

UDOS

NOMBRE DEL ALUMNO : María José Albores Escalante

NOMBRE DE LA MAESTRA : María de los Angeles Venegas Castro

NOMBRE DE LA CARRERA : BRH

PARCIAL : 4

CUATRIMESTRE : 4

TRABAJO : Ensayo de la cuarta unidad

**LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN : Comitán de Domínguez a 29 de
Noviembre de 2023**

INTRODUCCIÓN

Este ensayo se basara en los temas de la cuarta unidad, todos llegaron a la misma conclusión y es que vieramos la contaminación y los daños que se estan causando, vemos la importancia que tiene el medio ambiente y como debemos de cuidarlo, podemos aprender a indentificar que tipos de contaminantes hay y que hacer para mejorar la situación y que sea mas sano vivir y tengo una mejor calidad de vida

Temas

- 1.- Contaminación
- 2.- Contaminantes mas frecuente
- 3.- Aerosoles y particulas
- 4.-Oxidante
- 5.- Sustancias radiactivas
- 6.- Lluvia acida
- 7.- Contaminacion del agua

La ecología estudia la interacción entre los organismos es decir: animales, plantas, humanos, etc. La ecología analiza cómo cada elemento de un ecosistema es afectado por los componentes.

Metiéndonos un poco más a la historia, en 1869, el biólogo alemán Ernst Haeckel dio el término de ecología, refiriéndose al origen griego de la palabra (oikos, casa; logos, ciencia, estudio, tratado).

En 1925, August Thienemann, Charles Elton y entre otros impulsaron a la ecología de las comunidades como conceptos como el de cadena alimentaria o cadena trófica y es un esquema en el que hace representación a las relaciones lineales entre las especies de organismos que son los consumidos y consumidores, dependiendo de su alimentación los seres vivos pueden pertenecer a un nivel trófico u otro y estos son los que constituyen las cadenas también el concepto de pirámide de especies o pirámide trófica y es una representación gráfica para mostrar la biomasa o bioproductividad de cada nivel trófico de un ecosistema.

La contaminación es cuando dañamos al medio ambiente y el mal uso de los recursos naturales, hoy en día la contaminación va creciendo por muchos factores y no nos damos cuenta de que al que le hacemos daño es a nosotros mismos por que dañamos nuestra salud por esa razón hay enfermedades virales, de la garganta y pulmones, la contaminación esta en el agua, aire y suelo. Nosotros necesitamos respirar aire limpio, pero ahora hay mucha contaminación y por eso nos enfermamos,

El aire esta contaminado por las actividades industriales, por el uso de carros, y por las quemaduras, esa es una de las principales razones ya que nos encontramos muy seguido quemando basura etc y todo eso se desprende al aire y lo contaminamos.

El agua esta contaminada por que muchas personas van y tiran las botellas de agua o plásticos ahí y eso es lo que contamina.

Y el suelo se contamina por la suma excesiva de tirar todo en lugares que no corresponden y sobre todo que no utilizamos las 3 R para cuidar al planeta

Los contaminantes más frecuentes pueden ser las actividades de los humanos y el CO₂, hay 2 tipos de contaminantes que son :

Primarios : son creados directamente por el aire como pueden ser los aerosoles

Secundarios : se forman por la reacción de los primarios es decir son aquellos que no se emiten directamente de la atmósfera

Los aerosoles y las partículas se mantienen en la atmósfera como puede ser el polvo, metales, pesticidas etc. Un aerosol son varias partículas sólidas o líquidas que se encuentran compactadas en gas. Hay 2 tipos de aerosoles que son :

Primarios : emitidos directamente

Secundarios : que se forman a través de las reacciones químicas

El ozono es una sustancia que cumple dos papeles pero esto depende de donde este puede estar en la estratosfera o bien en la troposfera. El ozono que se encuentra en la estratosfera esta compuesto por nitrógeno, oxígeno y ozonoaca la temperatura del aire aumenta con la altitud,esto se debe a las reacciones exotérmicas provocadas por la radiación del sol.

La mesosfera está sobre la estratosfera, la concentración de ozono y otros gases es baja y la temperatura disminuye a medida que aumenta la altitud.

Las sustancias radioactivas son gases o partículas en suspensión, su concentración es muy baja, algunas no tienen peligro, pero hay algunas que tienen un cuidado especial, las consecuencias de estas pueden ser que causen cáncer,afectar la reproducción y a los demás seres vivos.

La lluvia ácida es causada por los ciclos de nitrógeno y azufre ya que cada año se descargan aproximadamente 30 millones de toneladas de bioxido de azufre.Esto daña a las producciones agrícolas, deja sin vida a muchos lagos y dañan los árboles. La interferencia del ser humano en el ciclo del carbono, esta provocando el denominado efecto invernadero Sin la intervención humana, este carbón habría permanecido intacto durante millones de años, sin embargo, a partir de la revolución industrial,las culturas modernas han dependido cada vez más, de la energía almacenada en estos combustibles.Desde el inicio de la revolución industrial en 1850, el contenido de CO₂ en la atmósfera se ha incrementado un 25%, la quema de combustibles fósiles es la causa más importante de este aumento.

La contaminación del agua son sustancias ajenas que utilizan y mezclan con el agua que usualmente usamos y esto genera daños ambientales, los principales contaminantes son : bacterias,virus,parásitos etc.

Tambien pueden ser generadas por auatancias tóxicas o metales pesados como el mercurio etc. Los compuestos orgánicos que produce eutrofización del agua debido a la disminución del oxígeno. La contaminación microbiológica se produce principalmente por la presencia de fenoles,bacterias y virus.La contaminación térmica disminuye la solubilidad del oxígeno en el agua.

Las mareas negras son el vertido de petróleos debido a las pérdidas de hidrocarburos siendo las mayores fuentes de contaminación marina.

Conclusión

Aprendimos la importancia del medio ambiente, las consecuencias de la actividad que hacemos, a que debemos tener más conciencia y pensar sobre lo que haremos ya que a esta etapa la tecnología ha avanzado mucho y no sabemos hacer el uso adecuado de ella, y cuidar el planeta como debe de ser. Y que tenemos que hacer pequeños cambios para conseguir evoluciones ya que estamos contaminando mucho y al final es lo que respiramos.

Fuentes de consulta

- Antología de Bachillerato en Recursos humanos de la materia Ecología UDS
- Apuntes de clase sobre la cuarta unidad
- Composición de la atmósfera de Instituto meteorológico Nacional