¿Qué hace que el efecto invernadero se altere y ocasione daños en el planeta y en mi comunidad?

Propósito:
Explicar las causas que alteran el efecto invernadero.

El efecto invernadero

Como anteriormente se mencionó los gases de efecto invernadero que se encuentran en la atmósfera permiten que la temperatura del planeta sea la adecuada para la vida en la Tierra.

Pero es en los últimos años y debido a consecuencia de las actividades humanas que esto ya no es así, pues el hombre ha roto este equilibrio delicado que había en nuestra atmósfera.

Entonces: ¿Cuáles son las actividades que alteran el efecto invernadero y ocasionan daños en el planeta y en la comunidad?

La atmósfera y el efecto invernadero.

La atmósfera es una capa de gases que envuelve a la Tierra por efecto de la gravedad, está filtra y mantiene la radiación solar necesaria para mantener la vida.

Estos gases en su mayoría están formados por oxígeno 21%, nitrógeno78%, argón 0,93, y otros gases 0,07% que provocan el efecto invernadero como: Dióxido de carbono CO_2, metano CH_4, óxido nitroso N_2O, ozono O_3, agua H_2O. Todos estos gases de la atmósfera estaban en una cantidad adecuada que permitía a la Tierra retener el calor necesario para la vida.

Pero nuestra atmósfera en especial los gases de efecto invernadero se han visto alterados por las actividades humanas del último siglo.

Las actividades humanas y los gases efecto invernadero.

- La quema de combustibles fósiles. Conducir, quemar nuestra basura, hacer carne a la parrilla son actividades humanas que utiliza (queman) combustibles fósiles, que se formaron hace millones de años como: el carbón, el petróleo, el gas natural. Estos combustibles al quemarse liberan humo y entre ellos un gas de efecto invernadero que es el dióxido de carbono que sube a la atmósfera alterándola y aumentando los gases de efecto invernadero produciendo más calor.
- La deforestación. Los humanos construimos diversos artículos de madera como: mesas, papel, etc. o también construimos carreteras o en la agricultura, limpiamos un amplio terreno (cortar árboles y plantas) para sembrar. En todas estas actividades se necesita deforestar nuestros bosques es decir talar o cortar árboles. Los árboles son muy importantes para la Tierra, pues están formando bosques donde se da la vida y nos proveen de muchos beneficios como: regulan el clima del planeta mediante la evapotranspiración, pues ellos absorben el dióxido de carbono (gas de efecto invernadero) liberado oxígeno y vapor de agua regulando así la temperatura del planeta, limpian el aire, son el hogar de muchos animales y diferentes tipos de plantas útiles, nos proporcionan alimentos, medicinas entre otras cosas. Los bosques también controlan la erosión, que es el desgaste del suelo lo que produce el deterioro de la tierra, cubriéndola protegiéndola.

LIVEWORKSHEETS

- Los residuos sólidos (basura). La basura o residuos sólidos en específico los restos orgánicos como: cáscara de frutas, vegetales y otros que desechamos, al descomponerse liberan el metano que es un gas de efecto invernadero, además de ser una fuente de enfermedades si no se tratan de manera adecuada. Una manera buena de reciclar estos residuos es haciendo compost, que un proceso donde se descompone la materia orgánica, convirtiéndola en tierra fértil ideal para las plantas.
- Los fertilizantes agrícolas. Los fertilizantes agrícola artificiales o químicos sobre todos aquellos que son nitrogenados que utilizan los agricultores para hacer que crezcan las plantas más rápido y grandes cuando se liberan en el ambiente emiten óxido nitroso que es otro gas de efecto invernadero responsable del calentamiento global

Qué debemos hacer para mejorar esto

- En La quema de combustibles fósiles. Debemos preferir usar vehículos que no utilicen combustibles fósiles para transportarnos como bicicletas, autos eléctricos, etc. Utilizar artefactos que utilicen energías renovables como la energía solar, eólica, hidroeléctrica, cocinas eléctricas, hornos eléctricos, no quemar la basura sino reciclarla.
- En la deforestación. Preferir objetos que sean productos del reciclaje, como papel reciclado, entre otros..
- Los residuos sólidos (basura). Reciclar la basura, seleccionando, clasificando y acumulando la basura según su clase: metales, plásticos, vidrio, orgánicos. La basura orgánica como cascaras de frutas o vegetales se puede compostar convirtiéndola en un tierra fértil para las plantas.
- Los fertilizantes agrícolas. Prefiriendo productos que no hayan sido fertilizados artificialmente con sustancias químicas, a estos productos se les conoce como productos orgánicos y son plantas, vegetales y frutas que han sido fertilizados con productos naturales como el compost que es un abono natural.

Chicos y chicas, para mayor apoyo pueden ver el video del programa aprendo en casa del día miércoles 20 de octubre del 2021.
También lo pueden encontrar en este enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=BhqscC8jJfA

LIVEWORKSHEETS

Reflexionemos sobre: ¿Qué hace que el efecto invernadero se altere y ocasione daños en el planeta y en mi comunidad?

❶ Explica ¿Por qué antes era bueno el efecto invernadero y ahora ya no lo es?

Antes era bueno porque

Ahora ya no es bueno porque

❸ Escribe cuales son los gases de efecto invernadero.

❸ Escribe en cada recuadro una actividad que sea causante del efecto invernadero.

❹ Une con una línea cada actividad humana con el gas efecto invernadero que libera

La quema de combustibles fósiles	Metano
Los residuos sólidos como cáscaras de frutas y verdura	Óxido nitroso
El uso de fertilizantes químicos	Dióxido de carbono

❹ Explica brevemente y con tus propias palabras como podrías ayudar a disminuir los gases efecto invernadero.

LIVEWORKSHEETS