

BIOLOGY Capítulo 24

Contaminación ambiental y reciclaje

lero

SECONDARY



HELICOTEORIA



Se entiende por contaminación a la presencia de materia ó sustancias, energías ó informaciones no deseadas, ajenas al medio natural en cantidades tales que provoquen alteraciones en forma directa e indirecta la calidad de vida del hombre.

Se habla de
contaminación cuando
la sustancia
contaminante que
produce daño a los
seres vivos, se acumula
de tal manera que la
naturaleza no puede
reciclarla o hacer que
vuelva a ser utilizada.





TIPOS DE CONTAMINACIÓN Contaminación Contaminación Contaminación Contaminación Contaminación Contaminación aérea acuática Lumínica Acústica radiactiva terrestre Claxón, Luces de Basura doméstica Derrame de petróleo Humos de fábrica Bomba atómica la ciudad motores, taladros, etc







RADIOACTIVOS

INDUSTRIALES



1. Fuentes de contaminación





2. Efectos de la contaminación



Efectos mortíferos de la contaminación del aire

La contaminación del aire debido a partículas finas es responsable de 428.000 muertes prematuras en Europa

Principales mecanismos de acción de las partículas finas Las partículas finas GEREBRO . Aumento de la isquemia cerebral PM₁₀ **PULMÓN** Problemas cognitivos Ø <10 micrones Enfermedades neurodegenerativas Agravamiento de la $(0,01 \, \text{mm})$ bronco-neumopatía crónica obstructiva CORAZÓN Degradación Alteración de la función de la función pulmonar (las más finas cardíaca y peligrosas) Aumento SANGRE Ø <2,5 micrones de la frecuencia Difusión de partículas de los problemas a través de la pared del ritmo capilar cardíaco Problemas reológicos Trombosis perisférica Cabello REPRODUCCIÓ humano



TERRESTRE



ACUATICA

4. Cambio climático





II. RECICLAJE

El es reciclaje la operación compleja que permite la recuperación, transformación y elaboración de un material a partir de residuos, ya sea total o parcial en la composición definitiva.

los objetivos del reciclaje, de la siguiente forma:

- Evitar olores desagradables,
- Dar un mejor aspecto al entorno,
- No atraer vectores como las moscas, mosquitos, cucarachas, roedores entre otros transmisores de enfermedades,
- Reducir la contaminación del suelo, aire y agua



RECICLAJE



11.

RECICLAJE

facilita el reciclaje



Qué es basura?

Se considera basura todos los residuos sólidos que al mezclarse pierden posibilidades de ser reufilizados o reciclados, es por eso que si los separas, estarás generando residuos aprovechables para reusar, reciclar o reutilizar.





Separar nuestros desechos orgánicos e inorgánicos fomenta una cultura de reciclaje, mejora diferentes procesos productivos para las empresas, y además dignifica el trabajo de los que seleccionan los desperdicios pues los reciben más limpios.

Residuos













Bagazo de Frutas Productos lácteos Servilletas Residuos de jardin: Pasto, ramas Tierra, polvo Ceniza y aserrin Huesos Productos cárnicos

Restos de comida Cáscaras de frutas

Residuos

Inorgánicos





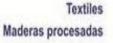






Papel Periódico Cartón Plásticos





Envases de multicapas Bolsas de frituras

Utensilios de cocina

Cerámica Juguetes

Calzado

Cuero

Radiografias Cd's y cartuchos para impresoras y copiadoras S

3

RECICLAJE



Reutiliza

Podemos potenciar la durabilidad de lo que compramos +10100

Utiliza con cuidado los productos que adquieras para alargar su duración y dales un nuevo uso.

Vuelve a usar los objetos para el mismo fin o para un fin diferente del que tenian antes. Usa las bolsas de plástico tantas veces como sea posible, emplea los frascos de productos ya consumidos para guardar otros productos o, por ejemplo, para tirar el aceite ya usado a su contenedor específico...

Recicla

Aprende a separar los residuos de los productos que consumas



Separa correctamente los residuos para que el reciclaje sea eficaz. Con estos se elaborarán nuevos articulos, ahorrando recursos naturales y empleando menos energia que la que precisaria la fabricación del producto sin materiales reciclados.



Etiqueta punto verde * ventica que las empresas has pagado para financiar au posterior recidare, de actiendocorr la legislación vigente.



Etiqueta de material reciciable Ente séribolo redica que el producto es reciclable.

11.

RECICLAJE



Modelo 3R: Reducir, Reciclar y Reutilizar

Reducir para elegir cosas con cuidado para minimizar la cantidad de residuos generados. **Reutilizar** implica el uso repetido de ítems o partes de ellos que todavía son utilizables. **Reciclar** significa usar los residuos mismos como recursos

¡Da vida al planeta: RECICLA!

Plástico





Vidrio





Metal





Papel







RECICLAJE

suía para la separación en orisen

PAPEL Y CARTÓN

Periódico

Papel blanco

Papel de oficina

Recibos

Revistas

Cajas

VIDRIO

Envases de:

Jugo

Refrescos

Licores

Alimentos

Medicina

Perfumes



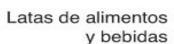
Botellas de agua v refresco

Polietileno (2) y (4): Envases identificados

con esos números







ALUMINIO



OJO: Los siguientes materiales NO deben ser incluidos en la separación, ya que afectan el proceso de reciclaje

Ampollas Bombillos Arcillas/Vidrios planos (de ventanas, vasos) Espejos Cerámica Cristal

Cartón de huevo Cartón o papel sucio Papel glassé Plastificados Aluminio Encerados

Latas de aceites o pinturas Metales ferrosos

Botellas de aceite (ni de carro, ni vegetal) Minalba flavor Desechables: platos, vasos, pitillos, bolsas, envoltorios







BIOLOGY Capítulo 24

HELICOPRACTICA

lero

SECONDARY







¿Qué es el reciclaje?

El reciclaje es un proceso cuyo objetivo es convertir residuos en nuevos productos o en materia prima para su posterior utilización.

¿Cuáles son los tipos de contaminación?

Contaminación DEL AIRE
Contaminación RADIOACTIVA
Contaminación ACUATICA
Contaminación TERRESTRE
Contaminación ACÚSTICA
Contaminación LUMÍNICA

Mencione tres ejemplos de cada uno.

Residuos	Residuos
biodegradables	no biodegradables
Madera. Lana. Papel. Cáscaras de huevo.	Latas de refrescos El vidrio. Plásticos



- Emanaciones industriales que contaminan el aire.
- Aguas residuales de origen industrial, que constituyen la principal fuente de
- contaminación de las aguas.
- 5. ¿Por qué las armas de guerra son fuente de contaminación?

- Por la alta concentración de minerales contenientes
- Por su función destructiva







6.- Una bomba atómica o bomba nuclear es un dispositivo que obtiene una gran cantidad de energía explosiva por medio de reacciones nucleares. Su funcionamiento se basa en provocar una reacción nuclear en cadena sostenida. Se encuentra entre las denominadas armas de destrucción masiva y produce una distintiva nube con forma de hongo cuando es detonada a poca altitud sobre la superficie. Las primeras bombas atómicas fueron desarrolladas por Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial, en el contexto del Proyecto Manhattan, y es el único país que ha hecho uso de ella en combate (en 1945, contra las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki). Su procedimiento se basa en la fisión nuclear de núcleos atómicos pesados en elementos más ligeros, mediante el bombardeo de neutrones que, al impactar en dicho material, provocan una reacción nuclear en cadena. Para que esto suceda,

es necesario usar isótopos fisibles, como el uranio-235 o el plutonio-239. La bomba atómica es un tipo de contaminación:

- A) Terrestre
- B) Acuática
- c) Aérea
- D) Radiactiva





7. La mayoría de los desastres petrolíferos pasan en el mar, sobre todo cerca de las costas donde los ecosistemas son más diversos y llenos de millares de diferentes especies. Los peces pueden incorporar contaminantes orgánicos persistentes y los depredadores que los consumen transmiten el envenenamiento petrolero de un animal a otro por la cadena alimenticia, poniendo en riesgo incluso la seguridad en la alimentación humana.

Las aves son de las especies más vulnerables, pues al no poder volar, estas se quedan en la playa para no herirse aún más y terminan muriendo de frío o de hambre. Cuando ha habido un derrame de petróleo, la superficie del mar queda con una especie de capa oscura, la cual obstruye el paso de la luz y como consecuencia afecta el proceso de la fotosíntesis de muchos de los organismos primarios, y de allí también se afecta el resto de la cadena trófica de los ecosistemas.

El petróleo queda impregnado en los sedimentos de las costas y el suelo queda con la misma capa donde afecta también los organismos que allí viven. El ecosistema costero no se puede regenerar ya que esta película de hidrocarburo impide el crecimiento de nuevas plantas. Las playas a las cuales llega esta contaminación son forzadas a cerrar debido a que es una amenaza para la salud pública el contacto con la piel.

Económicamente, las mareas de petróleo dejan sin trabajo a miles de marineros y mariscadores, y el mar presenta una variedad de cambios intrínsecos además de los que se pueden ver, pues también son afectadas sus propiedades físicas y químicas. Meteorización, así es llamado el proceso al que da lugar un derrame de este tipo y que tiene una duración indefinida. Este proceso puede cambiar las características del hidrocarburo tal como su composición química así como también las condiciones meteorológicas del lugar, es decir la temperatura y el estado del mar.

Derrame de petróleo es un tipo de contaminación

A) Terrestre

B) Acuática

C) Aérea

D) Radiactiva