

GEOGRAPHY

Advisory

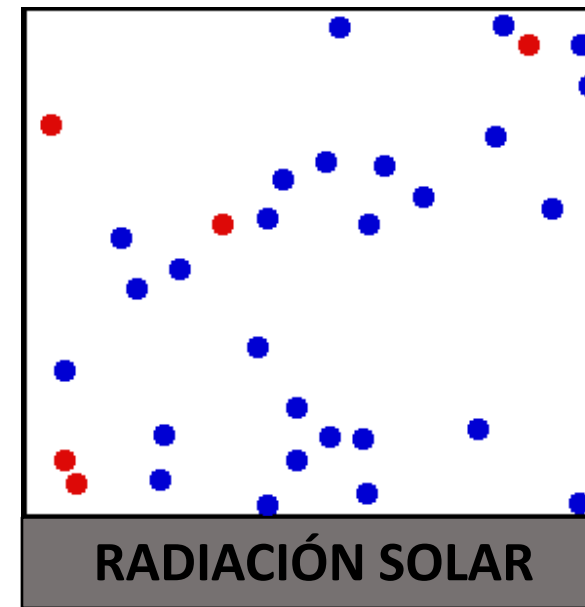
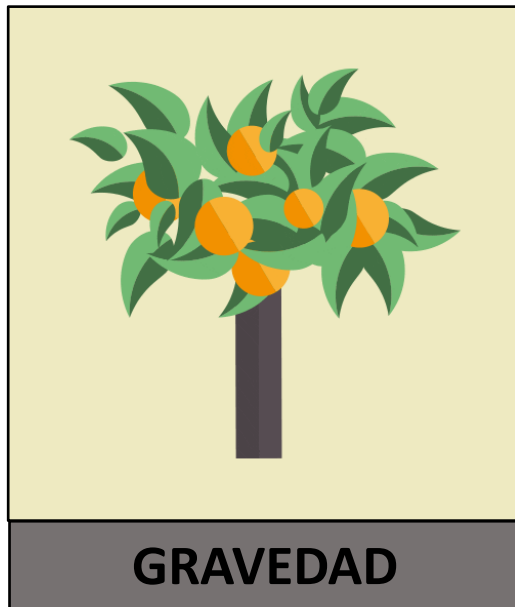
5th
SECONDARY

Capítulos del Tomo III



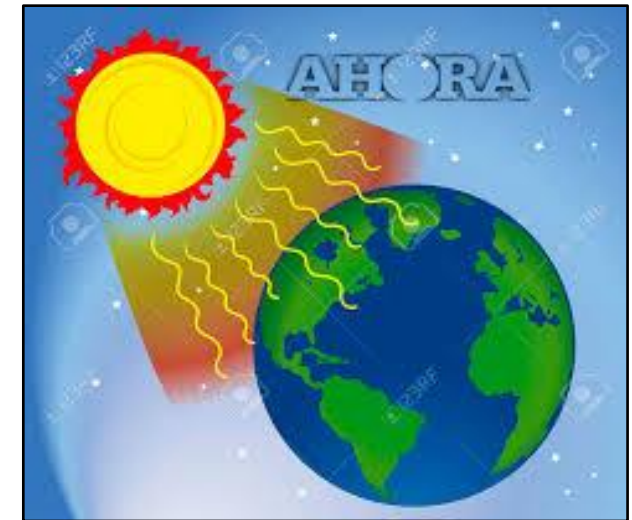
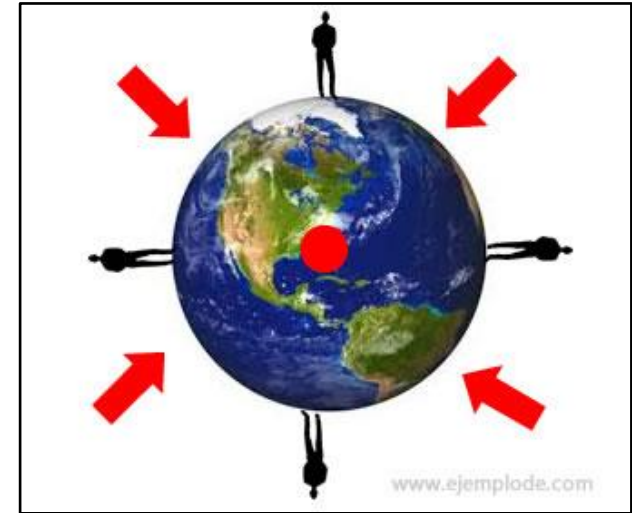
 **SACO OLIVEROS**

1. La atmósfera es la envoltura gaseosa, con una serie de partículas en suspensión (aerosoles), que rodea a la Tierra. En la atmósfera se producen todos los fenómenos climáticos y meteorológicos que afectan al planeta. Regula la entrada y salida de energía de la Tierra y es el principal medio de transferencia del calor. Mencione cuáles son los factores que hacen posible la existencia de la atmósfera.

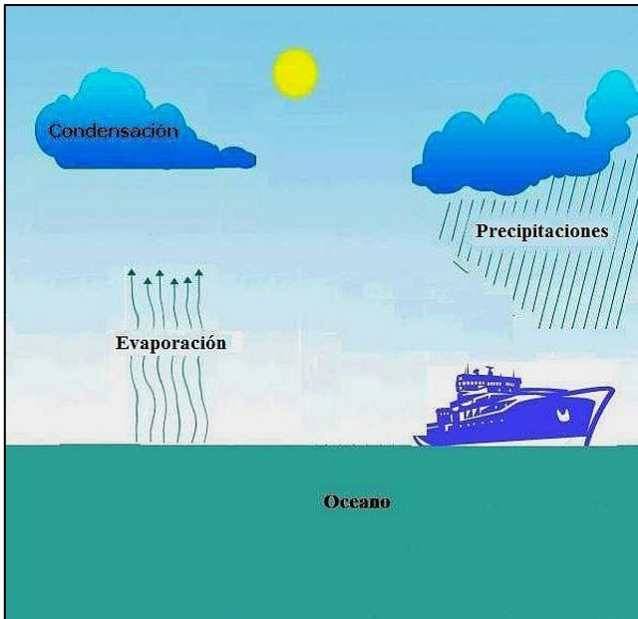


SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

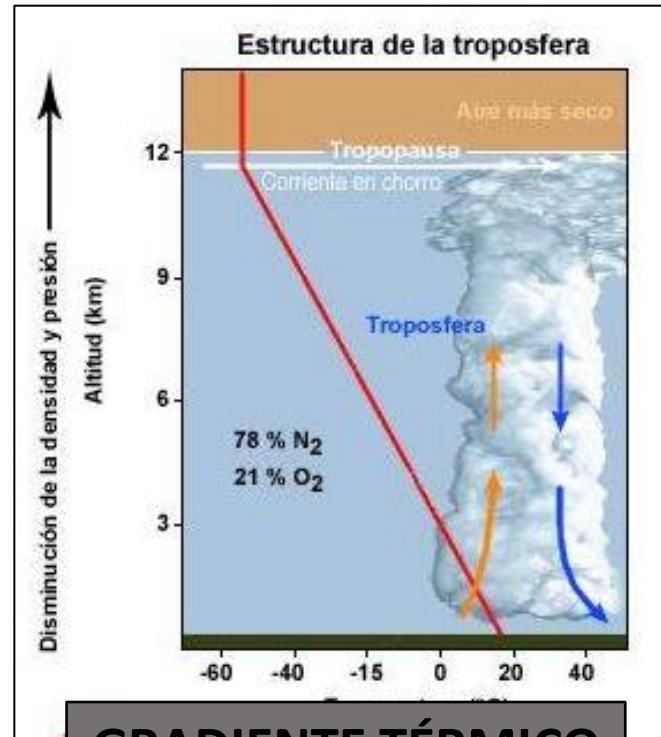
1. **La gravedad terrestre.** La fuerza de la gravedad es la responsable de que la atmósfera permanezca alrededor de la Tierra, ya que impide la fuga de los gases atmosféricos al espacio cósmico.
2. **La energía solar.** Es la que dinamiza a las moléculas de aire, aumentando la velocidad de su movimiento molecular, lo que le permite ascender sobre la superficie terrestre, evitando que estas reposen sobre la Tierra cual si fueran meras partículas de polvo.



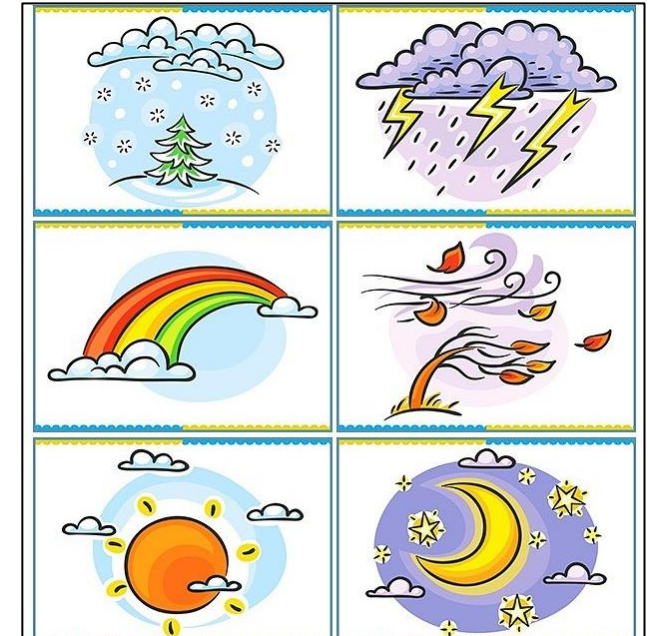
2. De acuerdo a la variación de la temperatura, la atmósfera se divide en tropósfera, estratósfera, mesósfera, termósfera y exósfera. Mencione que características presenta la troposfera.



MAYOR HUMEDAD ATMOSFÉRICA



GRADIENTE TÉRMICO



FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

Tropósfera (esfera de cambios). Se caracteriza por:

- Se produce la mayoría de los fenómenos meteorológicos (lluvias, nubes, vientos y humedad); por ello, se le llama la región de las perturbaciones atmosféricas.
- En esta capa se encuentra casi el 80% de la masa total de la atmósfera y el 99% de todo el vapor de agua.
- Aquí se da EL gradiente térmico, la temperatura disminuye en la tropósfera a razón de 6 °C por cada mil metros de altitud.
- Aquí tiene lugar el conocido efecto invernadero. La tropósfera actúa como una capa aislante que evita la pérdida de calor de la Tierra. El efecto invernadero mantiene la superficie de la Tierra a una temperatura media de 15 °C, ideal para la vida.

3. La atmósfera es la envoltura gaseosa, con una serie de partículas en suspensión (aerosoles), que rodea a la Tierra. Marque Verdadero (V) o Falso (F) con respecto a la importancia de la atmósfera.

- ✓ Actúa como filtro de las radiaciones solares dañinas para la vida. (**V**)
- ✓ Distribuye la energía procedente del sol y el efecto invernadero de forma que regula la temperatura terrestre. (**V**)
- ✓ Propaga la luz. (**V**)
- ✓ El oxígeno presente en la atmósfera permite la combustión, mientras el nitrógeno la regula. (**V**)
- ✓ Evita el paso de los meteoroides consumiéndolos total o parcialmente en su recorrido. (**V**)

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

- **Es un elemento vital:** sin aire y sin agua, no habría vida en la Tierra.
- **Propaga el sonido:** el aire se constituye en un canal para la comunicación.
- **Ofrece resistencia:** permite el vuelo de los aviones y de las aves.
- **Ayuda a la agricultura:** sin aire el suelo no es cultivable.
- **Actúa como filtro** de las radiaciones solares dañinas para la vida.
- **Distribuye la energía procedente del Sol** y el efecto invernadero de forma que regula la temperatura terrestre.
- **Propaga la luz:** los lugares que no reciben directamente los rayos solares, no permanecen en total oscuridad.
- **El oxígeno** presente en la atmósfera permite la combustión, mientras el nitrógeno la regula.
- **Escudo protector:** evita el paso de los meteoroides consumiéndolos total o parcialmente en su recorrido.

4. Los océanos cumplen una función muy importante en el clima mundial, además de constituir un importante medio de comunicación. Menciona las características del océano Pacífico.

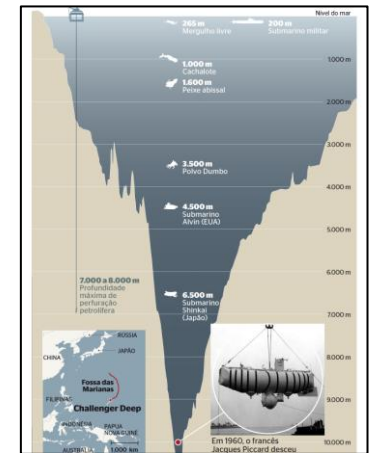
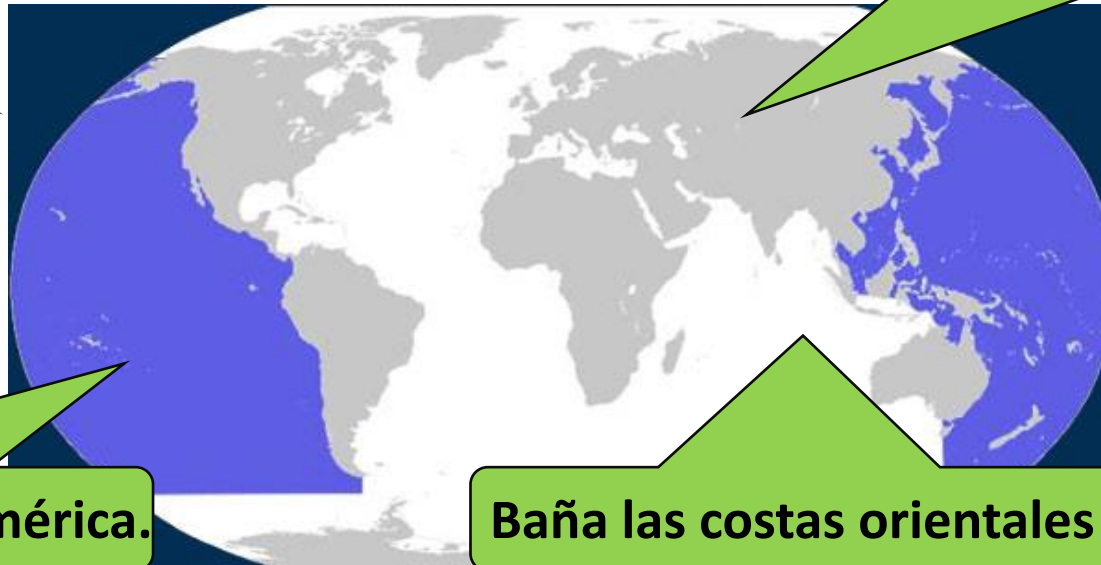
Más extenso y profundo

155.5
millones
de km²

Baña las costas occidentales de América.

Fosa más profunda del mundo

Baña las costas orientales de Asia y Oceanía.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

Océano Pacífico: Es el de mayor extensión de la Tierra, con un área de 155 557 000 km². Ahí se ubica el punto más profundo de la superficie oceánica, la fosa de las Marianas. Sus límites son:

- Este: las costas occidentales de América.
- Oeste: las costas orientales de Asia.
- Norte: Los límites meridionales del mar de Bering y el golfo de Alaska.
- Sur: Océano glacial Antártico



5. Los lagos son importantes masas de agua que albergan una gran cantidad de recursos hidrobiológicos, así como regular el clima local. Relacione correctamente los siguientes lagos utilizando las palabras del recuadro.

Mar Caspio

Yarinacocha

reservorio de Gallito Ciego

Titicaca.

Reservorio de Gallito ciego



Lago artificial

Mar Caspio



Lago residual

Lago Titicaca



Lago tectónico

Lago Yarinacocha



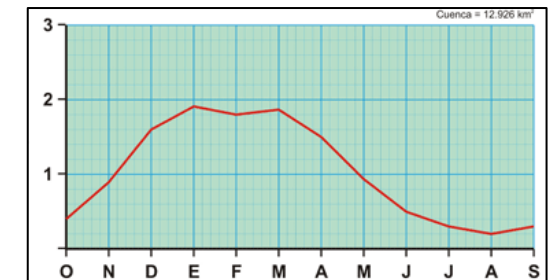
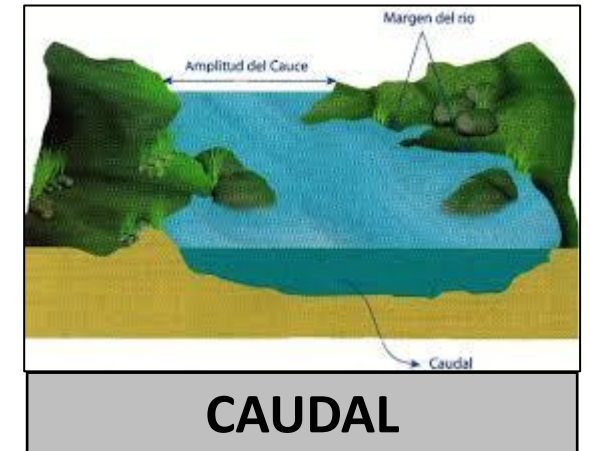
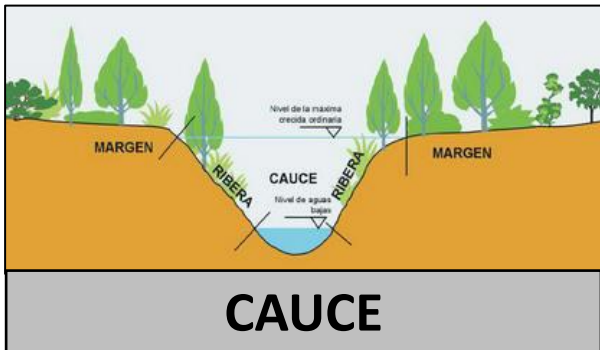
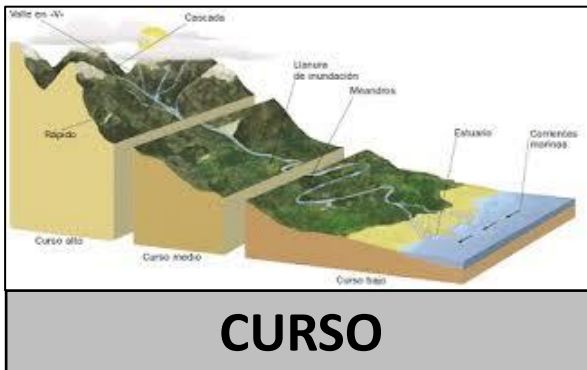
Lago de herradura

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Según su origen los lagos se dividen en:

- **Lagos tectónicos:** Son aquellos que se han formado en las depresiones del suelo, debido a fracturas y hundimientos de la corteza terrestre (fallas).
- **Lagos residuales:** Es una extensión de agua que en eras geológicas pasadas era un mar y que la dinámica de placas ha dejado encerrado dentro de un continente.
- **Lagos de origen glaciar:** Es un lago que ocupa una depresión como consecuencia de la erosión ocasionada por un glaciar
- **Lagos volcánicos:** Son acumulaciones de agua dentro de un cráter de un volcán.
- **Lagos de herradura:** Se forman después de que un meandro, una curva en el río, se queda cortado de la corriente principal a través de un proceso natural que combina la erosión, la deposición y las inundaciones.
- **Lagos artificiales:** Son aquellos creados por el ser humano para aprovechar la energía hidráulica, tener una fuente de agua potable.

6. Los ríos son corrientes continuas de agua que se desplazan en la superficie terrestre por gravedad. La gran mayoría de los ríos desaguan en el mar o en un lago, aunque algunos desaparecen debido a que sus aguas se filtran en la tierra o se evaporan en la atmósfera. Mencione los elementos de un río.



RÉGIMEN FLUVIAL

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

- **Cauce:** Es el lecho por el que discurre el río.
- **Curso:** Es la variación periódica del caudal
 - Alto: cauce estrecho en forma de V, mucha pendiente
 - Medio: cauce más ancho y menor pendiente
 - Bajo: cauce muy ancho; agua discurre lentamente
- **Caudal:** Es la cantidad de agua que lleva un río.
- **Régimen fluvial:** Es la variación de caudal a lo largo del año.
 - Regular: variaciones de caudal pequeñas
 - Irregular: grandes variaciones de caudal



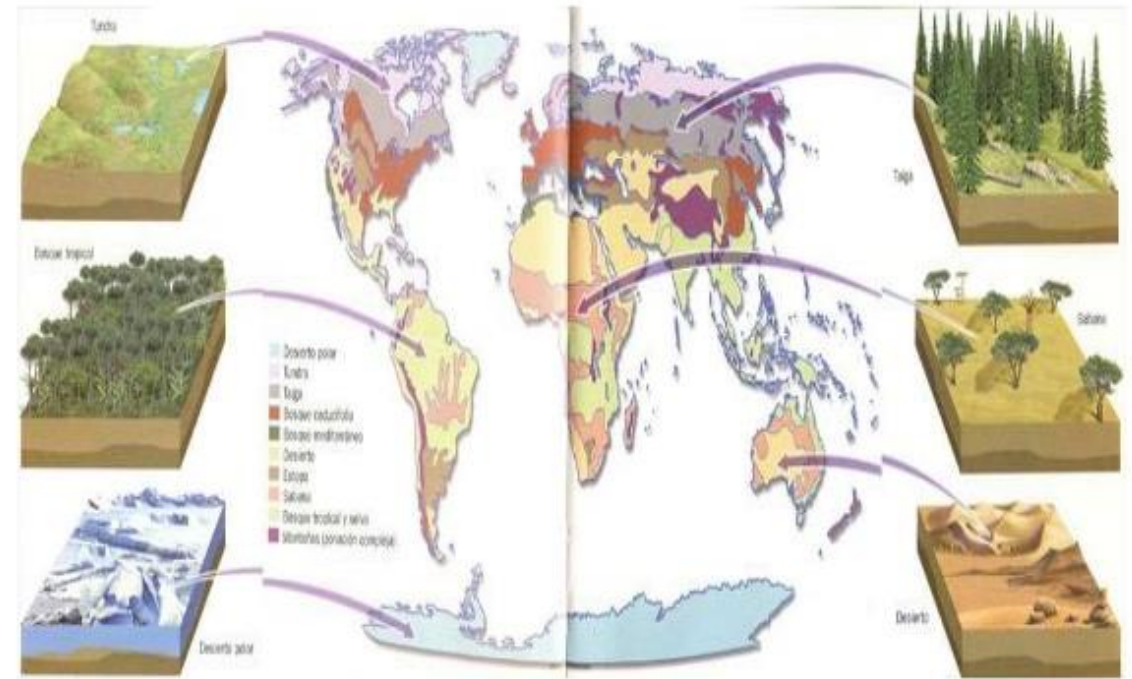
7. Al conjunto de ecosistemas característicos de una zona biogeográfica que está definido a partir de su vegetación y de las especies animales que predominan se le denomina biomas. Relacione correctamente los biomas con su ubicación latitudinal.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

- **Tundra:** La tundra ártica se localiza alrededor de los 60° de latitud. Su clima se caracteriza por ser frío con veranos cortos
- **Estepa:** Se localizan alrededor de las zonas templadas a latitudes medias.
- **Desiertos:** Se localizan alrededor de los 30° de latitud en el hemisferio norte y sur

Biomás



8. Bioma que se caracteriza por presentar un subsuelo helado, falta de vegetación arbórea, con presencia de musgos y líquenes.

- A) Bosque ecuatorial.
- B) Desierto
- C) Tundra
- D) Bosque templado
- E) Taiga



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Tundra. El nombre tundra proviene del vocablo finlandés tunturi que significa “terreno desarbolado”. Además, la tundra se extiende entre el límite septentrional de la taiga y el desierto polar. Se ubica a través de América del Norte, Europa septentrional y Siberia. Los suelos siempre congelados, excepto en los 10 o 20 cm superiores que experimentan deshielo durante la brevísima temporada calurosa. Este suelo congelado (permafrost) permite únicamente el crecimiento de plantas en los días de verano ya que se descongela su superficie.



9. Los biomas son grandes ecosistemas terrestres propios de una zona biogeográfica definidos a partir de su vegetación predominante. Marque las afirmaciones correctas con respecto a los biomas.

- I. El bioma de sabana se ubican en zonas frías. ❌
- II. Los bosques caducifolios son comunes en las estepas. ❌
- III. El bioma de bosque húmedo tropical se ubica a menor latitud. 😊

- A) I y II son correctas.
- B) I y III son correctas.
- C) Solo I es correcto
- D) Todas son correctas



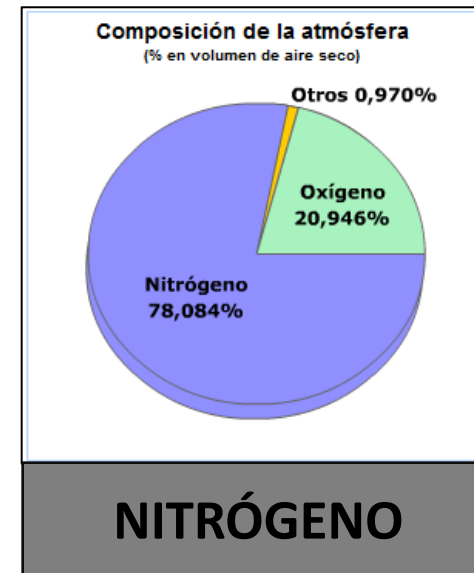
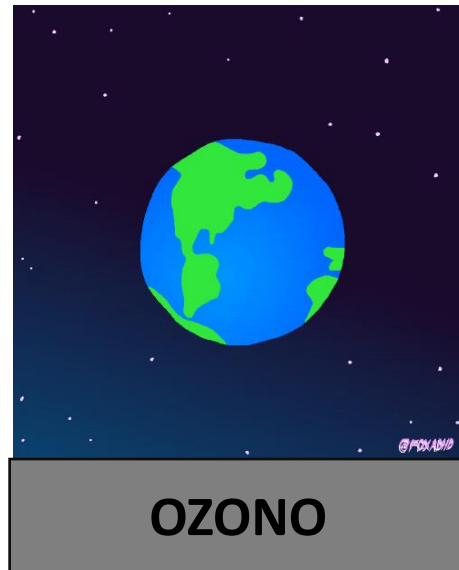
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

- **El bioma de sabana** se ubican en zonas tropicales de climas cálidos. Constituyen una zona de transición entre las selvas y semidesiertos.
- **Un bosque caducifolio**, es un tipo de bosque templado. Este tipo de bosque se compone de árboles caducifolios que pierden sus hojas todos los años debido a la temporada desfavorable y se renuevan para la temporada favorable como es el caso de los bosques de robles, arces, hayas y olmos.
- **El bioma de tundra** se ubica a mayor latitud. Se extiende principalmente por el hemisferio norte: en el extremo norte de Rusia, Alaska, norte de Canadá, sur de Groenlandia y la costa ártica de Europa



10. Complete correctamente los enunciados.

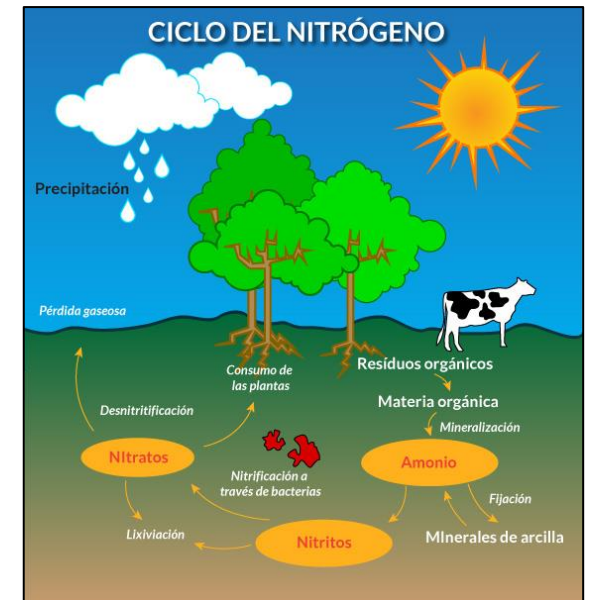
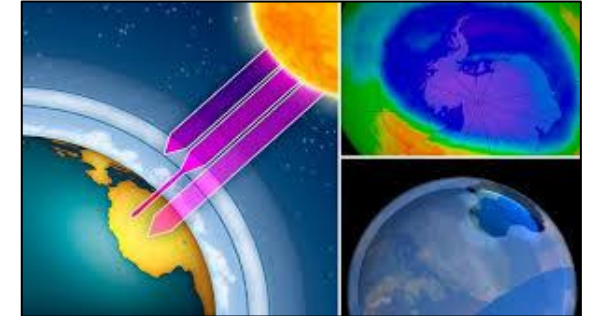
- ✓ La capa de _____ se ubica en la estratósfera y tiene por objetivo limitar el ingreso de la radiación ultravioleta.
- ✓ El _____ es el gas más abundante de la atmósfera, regula la combustión y es el nutriente de los vegetales.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

La capa de ozono, descubierta por M. Charles Fabry y M. H. Buisson en 1913, el cual es vital para el hombre porque protege de los rayos ultravioleta. El ozono se produce por la fotólisis del oxígeno con la luz ultravioleta. Como en la reacción de formación del ozono se libera calor, la temperatura del aire en la estratósfera aumenta progresivamente hasta los 0°C.

Nitrógeno. Es el principal componente de la atmósfera y representa el 78% de su composición. Es un gas inerte y se le considera un relleno atmosférico. Diluye al oxígeno haciéndolo respirable. Es nutriente de los vegetales y, además, regula la combustión.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

