

PLAN DE APOYO

TERCER PERIODO

AREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

JAIME ZULETA

GRADO SEXTO: 6.1 a 6.5

La contaminación del aire

El aire es una mezcla homogénea de varios gases. El gas más abundante es el nitrógeno. También contiene oxígeno (indispensable para la vida), argón, dióxido de carbono, vapor de agua y otras sustancias, como el ozono, en menores cantidades. Sin embargo, esta composición del aire no es constante.

Infortunadamente, las industrias, los automóviles, etc., emiten continuamente gases nocivos que contaminan el aire. Algunos de estos gases son el dióxido de carbono o el dióxido de azufre.

El exceso de estos gases en el aire puede resultar perjudicial para los animales, las plantas y las personas.

Consecuencias de la contaminación del aire

Algunas de las consecuencias son el incremento del efecto de invernadero y el agujero de la capa de ozono.

El incremento del efecto de invernadero.

Habrás observado que, cuando entras en un automóvil en un día soleado, el interior está muy caliente, mucho más que el exterior.

EL EXCESO DE GASES EN EL AIRE, COMO EL DIOXIDO DE CARBONO O EL DIOXIDO DE AZUFRE, PUEDE RESULTAR PERJUDICIAL PARA LOS ANIMALES, LAS PLANTAS Y LAS PERSONAS.

Este hecho se debe a que los cristales del automóvil dejan pasar la radiación solar al interior, con lo cual el interior se calienta. Este efecto sucede también en los invernaderos, y por eso se denomina efecto de invernadero.

En el caso de la atmósfera, una parte de la radiación solar es reflejada por la superficie terrestre y sube al espacio, pero, otra parte se refleja en la atmósfera y vuelve hacia la tierra, y calienta la superficie.

El problema es que la acumulación de dióxido de carbono en la atmósfera produce un incremento en el efecto de invernadero, que podría causar un aumento progresivo de la temperatura de la tierra. Este calentamiento global podría hacer que se fundieran grandes masas de hielo, con lo cual se elevaría el nivel del mar y algunas costas quedarían anegadas.

El agujero de la capa de ozono. El ozono es un gas poco abundante en la atmósfera, pero de una importancia vital, pues filtra la radiación ultravioleta procedente del sol, dañina para los seres vivos. La emisión de ciertos gases a la atmósfera CFC's ha destruido parcialmente la capa de ozono que

rodea la tierra y la radiación ultravioleta llega hasta el suelo con más facilidad, por tal razón causa enfermedades en los ojos y en la piel.

DE LA LECTURA ANTERIOR RESUELVE

1. Elabora un mapa conceptual sobre la lectura
2. Elabora un cuadro sinóptico de la lectura

TALLER

Responde las siguientes preguntas de la lectura anterior

1. Explica en que consiste el efecto invernadero
2. Qué función cumple la capa de ozono
3. Qué consecuencias genera la radiación ultravioleta a los seres humanos
4. Qué consecuencias genera el calentamiento global al planeta
5. Explica que elementos químicos y compuestos químicos forman el aire

NOTA: Sustentar plan de apoyo