SEMANA	32		LUNES 23 AL 27 DE NOVIEMBRE
CURSO	**6°**	**UNIDAD I**	**LOS SERES VIVOS Y EL SUELO QUE HABITAN**
OA 16	Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) que posibilitan el desarrollo de la vida y proveen recursos para el ser humano, y proponer medidas de protección de dichas capas.		
Objetivo de la clase	Identificar las características y composición de la atmósfera, además de comprender su importancia en el desarrollo de la vida y proponer medidas para su cuidado.		
Actitudinal	Reconocer la importancia del entorno natural y sus recursos, desarrollando conductas de cuidado y protección del ambiente.		
Contenidos	Capas de la tierra-desarrollo de la vida		
Recursos	Computador o celular, internet		

NORMAS DE LA CLASE VIRTUAL

Colegio Manso Velasco

A. Mantener la asistencia y la puntualidad.
B. Mantener el micrófono apagado .
C. Si tienes una duda o consulta encender cámara y levantar la mano.
D. Participar activamente en clases
E. Mantener un lenguaje acorde a la clase.

RUTA DE APRENDIZAJE

Observamos y comentamos video sobre la atmosfera terrestre

Aprendamos sobre el protocolo de Kioto y su importancia para el planeta

Aprendemos sobre el efecto invernadero y los efectos que provoca en el planeta

Nos evaluamos

¿QUE ESY DE QUE ESTA COMPUESTA LA ATMOSFERA?

La atmósfera es la capa de gases que rodea un cuerpo celeste. En la Tierra, tenemos nuestra propia atmósfera, compuesta principalmente por nitrógeno, oxígeno, argón y dióxido de carbono. ... Sin embargo, nuestra atmósfera es más que gases, polvo y agua. De hecho, sin ella no sería posible la vida en la Tierra.

¿CUAL ES SU COMPOSICION? Y SU IMPORTANCIA?

La atmósfera terrestre está compuesta principalmente por nitrógeno (78,1%) y oxígeno (20,94%), con pequeñas cantidades de argón, dióxido de carbono, vapor de agua, neón, helio, criptón hidrógeno, ozono, metano y CFC, entre otros.

La atmósfera protege la vida en nuestro planeta, absorbiendo en la capa de ozono parte de la radiación solar ultravioleta, reduciendo las diferencias de temperatura entre el día y la noche, y finalmente, actuando como escudo protector contra los meteoritos.

PROTOCOLO DE KIOTO

CONTAMINACION

LLUVIA ACIDA

EFECTO INVERNADERO

CAPA DE AZONO

¿CUAL ES EL ACUERDO DE KIOTO?

Ese protocolo, firmado en 1997, establece que los países industrializados deben reducir sus emisiones de dióxido de carbono y otros de los llamados gases invernadero, que retienen calor en la atmósfera, hasta que lleguen en 2012 a un nivel cinco por ciento menor que el de 1990.

¿Cuál es la importancia del Protocolo de Kioto para el planeta?

"El Protocolo de Kioto proporciona mecanismos que alentarán la inversión en proyectos que no sean nocivos para el medio ambiente, los cuales contribuirán a reducir las emisiones de gases que producen el efecto de invernadero y, a la vez, promoverán el desarrollo sostenible en los países en desarrollo"

En Chile, uno de los problemas más persistentes y preocupantes es la contaminación atmosférica, diversas ciudades de Chile registran niveles peligrosos de contaminación ambiental. La principal causa de este incremento en la contaminación del aire es el uso masivo de combustibles fósiles y la quema de leña.

Las tres de las principales alteraciones que afectan a la atmósfera y que son consecuencia de algunas actividades humanas son la lluvia ácida, incremento del efecto invernadero y debilitamiento de la "capa de ozono".

El efecto invernadero es un proceso en el que la radiación térmica emitida por la superficie planetaria es absorbida por los gases de efecto invernadero atmosféricos y es irradiada en todas las direcciones.

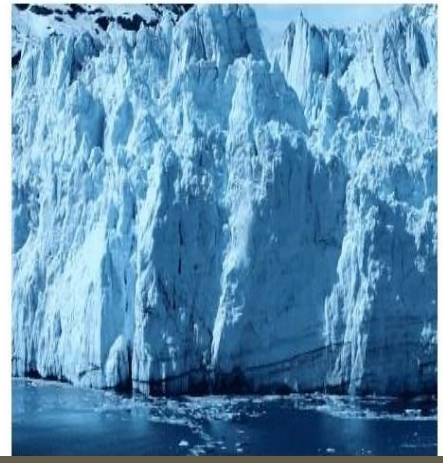
El calentamiento global impacta profundamente en los procesos de degradación del suelo y favorece la desertificación de las zonas más áridas del planeta.

Las consecuencias del efecto Invernadero: desde la desertificación a las inundaciones. La acción del hombre está provocando un aumento de la temperatura global. .

Efecto Invernadero

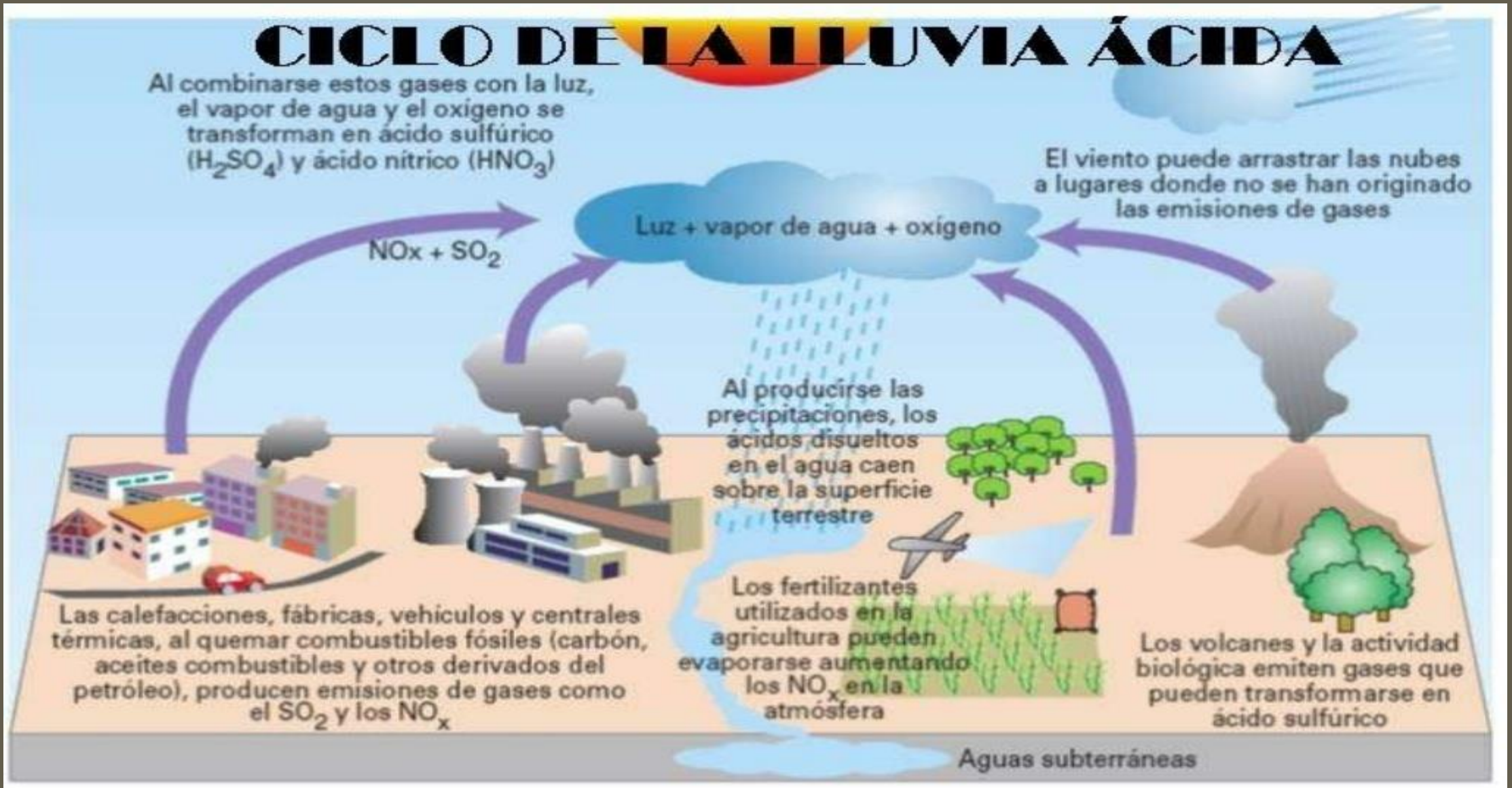
El efecto invernadero es un fenómeno natural y beneficioso para nosotros. Determinados gases presentes en la atmósfera retienen parte de la radiación térmica emitida por la superficie terrestre tras ser calentada por el sol, manteniendo la temperatura del planeta a un nivel adecuado para el desarrollo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

La Tierra es habitable gracias a un manto protector de gases de efecto invernadero que se extiende a su alrededor. Este manto retiene el calor procedente del sol y hace que la Tierra permanezca en una temperatura óptima para la existencia de la vida. Este proceso se llama efecto invernadero.
..



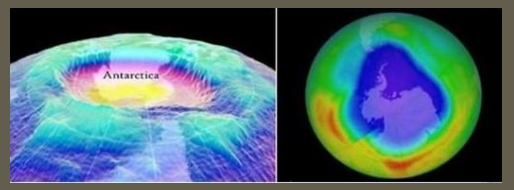
LLUVIA ACIDA

La lluvia ácida corresponde al aumento de la acidez del agua lluvia. Se produce por un incremento de las emisiones gaseosas provenientes principalmente de las industrias y de los vehículos motorizados, los cuales se mezclan con las gotas de lluvia presentes en las nubes. La lluvia ácida tiene efectos nocivos para el medio ambiente siendo los más afectados los animales y plantas que habitan lagos, ríos, arroyos, pantanos y otros medios acuáticos.

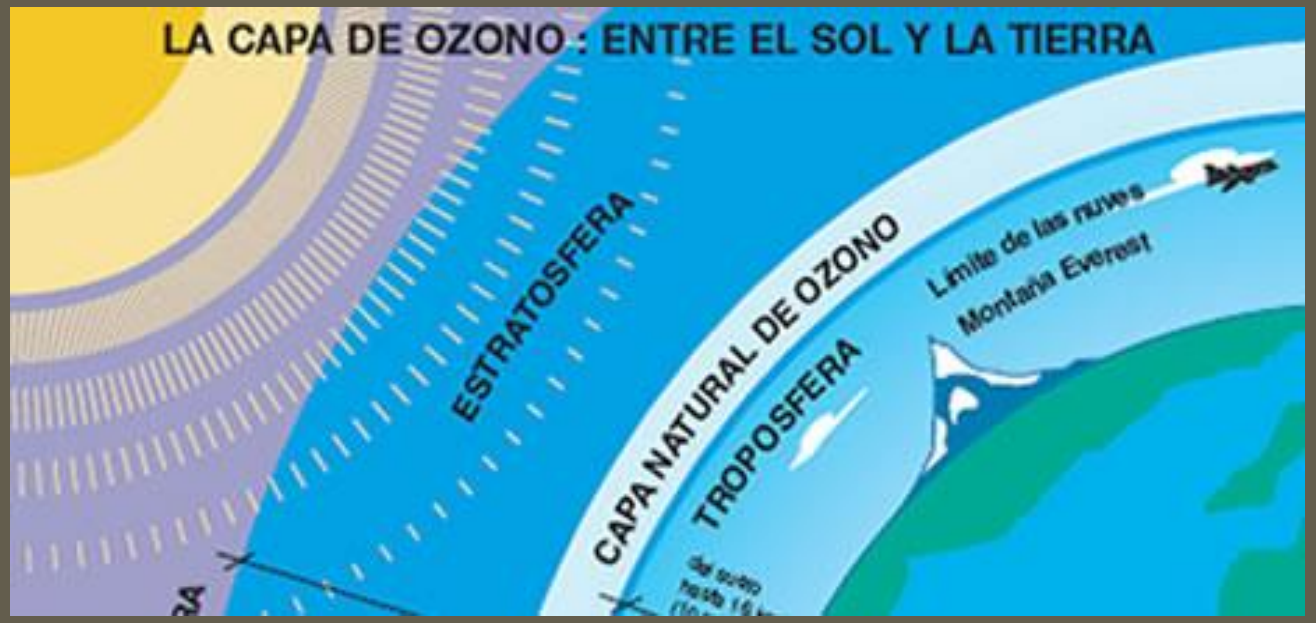


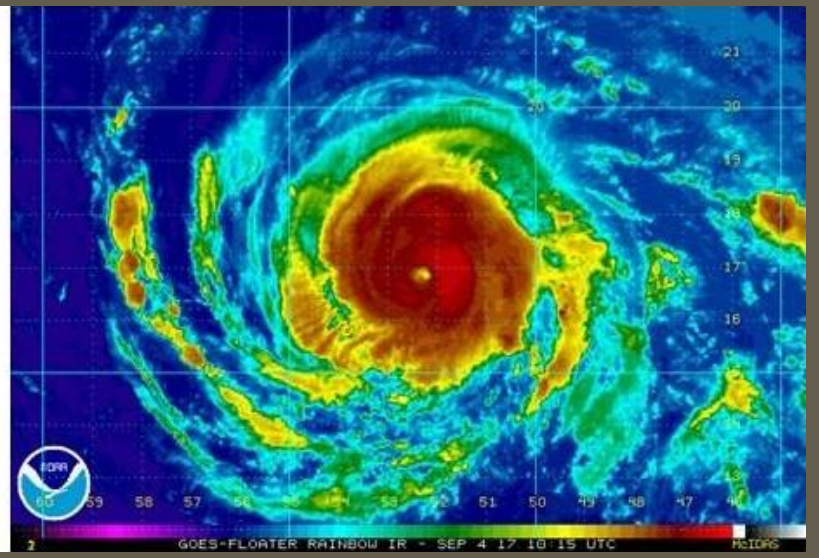
Los principales gases que producen la lluvia ácida son los óxidos de nitrógeno (NO_x) y el dióxido de azufre (SO_2).

CAPA DE OZONO



El término “capa de ozono” describe la zona de mayor concentración de moléculas de ozono en la estratosfera. La capa, que tiene un grosor de 10–20 Km. envuelve a todo el planeta como una burbuja y actúa como filtro contra la dañina radiación ultravioleta (UV) producida por el sol.




GOES-FLOATER RAINBOW IR - SEP 4 17 10 15 UTC

Efecto invernadero.

Mucho se habla que el efecto invernadero es responsable del cambio climático actual. ¿Por qué es sindicado como culpable si la vida en la Tierra no sería posible sin este fenómeno? Vamos a experimentar para comprender qué es el efecto invernadero.

Materiales

- Dos vasos de igual tamaño.
- Una ensaladera transparente donde quepa uno de los vasos.
- Agua a temperatura ambiente.
- Luz solar.
- 1 termómetro.

Procedimiento

1. Llena hasta la mitad los vasos de agua y ponlos al Sol, junto a una ventana o al aire libre, cuidando que no les llegue sombra.

2. Tapa uno de los vasos con la ensaladera transparente y deja el otro fuera de ella.

3. Observa este sistema cada 10 minutos, durante 1 hora, y anota tus observaciones, referidas al agua, a los vasos y a la apariencia de la ensaladera.

4. Después de una hora, saca la ensaladera y toma la temperatura del agua en ambos vasos.

¡Ojo! Responde las preguntas antes de continuar la lectura. Hay cosas que tú puedes descubrir.

Reflexiones

1. ¿En cuál vaso el agua está más caliente?
2. ¿Qué papel cumple la ensaladera y qué relación tiene con el efecto invernadero?

QUE APRENDIMOS HOY,RESPONDA :

¿cuál es la principal consecuencia del efecto invernadero?

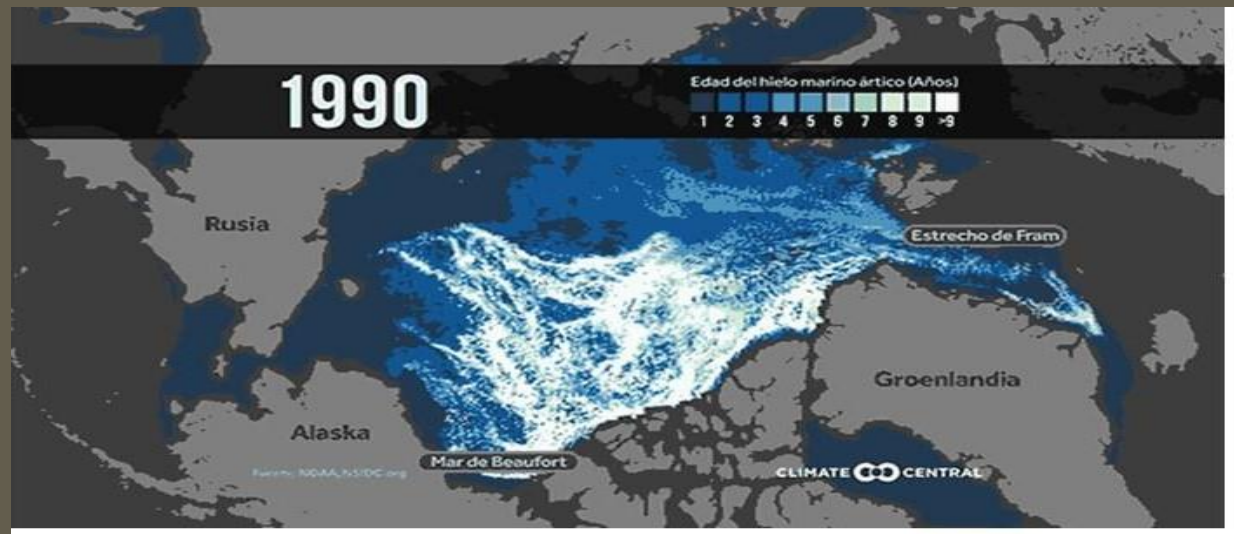
a) La destrucción de la capa de ozono
b) La lluvia ácida
c) Aumento de la temperatura del planeta
d) La contaminación atmosférica

La destrucción de la capa de ozono. ¿ Por que se produce? a) Por la contaminación de la atmosfera por las quemas agrícolas

b) Por el uso indiscriminados de clorofluorocarbonos CFC
c) Por la lluvia ácida
d) Por el calentamiento global

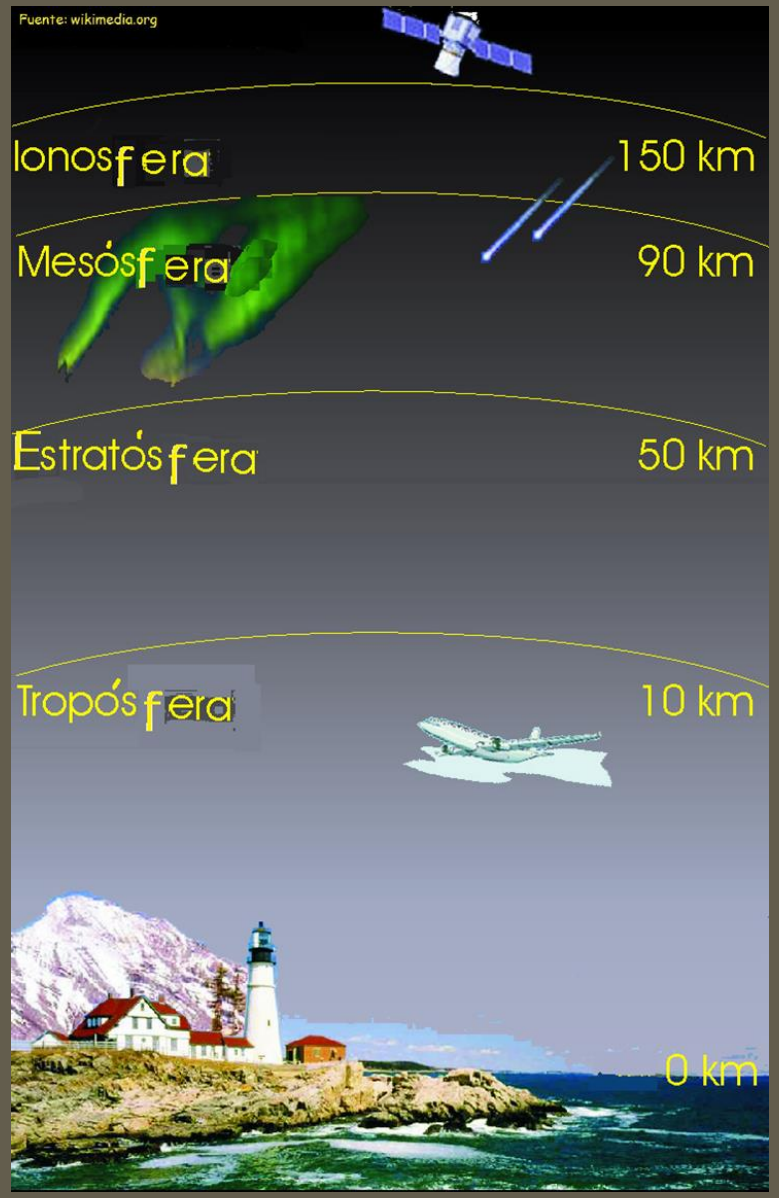
Los efectos del cambio climático ¿Qué efectos provocan en el planeta?

a) Extinción de seres vivos
b) Derretimiento de los polos
c) Desertificación
d) Todas son correctas


1990
Edad del hielo marino ártico (Años)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 >9
Rusia
Estrecho de Fram
Groenlandia
Alaska
Mar de Beaufort
CLIMATE CENTRAL

Mar 17 , 2018

ACTIVIDAD

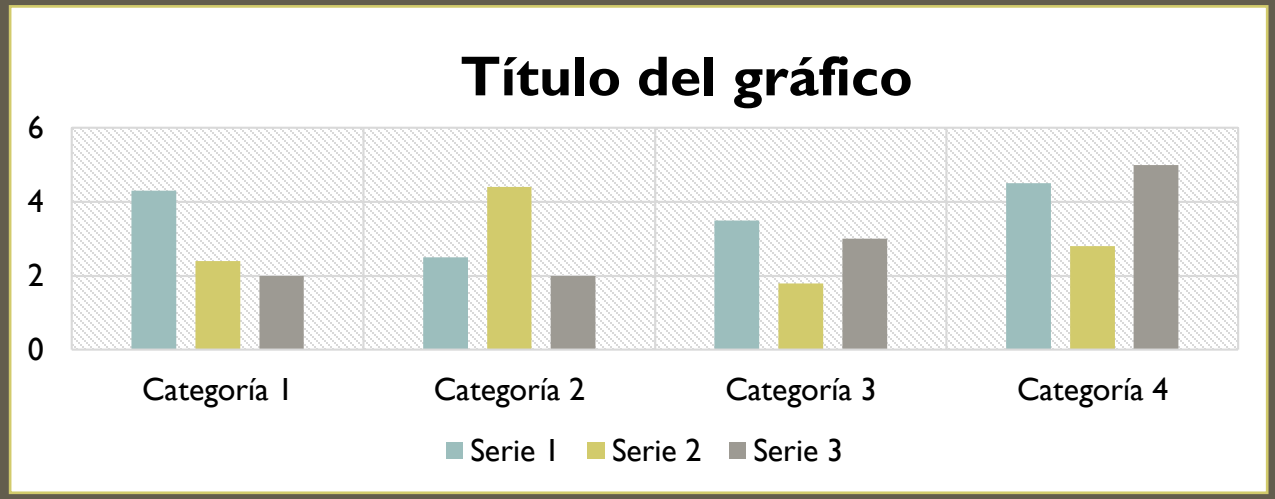


1. **Describe en qué parte de la atmósfera se pueden encontrar aves. Fundamenta según la imagen.**
2. **¿En capa se ubicaría la capa de ozono?**

TICKETS DE SALIDA

-¿CUALES SON LOS COMPONENTES DE LA ATMOSFERA Y EN QUE PORCENTAJE? ,

-CONFECCIONA UN GRAFICO.



TAREA

1.-Ordena las capas de la Atmosfera desde la más cercana a la tierra, hasta la mas lejana.
2.-Une con una línea la característica correspondiente a la capa de la atmosfera.

TAREA

CAPAS DE LA ATMOSFERA
Estratosfera
Mesosfera
Troposfera
Termosfera
Exosfera

CARACTERISTICAS
Capa donde se desarrollan los fenómenos climatológicos.
Se encuentra la capa de ozono que sirve como filtro.
Se producen las estrellas fugaces cuando ingresan meteoritos.
Es la última capa de la atmósfera y se encuentran satélites
Se producen las auroras boreales.