

GEOGRAPHY

Chapter 17

1st
SECONDARY



Problemas Atmosféricos

 **SACO OLIVEROS**



LLUVIA DE IDEAS

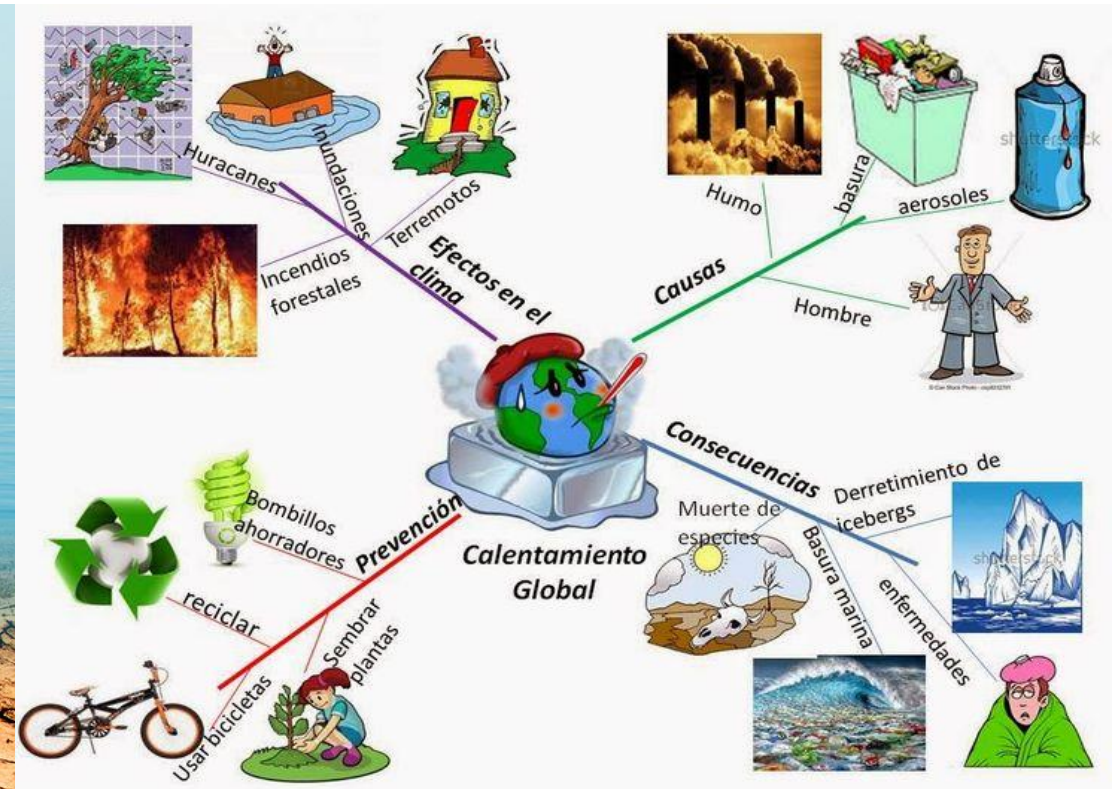
¿En qué radica la importancia de las plantas para contrarrestar la contaminación atmosférica?





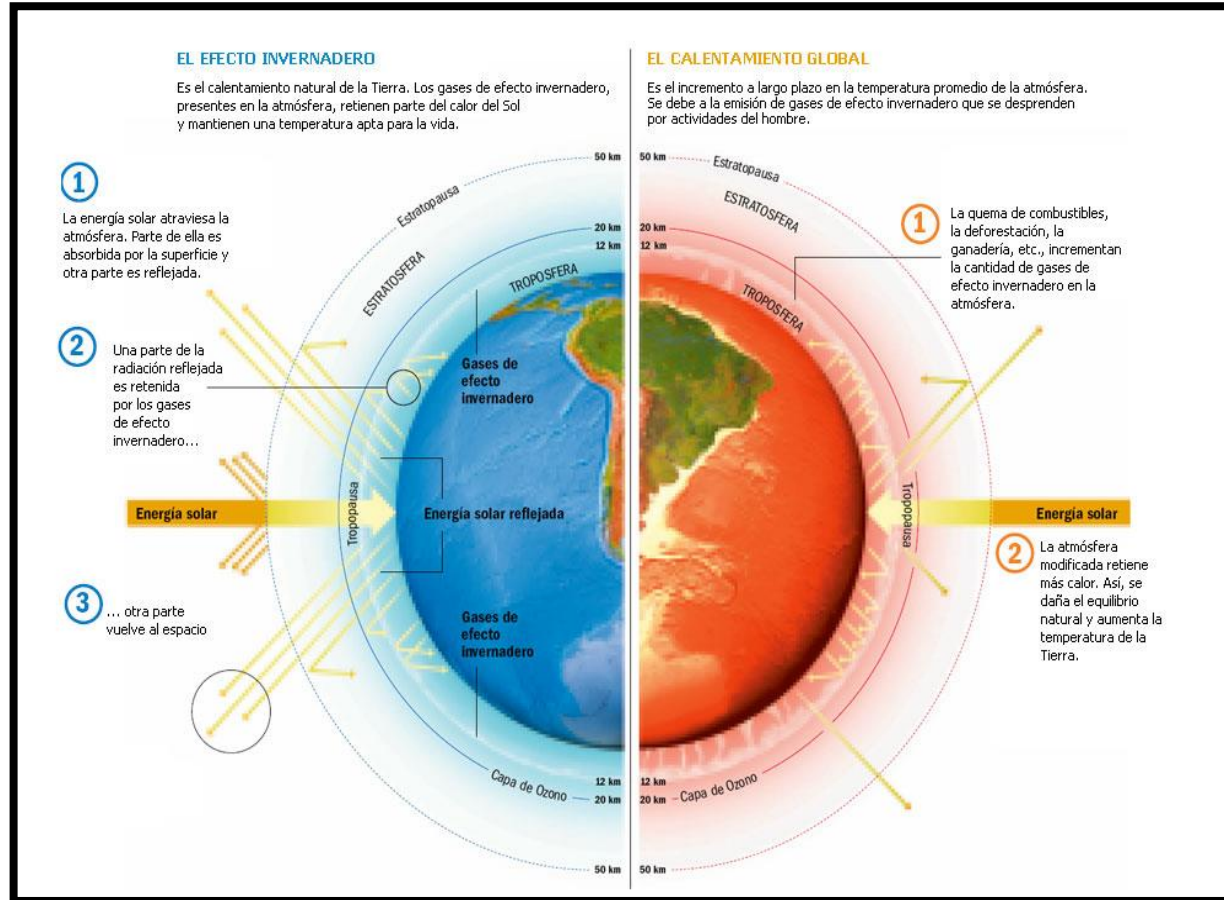
I) CALENTAMIENTO GLOBAL

El es incremento de la temperatura ambiental por exceso de gases de invernadero (CO₂, CH₄, etc.) las que tienen origen humano (ANTRÓPICO). Los científicos usan el término CAMBIO CLIMÁTICO para designar este fenómeno.





1. Diferencia entre CALENTAMIENTO GLOBAL y EFECTO DE INVERNADERO



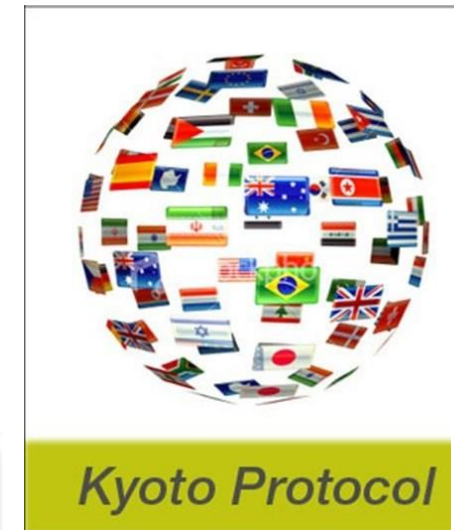


2. Respuestas ante el CALENTAMIENTO GLOBAL y CAMBIO CLIMÁTICO

El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC)

- Formado por un amplio grupo de expertos de todo el mundo en la materia y fue creado en Organización de Naciones Unidas (ONU) por la Organización Mundial de Meteorólogos (OMM6) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA7), en 1988







CALENTAMIENTO GLOBAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

(Vídeo 4'47'')



CALENTAMIENTO GLOBAL: CAUSAS y CONSECUENCIAS

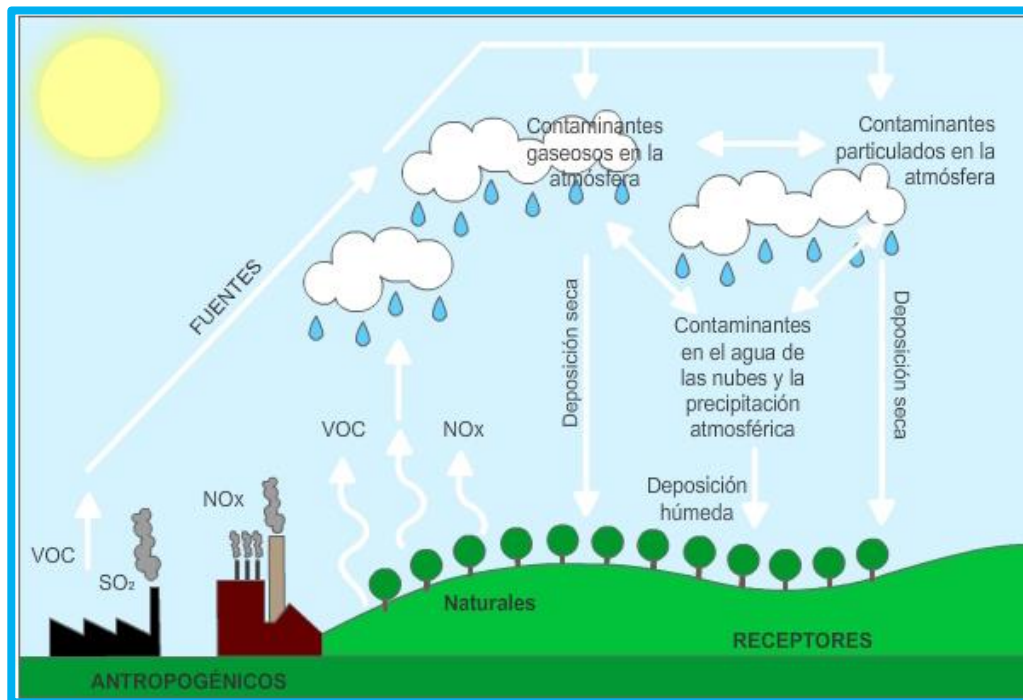


<https://www.youtube.com/watch?v=umAGi80FsPM>



II) LLUVIA ÁCIDA

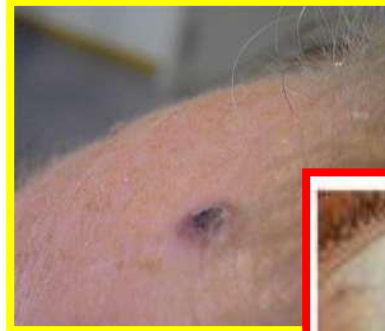
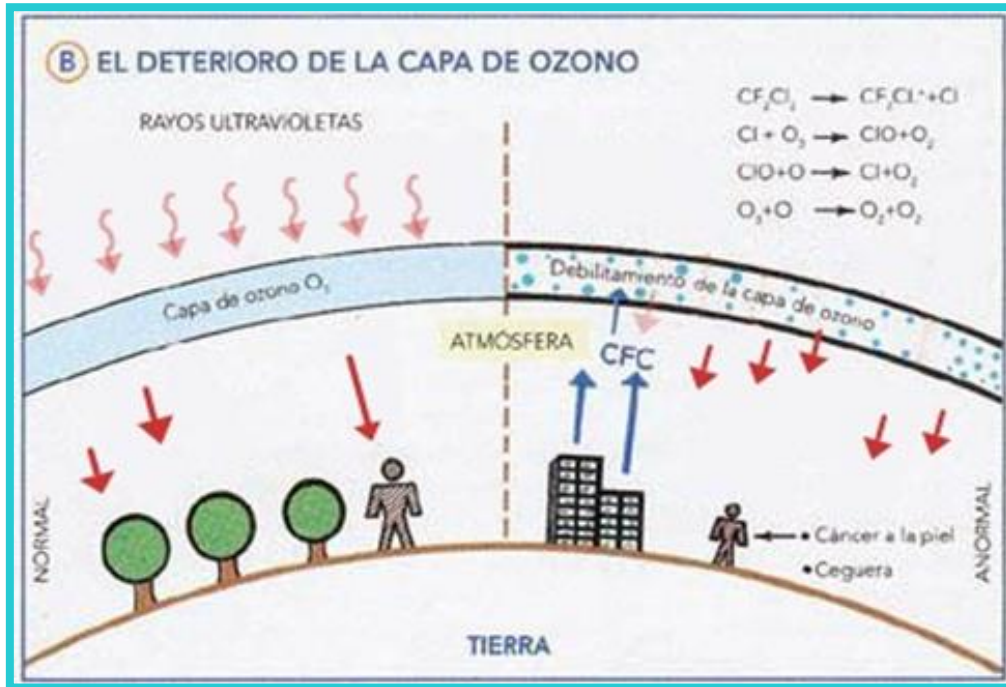
Es la lluvia formada cuando la humedad del aire se combina con óxidos de nitrógeno o azufre ocasionado por la quema de combustibles fósiles que contengan azufre. Esta lluvia puede ser ácido nítrico, ácido sulfuroso o ácido sulfúrico.





III) DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

La disminución de la capa de ozono se da por la presencia de clorofluorocarbonos (CFC's), el cloro una vez libre a grandes alturas puede destruir alrededor de 100 000 moléculas de ozono.





1. Respuestas ante la DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE OZONO



EL MUNDO Edición España Versión Clásica

SECCIONES Ciencia Natura Nanotecnología

MEDIO AMBIENTE Informe de la ONU

La capa de ozono, en el camino de la recuperación

EL MUNDO > Madrid
Actualizado: 11/09/2014 17:53 horas

Un nuevo análisis del estado la capa de ozono ha determinado que este 'escudo natural' de la Tierra **podría recuperarse a mediados de siglo** si continúan las medidas de restricción de emisiones de los productos que la destruyen.

El estudio ha estado avalado por la [Organización Meteorológica Mundial \(WMO\)](#) y por el [Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente \(PNUMA\)](#). En la elaboración de la primera **evaluación exhaustiva** realizada en los últimos cuatro años han participado **300 reputados científicos**, que han concluido que gracias a las medidas adoptadas por el "[Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono](#)", en vigor desde 1989, se está cumpliendo el objetivo de recuperar los **niveles de referencia de 1980**, cuando aún no había indicios considerables de agotamiento.

Simulación de la evolución de la capa de ozono. | NASA



GASES CONTAMINANTES



Gas	Procedencia	Efecto
Dióxido de azufre	Combustión de petróleo	Afecciones respiratorias, lluvia ácida
Monóxido de carbono	Combustiones	Muy tóxico
Dióxido de carbono	Industria	Aumento del efecto invernadero
CFC	Maquinaria refrigeradora	Agujero de la capa de ozono
Óxidos de nitrógeno	Carburantes de automóviles	Lluvia ácida
Dioxinas	Incineradoras de basura	Posible aumento del riesgo de cáncer
Partículas sólidas	Canteras, humos en general	Enfermedades pulmonares
Ozono troposférico	Emisión de sus precursores	Daños en vías respiratorias



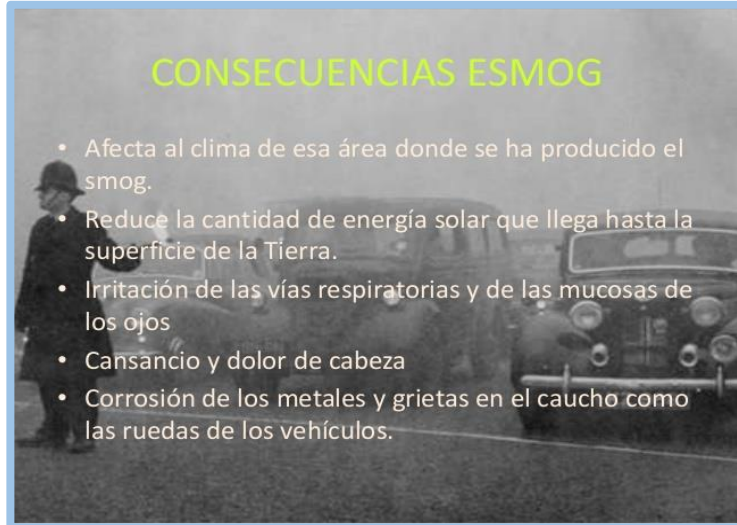
IV) OTROS PROBLEMAS ATMOSFÉRICOS (Aire)

EL SMOG

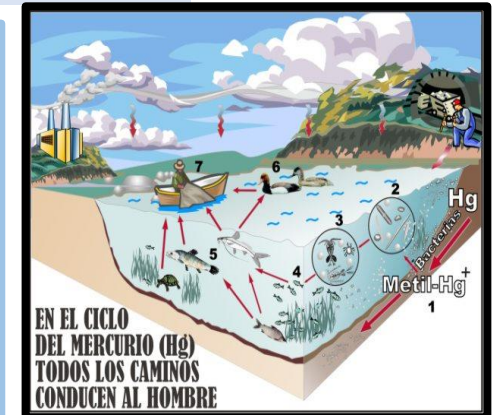


CONSECUENCIAS ESMOG

- Afecta al clima de esa área donde se ha producido el smog.
- Reduce la cantidad de energía solar que llega hasta la superficie de la Tierra.
- Irritación de las vías respiratorias y de las mucosas de los ojos
- Cansancio y dolor de cabeza
- Corrosión de los metales y grietas en el caucho como las ruedas de los vehículos.



CONTAMINACIÓN POR PLOMO, ARSÉNICO; MERCURIO, ETC:

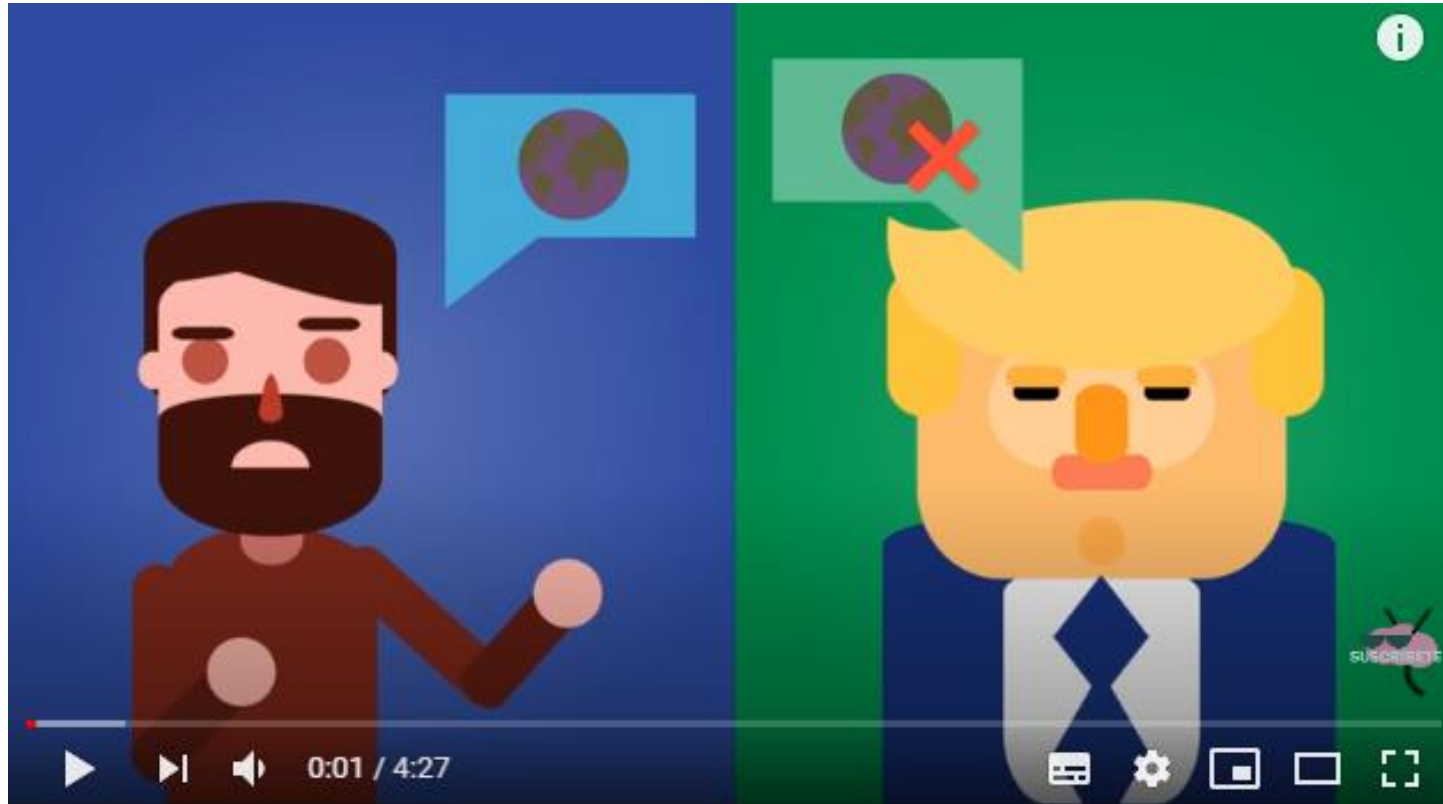


Lo que falta hacer con urgencia

- Medir los niveles de metales en suelo de la zona de población alrededor de la zona industrial de Ventanilla.
- Elaboración del informe sobre la contaminación y difusión a las instituciones involucradas.
- Determinar el área de influencia de la contaminación por metales.



¿Qué es el Calentamiento global?



https://www.youtube.com/watch?v=C7kD8Hvhi_Y&feature=youtu.be

¿Qué es el Calentamiento global?

GEOGRAPHY

Chapter 17

1st
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. Es un gas de origen antrópico que esta destruyendo la capa de ozono.

- A) Dióxido de azufre
- B) Ozono troposférico
- C) CFC (clorofluorocarbonos)
- D) Nitrógeno



2. Gas incoloro, adormecedor y que en pocos minutos, si se concentra en zonas cerradas, puede causar la muerte.

- A) CO
- B) CO₂
- C) NO₂
- D) SO₂



3. El principal protocolo mundial sobre el cambio climático para reducir las emisiones de CO₂ se realizó en

- A) Río de Janeiro.
- B) Johannesburgo.
- C) Washington.
- D) Kioto.



4. Los gases que generan afecciones y/o daños a las vías respiratorias son

- A) ozono troposférico y dióxido de azufre.
- B) CFC y dioxinas
- C) vapor de agua y CFC.
- D) metano y dióxido de carbono.



5. Observe la siguiente imagen con relación al problema de la contaminación atmosférica.

¿Cuál de los siguientes enunciados resume mejor la imagen?

- A) La actividad volcánica del planeta contribuye con la contaminación ambiental.
- B) La actividad humana y la industrialización contribuyen a la conservación del medio ambiente.
- C) Las actividades primarias o extractivas contribuyen a la destrucción de la capa de ozono
- D) El hombre, con la industrialización, está produciendo una intensa intensa contaminación a nuestra atmósfera y al medio ambiente.



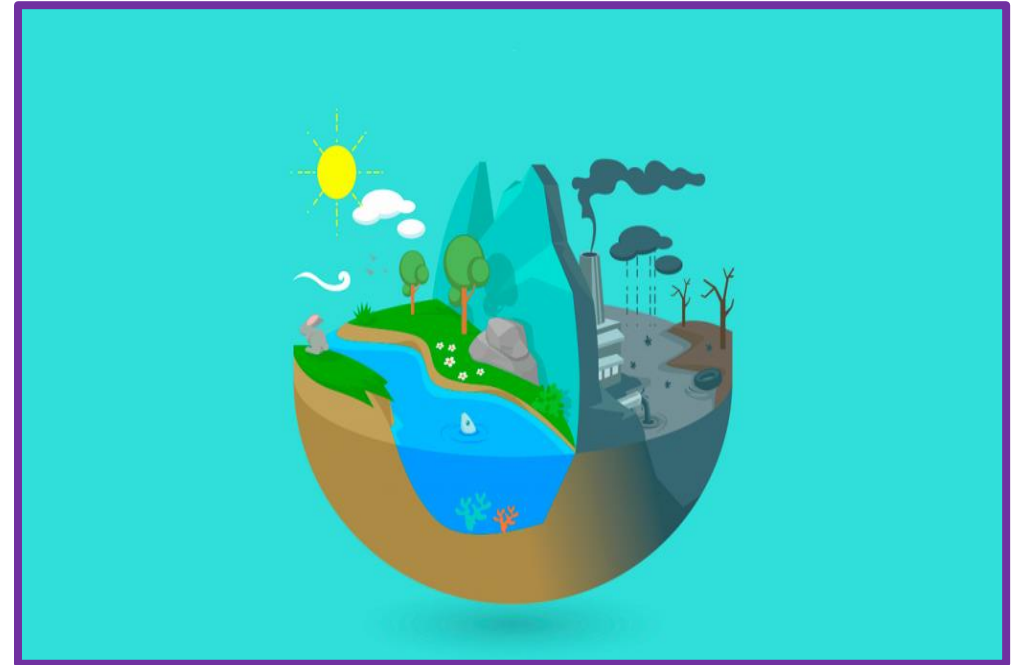
6. Los contaminantes primarios son los que proceden directamente de las combustiones u otro tipo de reacciones químicas. Por ejemplo, tenemos al

- A) HNO_2 .
- B) NO_2 .
- C) N_2O_2 .
- D) CO .



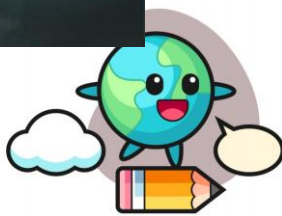
7. Es el cambio observado en el clima a escala global, regional o subregional, causado por procesos naturales o por la actividad humana.

- A) Cambio climático
- B) Deglaciación
- C) Deterioro de la capa de ozono
- D) Gases atmosféricos



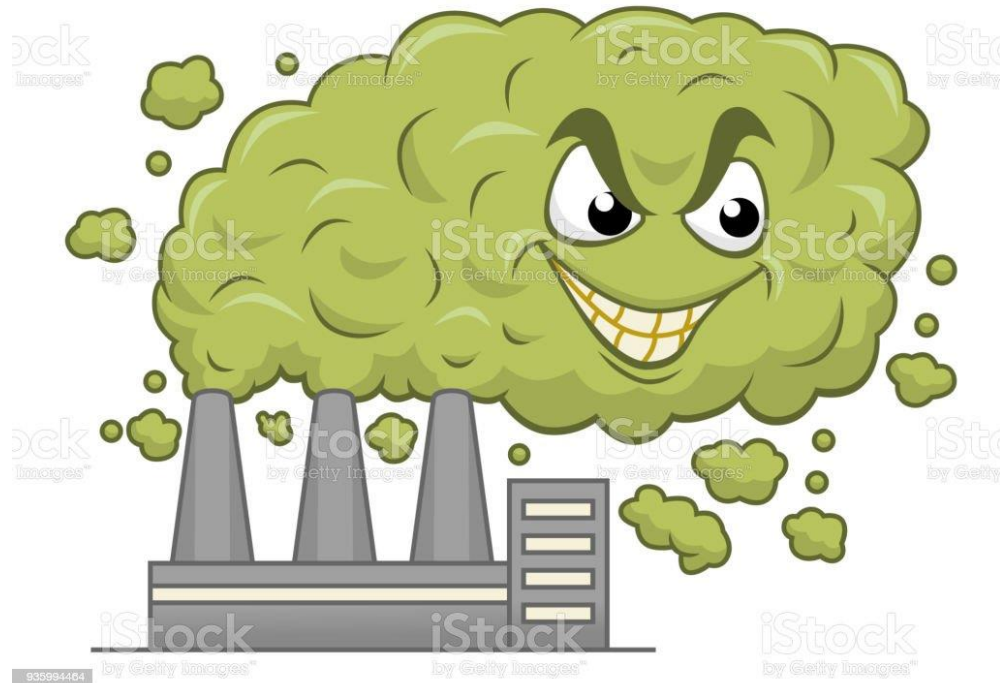
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

El cambio climático hace referencia a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas, lo que produce gases que atrapan el calor.



8. La expresión _____ o llamado también “niebla contaminante” se usa para designar a la contaminación atmosférica que se produce en algunas ciudades como resultado de la combinación de unas determinadas circunstancias climatológicas y unos determinantes concretos.

- A) Efecto invernadero
- B) Smog
- C) Permafrost
- D) Gases



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

El efecto invernadero es un fenómeno natural y beneficioso para nosotros. Determinados gases presentes en la atmósfera retienen parte de la radiación térmica emitida por la superficie terrestre tras ser calentada por el sol, manteniendo la temperatura del planeta a un nivel adecuado para el desarrollo de la vida.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

