



ACTIVIDAD DE CIENCIAS NATURALES

22-04-2021

9º E.G.B.

AÑO LECTIVO
2020 - 2021

Nombres y apellidos, curso y paralelo:

Actividad:

Leer la información de las páginas del texto de ciencias Naturales Ministerio de Educación de Noveno de Básica.



4.1 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

En 1972 se celebró en Estocolmo (Suecia) la primera conferencia mundial sobre el medioambiente, que fue organizada por las Naciones Unidas. Allí se definió medio ambiente como el conjunto de factores físicos, químicos, biológicos, sociales y culturales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas. Los diversos tipos de factores influyen de modo distinto:

• Físicos: el relieve, la temperatura y la presencia de agua son las principales condiciones físicas que determinan las características ambientales.

• Químicos: el oxígeno y el agua, la cantidad de CO_2 y CO , etc., tienen un impacto en el desarrollo de determinados seres vivos.

• Biológicos: los seres vivos establecen distintos tipos de relaciones entre ellos, principalmente de tipo alimentario. La supervivencia de uno depende de los otros.

• Sociales y culturales: este grupo de factores se relaciona con la especie humana. La forma de vida de los seres humanos influye tanto en las personas como sobre los otros seres vivos que los rodean.

Por ejemplo, el crecimiento de núcleos urbanos, en zonas antiguamente rurales, implica cambios en las actividades humanas y en los hábitos de vida, que conllevan también a la vegetación y la fauna.

Toda esta interacción, entre sí, de modo que unos influyen sobre otros.

El medio ambiente se caracteriza por su gran diversidad. No sólo cambian las condiciones del medio ambiente por las distintas zonas de la Tierra, sino que cada zona está sometida a continuos cambios.

Si los cambios son naturales no son atmosféricos, como los cambios relacionados con el clima, que constituyen o provocan cambios en la evolución de los ecosistemas.

Por el contrario, si son naturales atmosféricos, como una sequía prolongada o un huracán, como la contaminación de una zona, provocan cambios ambientales que pueden poner en peligro la continuidad de los ecosistemas.

Sin embargo, la intervención humana también puede alterar, hasta la extinción, como se pone de manifiesto en las zonas naturales protegidas.

Durante los últimos decenios, se ha ido formando conciencia de la necesidad de conocer a fondo la dinámica del medio ambiente, para tener a cubierto las actividades humanas y el desarrollo humano en que haya una repercusión negativa en los otros seres vivos.

Las ciencias ambientales estudian los factores que constituyen el medio ambiente y las interacciones que se establecen entre ellos, así como las repercusiones y los impactos que las actividades humanas producen sobre el medio. Proporcionan estrategias de evaluación y de prevención.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

En este sentido, el medio ambiente incluye tanto los factores naturales como los factores sociales, que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

El medio ambiente también se ha definido como el conjunto de factores naturales y sociales que influyen sobre el desarrollo de los seres vivos y las actividades humanas.

La contaminación es la alteración natural de los propiedades físicas, químicas o biológicas del medio ambiente.

A pesar de que la naturaleza genera contaminantes, los de origen antropogénico son los de mayor relevancia debido a:

- La gran cantidad con que se producen en relación con su tiempo de estimación y realidad en los diferentes sistemas.
- La complejidad y la larga vida de las sustancias producidas.

Los contaminantes gaseosos pasan a la atmósfera, donde la circulación atmosférica los trasladó hacia otras zonas del planeta.

A medida que también se han ido acumulando, dispersión y distribución de contaminantes.

A su vez, se han ido acumulando a través de la atmósfera y la hidrosfera, y los acumula a través de la biota.

A medida, las sustancias contaminantes afectan a zonas muy alejadas de las fuentes donde se ha producido la contaminación.

Por otro lado, también existe una elevación regional en aquellos zonas urbanas industriales que experimentan negativamente en personas y ecosistemas.

El aumento constante de las residuas sólidas constituye un grave problema que requiere medidas de prevención.

4.1.1 Origen de la contaminación atmosférica

Los tipos más importantes de contaminación atmosférica pueden ser de origen natural o de origen antropogénico.

• La contaminación natural procede principalmente de la actividad geológica de la Tierra (gases emitidos por los volcanes, por los incendios forestales o generados



durante las tormentas).

También son contaminantes los productos de la actividad humana.

• La contaminación de origen antropogénico proviene de las distintas actividades humanas, fundamentalmente de la combustión de combustibles fósiles y de las transformaciones industriales.

La mayor amenaza para la calidad de la atmósfera está en la contaminación antropogénica, debido a las actividades que se realizan y a que algunas sustancias nocivas en la naturaleza, como los insectos, organismos y las compuestas orgánicas que se encuentran formando parte de la biota.

La contaminación de origen antropogénico está localizada en núcleos urbanos densamente poblados o en zonas altamente industrializadas.

No obstante, la circulación atmosférica puede trasladar las sustancias contaminantes hacia zonas alejadas del foco emisor.

Las sustancias que se emiten directamente reciben el nombre de contaminantes primarios.

Muchas de ellas reaccionan entre sí o con los gases atmosféricos, dando lugar a los contaminantes secundarios.

A siguiente cuadro se muestra los principales contaminantes atmosféricos y sus fuentes:

Gases contaminantes	Origen natural	Origen antropogénico
CO	Quemas naturales: incendios.	Combustión de hidrocarburos y combustibles.
CO_2	Respiración de los seres vivos.	Combustión de hidrocarburos.
CH_4	Descomposición natural.	Emisión de digestores y plantas de tratamiento.
NO y NO_2	Truenos (truenos producen óxidos de nitrógeno).	Combustión de combustibles fósiles.
H_2O	Evaporación natural.	Combustión de combustibles fósiles.
H_2	Reacción de hidrógeno en el suelo.	Combustión de combustibles fósiles.
SO_2	Emisión de volcanes.	Combustión de combustibles fósiles.
H_2S	Descomposición natural.	Combustión de combustibles fósiles.
Cl_2	Combustión natural.	Combustión de combustibles fósiles.
Cl_2 y HCl	Combustión natural.	Combustión de combustibles fósiles.

Los principales fuentes de contaminación atmosférica son los combustibles fósiles, la industria, la minería y el vertido e incineración de residuos.

Los combustibles fósiles

La utilización de combustibles fósiles como fuente de energía es la principal actividad contaminante.

Las sustancias emitidas son el petróleo y sus derivados, el carbón y el gas natural.

Se usan tanto en los transportes como en las centrales eléctricas y en las calefacciones domésticas.

En todas las combustiones se libera dióxido de carbono (CO_2).

Además se emiten otros gases nocivos o causa de los impactos de los combustibles, como el dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y metano.

También se desprenden partículas sólidas, los cenizas, los aerosoles y metales pesados, como el plomo, el arsénico, el mercurio, etc.

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

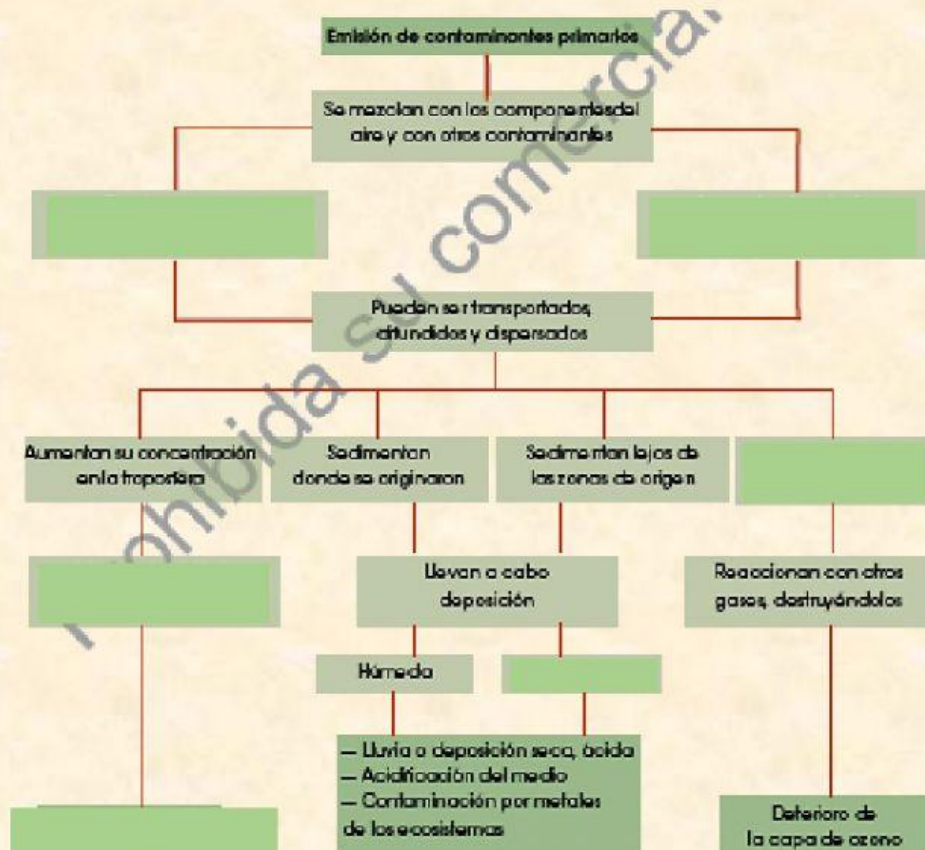
La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

La contaminación atmosférica

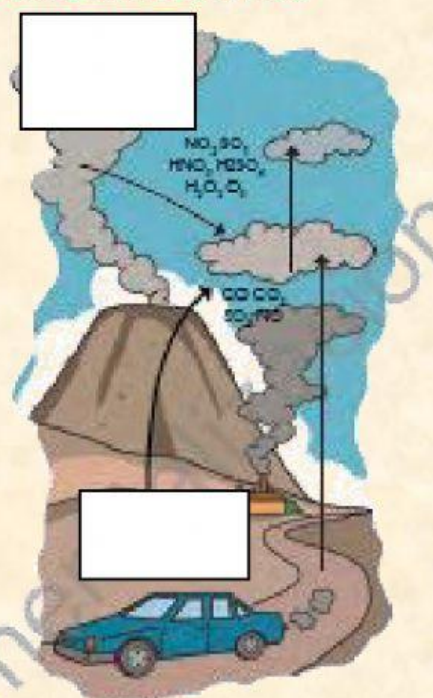
Realizar un organizador gráfico a tu elección donde se explique los diferentes contaminantes ambientales en la atmósfera.



ESCRIBIR QUE ES: MEDIO AMBIENTE ANTRÓPICO y NO ANTRÓPICO

ANTRÓPICO	NO ANTRÓPICO

COMPLETAR EL GRAFICO



La reacción de combustión produce dióxido de carbono y agua.

Completar

Gases contaminantes	Origen natural	Origen antrópico
	Océanos: incendios forestales.	Combustión de hidrocarburos y de biomasa.
	Respiración de los seres vivos.	Combustión de hidrocarburos.
	Fermentación intestinal.	Extracción de combustibles y emisión de residuos.
	Incendios forestales: procesos anaeróbicos: descargas eléctricas.	Emisiones de vehículos, evaporación de disolventes.
	Desnitrificación: océanos.	Procesos de combustión.
	Procesos aeróbicos en el suelo.	Combustión de carbón y petróleo, emisión de residuos.
	Erupciones volcánicas.	Combustión de hidrocarburos.
	Zonas húmedas, erupciones volcánicas	Refinerías, industria papelera.
	Océanos: incendios forestales.	Fumigación.
	Emisiones biogénicas.	Incineración.

CO

CO₂CH₄NO y NO₂N₂ONH₃SO₂H₂SCH₃ClCH₃Br y CH₃I