



JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ VALDEZ

ECOLOGÍA

ACTIVIDAD DE PLATAFORMA 4: ENSAYO

MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO

CUARTO CUATRIMESTRE

BACHILLERATO EN RECURSOS HUMANOS

COMITÁN CHIAPAS. DICIEMBRE 2 DE 2023

INTRODUCCIÓN

Estamos realizando un ensayo de la materia de Ecología, desde el primer tema hasta el último, tal vez de una forma muy resumida pero trataremos de hacer mención de los puntos más importantes, que en sí toda la materia es muy interesante y tenemos mucho que aprender todavía.

La materia de Ecología como tal siento que debería impartirse desde primaria y no solamente un año, darle un seguimiento en secundaria y hacer hincapié en este nivel que estamos ahorita porque talvez lo vemos como ciencias naturales y aprendemos pero no se hace conciencia de la necesidad que tenemos de cuidar el mundo donde vivimos.

No existe otro planeta aún conocido que tenga la capacidad de mantener la vida como es el planeta Tierra, y desafortunadamente no entendemos que si no lo cuidamos esto se puede terminar, ya lo estamos viendo con el cambio climático, los sismos, tsunamis, erupción de volcanes, incendios, etc. Entonces debemos hacer todo lo posible para rescatar lo que aún nos queda.

ENSAYO

La contaminación en general es un problema que afecta al medio ambiente, y es en gran parte por las actividades que el ser humano desarrolla en la vida cotidiana.

Se puede decir que existe la contaminación en dos formas; local y general.

Al hablar de contaminación local podemos entender que es acerca de la contaminación que solamente sufre un bioma. Pero cuando nos referimos a la contaminación general estamos hablando de que ya es a nivel del planeta, por ejemplo los gases de tipo invernadero que afectan en gran medida.

La contaminación está presente en todos los diferentes tipos de biomas: terrestres, acuáticos y medio aéreo. Por lo tanto, afecta a la salud, al consumo de los alimentos, deteriora el medio en el que vivimos.

Existen contaminantes biodegradables como las aguas negras, y los contaminantes no degradables como el uso de detergentes, insecticidas, entre otros.

Las causas que provocan la destrucción del medio ambiente son: el uso irracional de los recursos, el excesivo consumismo que tenemos, tener prácticas agrícolas indebidas o mal encausadas, etc.

Como ya sabemos los ciclos de los elementos existen en el ecosistema y es lo que le permite a diferencia de la energía estar presente en los diferentes niveles tróficos, también estos elementos no cambian siguen siendo los mismos desde su origen, por lo tanto, al existir la contaminación estos niveles de elementos se ven afectados porque se alteran y pueden llegar a interferir con el medio ambiente. Las emisiones que se generan y llegan a la atmósfera es en forma de gases, vapores, polvos y aerosoles, pero también pueden llegar en forma de energía, es decir, contaminación térmica y los contaminantes quedan suspendidos en la atmósfera.

Las fábricas y todos los vehículos con motor, generan CO₂ este proviene de la combustión incompleta de los combustibles que se utilizan. Los contaminantes pueden clasificarse en primario o secundarios. Los contaminantes primarios son aquellos que son emitidos directamente de la fuente y los secundarios son los que se forman por reacción de los

contaminantes primarios con los componentes naturales de la atmósfera. Entre los contaminantes secundarios encontramos al ozono, cetonas, ácidos, peróxido de hidrógeno, nitrato de peroxiacetilo, radicales libres y otras de diverso origen como sulfatos y nitratos, la contaminación radiactiva a partir de radiaciones ionizantes o la contaminación sonora a expensas del ruido.

Se suele utilizar la palabra aerosol para identificar contaminantes muy pequeños, sólidos o líquidos. Se le denomina polvo a la materia sólida de tamaño mayor a 20 micras. Los aerosoles se pueden transportar a grandes distancias pero el polvo no. Los aerosoles también se clasifican en primarios y secundarios. Los aerosoles primarios son aquellos emitidos a la atmósfera de manera directa desde la superficie del planeta, proceden principalmente, de los volcanes, la superficie oceánica, los incendios forestales, polvo del suelo entre otros. Y los aerosoles secundarios son aquellos que se forman en la atmósfera a causa de diversas reacciones químicas que afectan a gases, otros aerosoles, humedad. Los aerosoles influyen en el clima de dos formas. Por una parte, pueden producir calentamiento al absorber radiación solar, o bien, pueden provocar enfriamiento al reflejar parte de la radiación solar que incide en la atmósfera.

El ozono, es una molécula formada solamente por átomos de oxígeno, se diferencia del oxígeno molecular normal en que su molécula está constituida por tres átomos de oxígeno. Sus características son: es un gas de color azulado y presenta un olor fuerte muy característico, que se suele notar después de las descargas eléctricas de las tormentas. Las sustancias radioactivas son emitidas a la atmósfera como gases o partículas en suspensión, normalmente se encuentran en concentraciones bajas, que no suponen peligro el problema con estas sustancias se encuentra en los graves daños que pueden provocar, en concentraciones relativamente altas. En la atmósfera están presentes muchos hidrocarburos, procedentes de fenómenos naturales, pero también originados a causa de actividades del hombre, como la extracción, la refinación y el uso del petróleo y sus derivados.

La lluvia ácida es causada por sobrecarga de los ciclos del nitrógeno y azufre. Se produce cuando los óxidos de nitrógeno, se combina con el vapor de agua en la atmósfera, se transforman en ácido nítrico, el bióxido de azufre se transforma en ácido sulfúrico, etc.

También está en peligro cuando los icebergs se derriten, porque esto hace que el nivel del agua del mar suba. Y esto lo estamos viendo cada vez más seguido.

La contaminación del agua puede ser por compuestos minerales, orgánicos, microbiológicos y térmica. La clasificación según el tipo de agua en función del origen es: aguas residuales urbanas, industriales, ganaderas, agrícolas y mareas negras.

CONCLUSIÓN

Esta materia nos ha ayudado aprender y valorar nuestro medio ambiente, por ejemplo tenemos que el exceso de población, ha causado que los campos se sobre exploten en agricultura, riego u otras actividades, el consumo excesivo de carnes también es una causa de que se generen gases que afectan al ambiente, la contaminación del agua por derrames de aguas negras, no tratadas o de industrias, tenemos un consumismo excesivo y desordenado que trae como consecuencia que producimos mucha basura que no tenemos la cultura de separar los desechos sólidos en orgánicos e inorgánicos y mucha de esa basura va a terminar en los mares provocando que las especies que ahí habitan mueran por quedar atrapados en plásticos, popotes, redes, etc. O bien provocar incendios que se salen de control por no apagar bien las fogatas cuando hacen día de campo. Son muchas las causas que debemos observar y cuidar de nuestro entorno porque es el único que tenemos.

FUENTES CONSULTADAS

UDS. 2023. Antología de Ecología. PDF. <https://plataformaeducativauds.com.mx>