

SUPER NOTA

Nombre del

Alumno: Jorge

Francisco López

Gordillo

Nombre del tema:

SUPER NOTA

4to semestre

Nombre de la

Materia Ecología

Nombre del profesor

Daniela Monserrat Méndez

Nombre de la Licenciatura Bachillerato Técnico En Enfermería
General

EL HOMBRE Y LA NATURALEZA

AEROSOL Y PARTICULAS



CONTAMINACION

El descuido del medio ambiente y el maltrato de los hombres sobre sus recursos y fuentes naturales se han convertido en un problema mayor del mundo contemporáneo y una preocupación para políticos

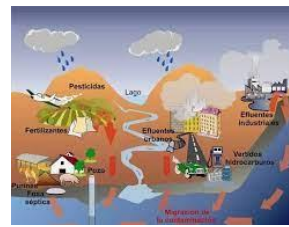


CONTAMINANTES MAS FRECUENTES

Monóxido de carbono.
Óxidos de Azufre. SO_x.
Óxidos de Nitrógenos. NO_x



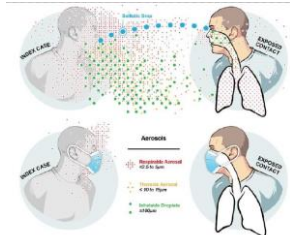
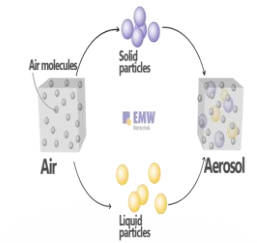
Procede de manera fundamental de emisiones naturales (procesos microbiológicos en el suelo y en los océanos) y un porcentaje menor de actividades agrícolas



Las principales actividades humanas que los producen son, las combustiones realizadas a altas temperaturas, más de la mitad de los gases de este grupo emitidos en el país proceden del transporte.



En la atmósfera suelen permanecer suspendidas sustancias muy distintas, tales como partículas de polvo, polen, hollín (carbón), metales (plomo, cadmio), asbestos, sales, pequeñas gotas de ácido sulfúrico, dioxinas, pesticidas, etc



Según su tamaño pueden permanecer suspendidas en la atmósfera desde uno o dos días, (las de 10 micrómetros o más), hasta varios días o semanas, las más pequeñas.

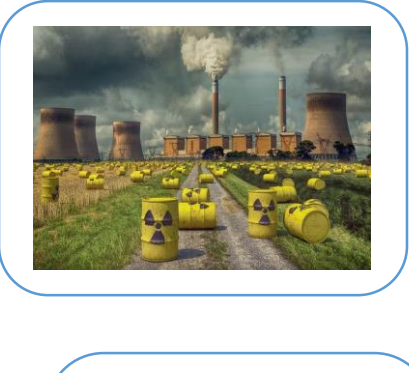
OXIDANTES

SUSTANCIAS RADIATIVAS

El ozono (O₃), es la sustancia principal en este grupo, aunque también otros compuestos actúan como oxidantes en la atmósfera



Isótopos radiactivos como el radón 222, yodo 131, cesio 137 y cesio 134, estroncio 90, plutonio 239, etc. son emitidos a la atmósfera como gases o partículas en suspensión



PUEDEN GENERAR UNA REACCIÓN DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN PELIGROSA
 PRODUCEN REACCIONES PELIGROSAS CON LOS ÁCIDOS Y PRODUCTOS ORGÁNICOS

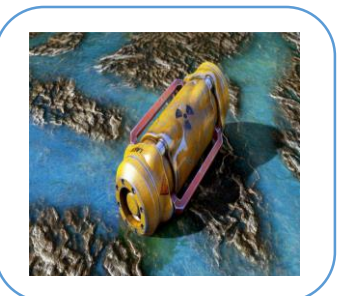
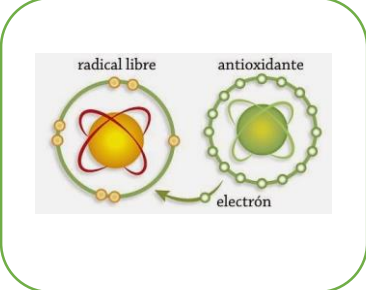
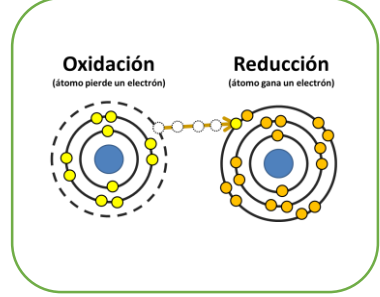
SUSTANCIAS OXIDANTES PELIGROSAS DE USO FRECUENTE:

- Fluor
- Ozono
- Peróxido de hidrógeno
- Ácido perclórico e hipocloroso
- Cloratos metálicos
- Permanganatos metálicos
- Dicromatos metálicos
- Ácido nítrico
- Cloro
- Ácido sulfúrico

Las características de este contaminante son: es un gas de color azulado y presenta un olor fuerte muy característico, que se suele notar después de las descargas eléctricas

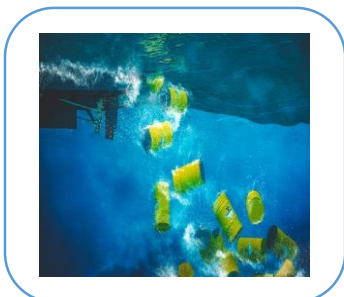


El problema con estas sustancias se encuentra en los graves daños que pueden provocar, en concentraciones relativamente altas (siempre muy bajas en valor absoluto)

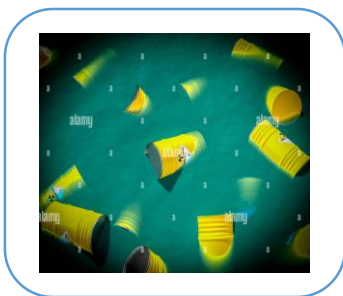
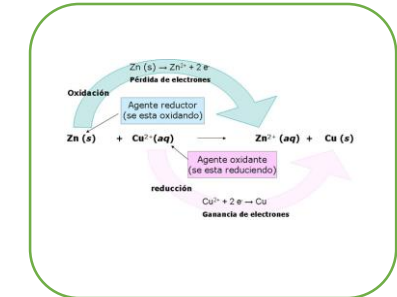


El ozono troposférico es aquel ozono que se encuentra en la capa atmosférica denominada troposfera, la cual se localiza junto a la superficie de la Tierra

Modelo No. 5
 CLASE 5 OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS (Nuevo modelo)

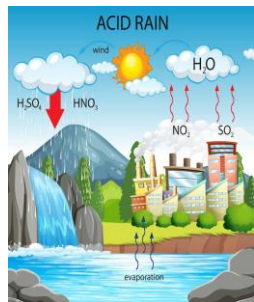


En la actualidad preocupa de forma muy especial la acumulación de radón que se produce en casas habitación, construidas sobre terrenos de alta emisión de radiactividad.



LLUVIA ACIDA

La lluvia acida es causada por sobrecarga de los ciclos del nitrógeno y azufre, ya que cada año se descargan a la atmósfera aproximadamente unos 30 millones de toneladas de bióxido de azufre



A fines de la década de 1960, se identificó que la producción excesiva de estas sustancias era la causa de una amenaza ambiental creciente, denominada: lluvia acida



estatuas y los edificios, dañan los árboles y las cosechas agrícolas y dejan a los lagos sin vida. La lluvia acida también puede matar a microorganismos descomponedores

CONTAMINACION DEL AGUA

La acción y el efecto de introducir materias, o formas de energía, o inducir condiciones en el agua que, de modo directo o indirecto,



Compuestos minerales: pueden ser sustancias tóxicas como los metales pesados (plomo, mercurio, etc.),



Compuestos orgánicos (fenoles, hidrocarburos, detergentes, etc.) Producen también eutrofización del agua debido a una disminución de la concentración de oxígeno



Aguas residuales urbanas: aguas fecales, aguas de fregado, agua de cocina.

