Herramientas TIC para la creación de recursos didácticos.

-SENA-

CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

OBJETIVO

Conocer algunos aspectos sobre la problemática del calentamiento global, y así ayudar a crear conciencia y cultura de apoyo hacia el medio ambiente.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

1. Lectura.
2. Video.
3. Presentación en Prezi.
4. Consultas.
5. Realizar evaluación.

CONTENIDO

1. Definición
2. Causas
3. Efectos
4. ¿Qué podemos hacer?
5. Artículos de interés
6. Información en la Web
7. Evaluación
8. Referencias

FORMAS DE EVALUACIÓN:

1. Autoevaluación.
2. Coevaluación.
3. Evaluación sumativa.

CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013



Definición:

El calentamiento global es un fenómeno que ocurre cuando hay demasiados gases de efecto invernadero en la atmósfera. El efecto invernadero es un proceso natural que atrapa algunos de los rayos del sol en la atmósfera para regular la temperatura de la Tierra. Este paso cuando los rayos entran en la atmósfera. Algunos de los están atrapados por los gases de efecto invernadero que están en la atmósfera naturalmente, y lo resto va al espacio.

Pero cuando hay demasiados gases de efecto invernadero, más rayos están atrapados en la atmósfera, y por eso, la Tierra se calienta y la temperatura sube. Este es el fenómeno del calentamiento global.

En los últimos 50 años, la temperatura promedio ha aumentado más rápido que alguno periodo en la historia. Los científicos dicen que es posible que la temperatura pueda subir 3 a 9 grados antes del fin de este siglo si no hacemos algo para arreglarlo.

Causas:

Sabemos que la causa del calentamiento global son los gases de efecto invernadero. Pero ¿por qué hay demasiados en la atmósfera? Algunos creen que es una cosa natural que ocurre después de muchos años, y otros creen que nosotros somos la causa. Ambas son las posibilidades, pero si es un problema causado por nosotros, necesitamos identificar los puntos exactos y arreglarlos.

Uno de los gases de efecto invernadero más abundante en la atmósfera es el dióxido de carbono. Este gas, y los otros gases también, vienen de los coches, la deforestación, la quema de combustibles, la ganadería, y otras cosas también. La quema de carbón produce el dióxido de carbón, y por eso, las fábricas que producen energía eléctrica emiten 2,500 millones de toneladas, y los automóviles emiten 1,500 millones de toneladas cada año. Estos números están tan altos. Necesitamos hacer algo ahora para reducirlos.

Los Estados Unidos, que solo tiene el 4% de población mundial, es la principal causante de calentamiento global en el mundo. Produce 25% de contaminación por emisiones del dióxido de carbón. Emite mas dióxido de carbón de la China, la India, y el Japón juntos.



CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

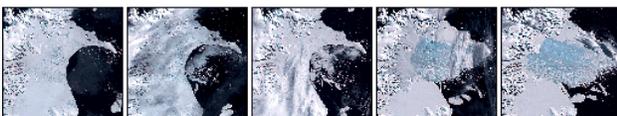
Efectos:

El calentamiento global afecta muchos aspectos del medio ambiente y de la Tierra. Por ejemplo, puede afectar los océanos, los glaciares, los bosques, y el tiempo.

El efecto del calentamiento global en los océanos y en los glaciares

Si las causas del calentamiento global no están arregladas, los océanos van a sufrir. Con la sube de la temperatura del aire, la temperatura de los océanos va a subir también. El coral no puede vivir cuando el agua es tan tibio, y por eso, muchos corales mundiales van a morir. Este fenómeno se llama "la decoloración de los corales." En el Caribe, más o menos de 50% de los corales ya ha muerto, y los científicos dicen que si el calentamiento global continúa en esta manera, todos los corales mundiales podrían morir en los próximos 100 años.

También, con la sube de la temperatura del aire, los glaciares van a derretirse. Los científicos dicen que todos los glaciares en el Parque Nacional Glacier van a desaparecer antes de 2070 si continúan a derretir en el mismo velocidad que están derritiendo ahora. Con el derretimiento de los glaciares, el nivel de los océanos va a subir. El nivel del mar ya ha subido más o menos 4 pulgadas en el siglo pasado, y los científicos predicen que podrían subir más o menos 13 pulgadas antes de 2100.



"La fotografía de satélite que aparece a la izquierda muestra la plataforma de hielo Larsen B el 31 de enero de 2002. El hielo se ve blanco sólido. Avanzando hacia la derecha, en fotos tomadas el 17 y el 23 de febrero, el hielo empieza a desintegrarse. Observe que en las fotos que aparecen en el extremo derecho, tomadas el 5 y el 7 de marzo, hay agua (azul) donde antes había hielo y que una porción de la plataforma está flotando. Fotos: Administración Nacional Aeronáutica y Espacial"

El efecto del calentamiento global en los bosques

Los efectos del calentamiento global en los bosques pueden ser peligrosos a los seres humanos porque con la sube de la temperatura del aire, será mas incendios forestales. Los científicos dicen que la temporada de incendios en 2006 fue el peor en muchos años. Fue más o menos 100,000 incendios y se quemaron casi 10,000 millones de acres. Estos números son 125% más que el promedio en 10 años.

El efecto del calentamiento global en el tiempo

Con la sube de la temperatura del aire, las tormentas van a ser más intensos porque las temperaturas más cálidas evaporan más agua, y por eso, llovería más. Los científicos dicen que la precipitación nacional durante el año ha sube entre 5 y 10% desde la empieza de los 1900s. Un efecto de esta lluvia son las inundaciones.

CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

¿Qué podemos hacer?

1. Ajustar la calefacción y el aire acondicionado. Ponerlo con dos grados menos en el invierno y con dos grados más en el verano.
2. Usar menos agua caliente.
3. Cambiar las bombillas tradicionales a compactas fluorescentes o a bombillas de LED.
4. Secar la ropa al aire libre.
5. Usar productos de papel reciclado.
6. Tener un jardín para frutas y vegetales.
7. Plantar árboles.
8. Caminar o montar en bicicleta en vez de conducir un coche.
9. Reciclar.
10. Desconectar los aparatos eléctricos cuando no se usen.
11. Comprar un coche que use menos gasolina.



CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

Artículos de interés:

<http://nationalgeographic.es/medio-ambiente/calentamiento-global>

<http://www.planetseed.com/es/relatedarticle/el-impacto-del-calentamiento-global>

<http://www.educar.org/ecologia/calentamientoglobal/calentamientodelatierra.asp>

Información en la Web:

http://es.wikipedia.org/wiki/Calentamiento_global

<http://elmedioambiente325.wordpress.com/el-calentamiento-global/>

<http://calentamiglobal.galeon.com/enlaces1963068.html>

<http://noticias.universia.net.co/en-portada/noticia/2012/06/18/943651/efectos-calentamiento-global-colombia.html>

<http://calentamientoglobalsos.blogspot.com>

<http://www.youtube.com/watch?v=lzf8yN1wo3o>

<http://www.youtube.com/watch?v=S5VNRrjkP1w>

<http://www.youtube.com/watch?v=nJOSySwgvEQ>

CALENTAMIENTO GLOBAL

20/09/2013

Evaluación:

1. Escribe un relato de lo que piensas sobre el calentamiento global.
2. Propón otras alternativas de cambio.
3. En grupos máximo de tres estudiantes elabora un mapa mental donde se despliegue información sobre el efecto invernadero.
4. Realiza el juego educativo (Ardora) para calificar lo aprendido.

El desarrollo de la actividad debe ser enviado al correo: alcamfu@gmail.com

Referencias:

Tomado de la pagina <http://elmedioambiente325.wordpress.com/el-calentamiento-global/> el 20 de septiembre de 2013.

Imágenes de internet copiadas el 20 de septiembre de 2013 de las paginas:

[https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSmOFz3ZBD2dV9XQ5NGPccWfjkCGRBd2gsyhMnWP0MPD9vktyoGsw)

[q=tbn:ANd9GcSmOFz3ZBD2dV9XQ5NGPccWfjkCGRBd2gsyhMnWP0MPD9vktyoGsw](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSmOFz3ZBD2dV9XQ5NGPccWfjkCGRBd2gsyhMnWP0MPD9vktyoGsw)

https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTANVcHa7PEs59mSF-thp7YxB9ykqiQrEdw2I8fzMRQ7E4j8AYWY_NvH5nv

[http://www.google.com.co/url?](http://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=frL5WUQg1VkXkM&tbnid=JpDxPN7W7TvlQM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.dircomsocial.com%2Fprofiles%2Fblogs%2Fconsejos-para-ahorrar-ener-)

[sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=frL5WUQg1VkXkM&tbnid=JpDxPN7W7TvlQM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%](http://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=frL5WUQg1VkXkM&tbnid=JpDxPN7W7TvlQM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.dircomsocial.com%2Fprofiles%2Fblogs%2Fconsejos-para-ahorrar-ener-)

[2Fwww.dircomsocial.com%2Fprofiles%2Fblogs%2Fconsejos-para-ahorrar-ener-](http://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=frL5WUQg1VkXkM&tbnid=JpDxPN7W7TvlQM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.dircomsocial.com%2Fprofiles%2Fblogs%2Fconsejos-para-ahorrar-ener-)