



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIELA GÓMEZ CARVAJAL

Área: **MEDIO
AMBIENTE**

Grado: **5°**

Fecha: **JUNIO “**

Guía No.

Nombre del estudiante: **MINERVA RODRIGUEZ**

Objetivo de
aprendizaje:

Establecer relación entre efecto de invernadero y el cambio climático con relación a la contaminación ambiental



INTRODUCCIÓN

Querido estudiante quiero saludarle y en la distancia darte un abrazo, muy grande.

Te invito a leer las actividades que te propongo y si consideras que no puedes resolverlo solo, pídele ayuda a las personas de tu familia.

Recuerda que lo más importante es tu interés y motivación para aprender y que si no cuentas con los materiales que se te sugiero puedes hacer uso de tu creatividad y reemplazar lo que te falte por objetos que tengas a la mano en tu casa.

No olvides que puedes contactarme para aclarar dudas por medio del **WhatsApp. 3126402979. de lunes a viernes de 4 a 5 pm. recuerda que como docente también tengo otros compromisos**

¡Ánimo sé que lo harás muy bien!

*Recuerda que puedes copiar, recortar y pegar en tu cuaderno de forma organizada los conceptos y las imágenes que aparecen como información para poder resolver el taller. Copiar y responder las actividades que se van planteando en el taller paso a paso con puño y letra del estudiante.

¿QUÉ VOY A APRENDER?



Para iniciar este trabajo te invito a ver los siguientes videos.

Si no cuentas con este recurso apóyate en los siguientes conceptos:

El **emprendimiento se define como** la acción de crear algo, también incluye el transformar el mundo resolviendo grandes problemas, iniciando un cambio social, creando o vendiendo un producto innovador, e

se produce por la acción de varios componentes de la atmósfera planetaria: dióxido de carbono, metano, el vapor de agua, el óxido de nitrógeno y el ozono son algunos de ellos.

Sin los gases de efecto invernadero, la temperatura promedio de la superficie terrestre sería alrededor de -18°C , en lugar de la media actual de 15°C . No obstante, esto no es excusa para mantener los niveles de calentamiento global y efecto invernadero de la actualidad.

El cambio climático es una amenaza real para el planeta: causa estragos en las cosechas, provoca sequías mortales e inundaciones. Como suele suceder, las personas más afectadas por sus terribles consecuencias son las que viven en entornos más desfavorecidos.

El cambio climático acentúa la desigualdad entre las personas y a muchas de ellas las está condenando a una pobreza cada vez más irreversible. Pero no solo eso: también es un serio riesgo para la salud de las personas, para el futuro de la agricultura y para la biodiversidad del planeta.

Responde.

1. ¿Qué es el cambio climático?
2. ¿En qué nos afecta?
3. ¿Qué medidas están tomando los gobiernos?
4. ¿Qué puedes hacer tú para colaborar con el cambio climático?

¿QUÉ ESTOY APRENDIENDO?



El fenómeno beneficioso del efecto ha sido alterado provocando modificaciones en el clima y generando múltiples cambios en el equilibrio de los ecosistemas.

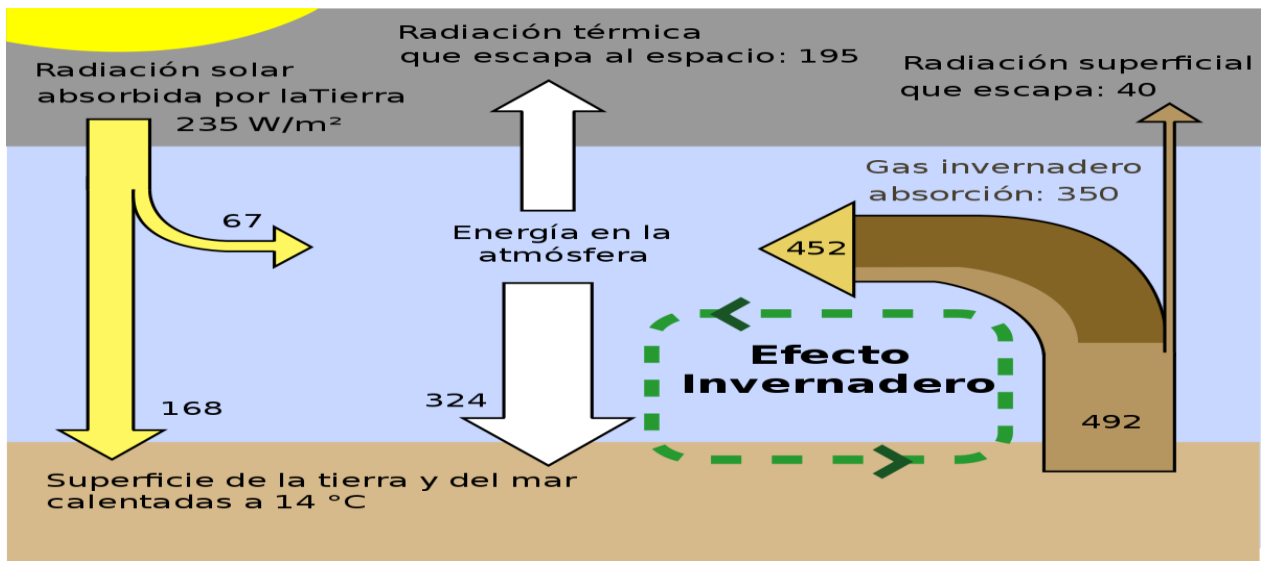
Es crucial tener en cuenta que el efecto invernadero es esencial para el clima de la Tierra. El problema es la contaminación. En una situación de equilibrio, la cantidad de energía que llega al planeta por la radiación solar se compensa con la cantidad de energía radiada al espacio. Pero esto ya no sucede en la Tierra. Las consecuencias para el planeta y para sus habitantes son desastrosas. Uno de los efectos más conocidos del calentamiento global es el deshielo de los casquetes polares, que provoca un notable aumento del nivel del mar que podría llevar a inundar ciudades y poblaciones.

En caso de que la temperatura aumente por encima de los niveles normales, aumentará el nivel del océano y se inundarán grandes regiones habitadas.

Otra de las consecuencias es el aumento de la desertización, gracias a esas altas temperaturas y a la escasez de lluvias (lo cual, a largo plazo, puede afectar seriamente la agricultura y las cosechas). El efecto invernadero produce también unos cambios graves en las distintas estaciones del año (de lo que nosotros mismos nos podemos dar cuenta) que afectan a los procesos de migraciones de los animales e incluso a su reproducción.

El ser humano es el único que puede parar estos cambios graves en la vida de la Tierra y solo de nosotros depende si ponemos rumbo a un mundo sano o lo seguimos destrozando, destruyendo, a su vez, a la humanidad misma.

Vale la pena tomar conciencia y educar a nuestros hijos e hijas desde la infancia sobre la importancia que tiene vivir en una Tierra feliz y sana, con el efecto invernadero equilibrado y natural. ¡Ponernos en marcha ya no es una opción, es nuestra única salida!

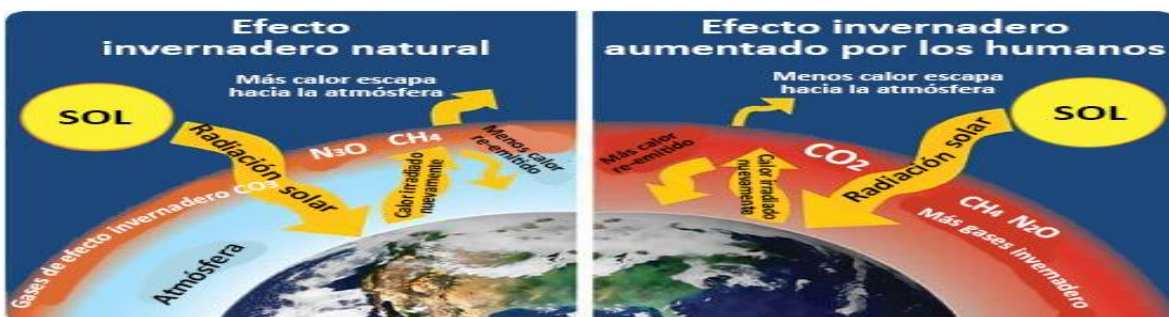


¿Qué hacer para evitar el efecto invernadero?

1. Internalizar la concientización, educación y divulgación ecológica en cada uno de nosotros.
2. No malgastar electricidad, agua, gas, y en general todos los recursos naturales y no renovables.
3. Separar los desechos sólidos según su tipo (vidrio, papel, aluminios) reciclar
4. Uso de materiales, artefactos, y recursos ecológicos tales como: papel reciclado, vehículos que funcionen con energía no contaminantes, uso de energía solar, eólica, reemplazo de bombillos tradicionales (luz amarilla) por bombillos ahorradores de energía (luz blanca), .
5. No usar productos contaminantes, tales como los aerosoles que contienen, detergentes,

10 formas de reducir el efecto invernadero desde casa

1. Cuando vayas a comprar productos de electrónica, como un ordenador o una tele nueva, asegúrate de que son energéticamente eficientes. En la mayoría de países viene marcado por el estándar Energy
2. Aísla tu hogar: la pérdida de calor a través de las ventanas y puertas exteriores puede incrementar tu gasto en calefacción hasta un 20%, con el consiguiente aumento en el consumo de electricidad y, por tanto, en la emisión de gases que provocan el efecto invernadero.
3. Utiliza el agua con medida. No dejar el grifo abierto mientras te duchas o te lavas los dientes, aprovechar el agua de cocción para regar o reparar rápidamente un grifo que gotea son algunas de las medidas que puedes adoptar.
4. Recicla todo lo que puedas. Separa la basura según cada tipo y procura reaprovechar la ropa o el calzado. Y, si se te estropea algún electrodoméstico o aparato electrónico, acércate a un punto verde para que lo traten correctamente.
5. Si tienes que imprimir documentos, hazlo a dos caras. Reducirás el gasto en papel de forma considerable, especialmente si compras papel reciclado
6. Sustituye las bombillas incandescentes por luces LED, duran más y consumen menos energía.
7. Compra productos de Comercio Justo, que se habrán producido en entornos respetuosos con el medio ambiente y con las personas que los producen.
8. Instala dispositivos que te ayuden a ahorrar energía, como sensores de movimiento para las luces o los grifos. Tu bolsillo te lo agradecerá y el planeta también.
9. Acostúmbrate a ir a comprar con tus propias bolsas reutilizables para consumir menos plástico.
10. Si puedes evitarlo, no compres carne envasada: las bandejas de porexpán no pueden reciclarse y son muy nocivas para el planeta.



Cambio climático. a la variación global del clima de la Tierra. Esta variación se debe a causas naturales y a la acción del hombre y se produce sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad,

En el actual cambio del clima es muy diferente de otros anteriores, esencialmente por dos motivos:

Sus causas: los científicos coinciden en señalar que la causa del actual cambio del clima es la emisión, como resultado de la actividad humana, de los denominados “gases de efecto invernadero”. Estos gases, incrementan la capacidad de la atmósfera terrestre para retener calor, dando lugar al fenómeno del calentamiento global.

Su velocidad: el actual cambio climático está ocurriendo muy rápidamente, lo que hace muy difícil, tanto para la naturaleza como para las sociedades humanas, adaptarse a las nuevas condiciones.

Los modelos que simulan el clima terrestre han permitido a los científicos explorar las tendencias futuras asociadas al incremento de la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera terrestre. Las estimaciones realizadas para España incluyen:

- Nuevos aumentos de las temperaturas máximas y mínimas
- Una disminución moderada de las precipitaciones
- Una disminución moderada de la nubosidad
- Periodos de sequía más largos y frecuentes
- Olas de calor más largas, frecuentes e intensas

El cambio del clima provoca cambios diversos en los sistemas naturales: si tienen oportunidad, las especies silvestres se desplazan buscando las condiciones climáticas a las que se encuentran adaptadas; también pueden cambiar sus ritmos vitales para tratar de ajustarse a los cambios ocurridos en las estaciones. Como resultado, pueden producirse desajustes y desequilibrios ecológicos. Pero el cambio climático también afecta a las sociedades humanas porque cambia los escenarios de actividades económicas como la agricultura, la silvicultura o el turismo; y a la propia salud humana, amenazada por las olas de calor y las nuevas enfermedades.

Después de leer y comprender sobre el efecto de invernadero y cambio climático, su importancia y sus cuidados, te invito a poner en práctica tus aprendizajes.

Ánimo y recuerda que si necesitas apoyo para comprender este trabajo puedes contar con mi ayuda.



¿CÓMO SÉ QUÉ APRENDÍ?

Ahora sí, vamos a aplicar lo aprendido.

Responde las siguientes preguntas y justifica tus respuestas

- 1 ¿Cuál es el origen del calor que hay en el invernadero?
- 2 ¿Sabrías decir cuál es la razón que explica que el calor entre y sin embargo no salga?
- 3 ¿Qué pensáis que sucedería si pintásemos la esfera de negro? ¿Y si la cubriéramos de papel de aluminio?
4. ¿Qué sabes sobre el cambio climático?
- 5 ¿Lo que conoces sobre este tema, ¿cómo lo has aprendido?
5. ¿Qué factores están causando el cambio climático, ¿por qué?
7. ¿Has oído hablar alguna vez de los gases efecto invernadero? ¿Sabes en qué consisten y cuáles son?
8. ¿Qué consecuencias está teniendo el cambio climático en nuestro planeta actualmente? ¿Cuáles crees que tendrá en el futuro?
9. ¿Hay algo que podamos hacer para frenar el cambio climático? ¿Podrías decir 5 acciones concretas?



PRACTICO LO QUE APRENDÍ

Para demostrar tu aprendizaje escribe 5 soluciones familiares para combatir el calentamiento global y 5 acciones familiares para evitar el efecto de invernadero, representa mediante una gráfica un ambiente natural sin alteración contaminantes y otro donde se observe la alteración por la contaminación.



¿QUÉ APRENDÍ?

Ahora vas a reflexionar respecto a cómo te sentiste y qué tanto aprendiste en el desarrollo de este trabajo. Registra las conclusiones a las que llegaste, pero recuerda que... ¡Debes de ser muy sincero!

1. ¿Qué fue lo que más te causó dificultades al resolver las tareas propuestas?
2. ¿Por qué crees que te causó dificultad?
3. ¿Qué fue lo que te pareció más fácil?
4. Con tus palabras escribe qué aprendiste

¡FELICITACIONES!

