

# GEOGRAPHY

Advisory

**4th**  
SECONDARY

Capítulos del Tomo V



 **SACO OLIVEROS**

1. El intemperismo es el proceso de la destrucción (meteorización) de las rocas y minerales, originada por factores climáticos, litológicos y de vegetación. La meteorización es mecánica por la acción de cambios de temperatura, por hielo, sal o actividad biológica. Mientras que las erosiones son procesos de naturaleza física y química que desgastan y destruyen la corteza terrestre. Marca (A) si es un relieve formado por Agradación y (D) si es un relieve formado por Degradación.



Dunas	X	D
Pedestales	A	X
Playa de arena	X	D
Pasos o abras	A	X
Penínsulas	A	X

## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:**

- Una **duna** es una colina de arena en movimiento que en los desiertos y las playas forma y empuja el viento.
- Los **pedestales** son peñascos cuya partes inferiores han sido desgastadas por el viento que se encuentra cargado de partículas.
- Una **playa de arena** rivera del mar, de un río, etc., formada de arenales casi llanos.
- Los **pasos o abras** son las partes más bajas de las cordilleras, por donde se puede pasar de una vertiente a otra.
- Una **península** es una porción de tierra rodeada casi por completo de agua y que se encuentra unida al continente solo por un lado relativamente estrecho.



## 2. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la geodinámica externa.

- I. La Termoclastia se produce por acción de las sales del agua del mar. ( **F** )
- II. Los cambios sucesivos de temperatura entre el día y noche producen meteorización química. ( **F** )
- III. Los acantilados marinos son resultado de degradación marina. ( **V** )
- IV. Un estrecho se forma por degradación marina. ( **V** )

A) VVVF

B) FFVF

C) FFVV

D) FVFF

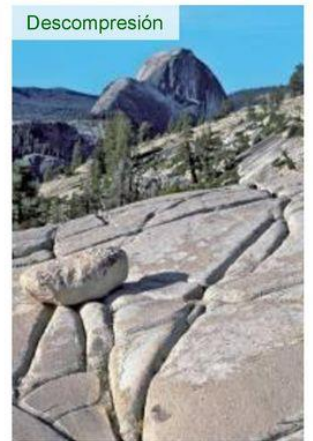




## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

- La **Termoclastia** es un proceso en el que se produce la desintegración por cambios de temperatura.
- Los cambios sucesivos de la temperatura que en el día dilatan las rocas y por las noche la contraen producen **meteorización física**.
- Los **acantilados marinos** son resultados de un proceso de degradación marina.
- Un **estrecho** es un paso comprendido entre dos tierras producidos por degradación marina.

### METEORIZACIÓN FÍSICA



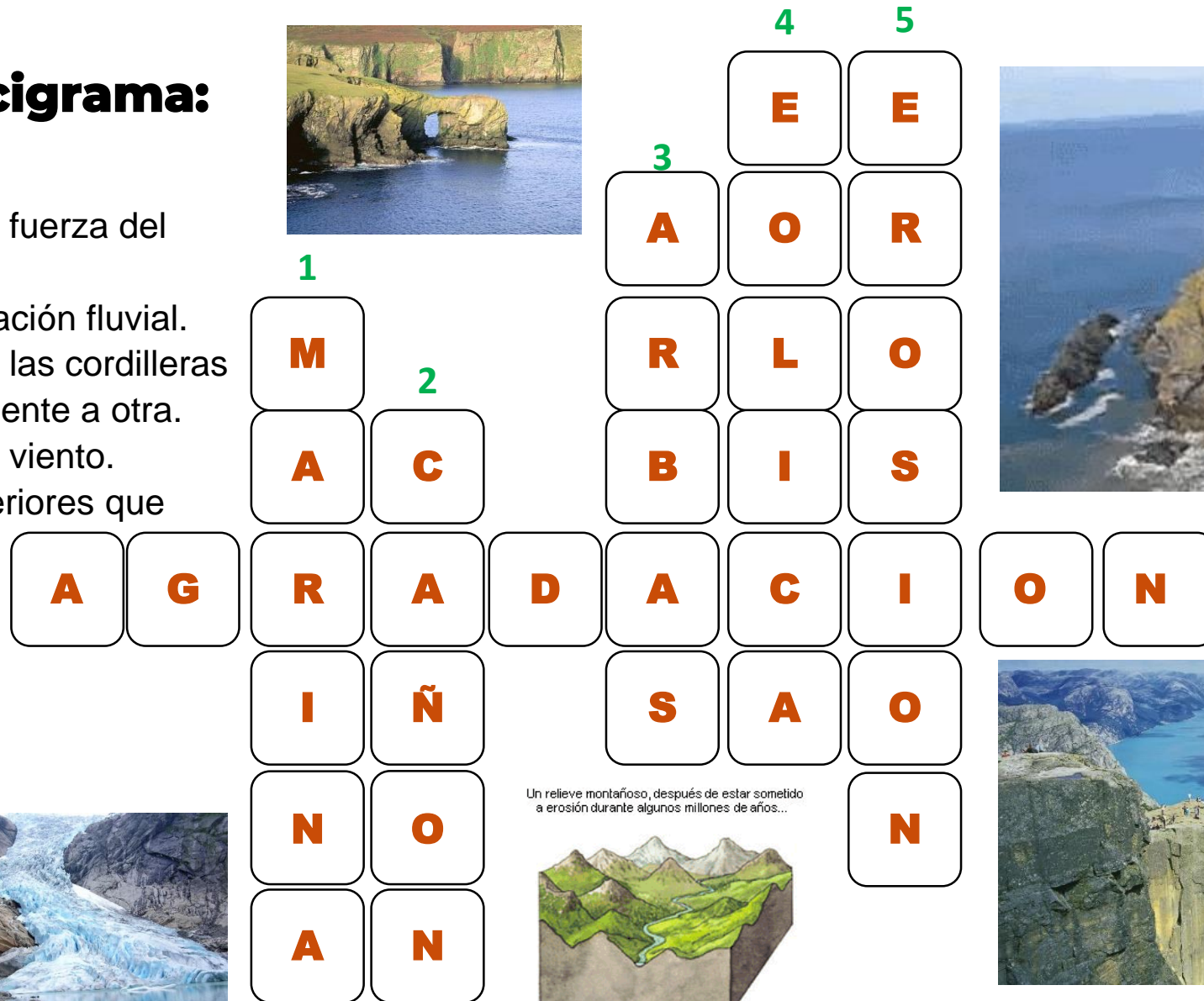
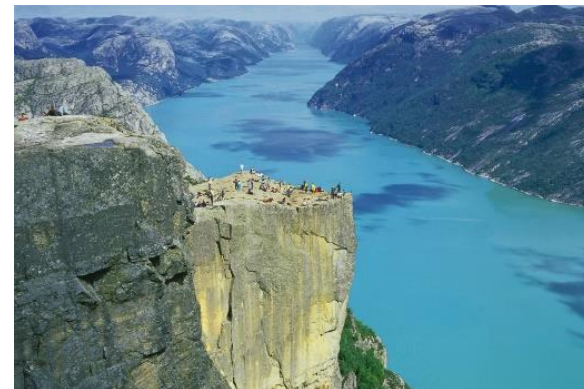
### 3. Completa el crucigrama:

## VERTICALES

1. Tipo de erosión hecha por la fuerza del mar.
2. Relieve formado por degradación fluvial.
3. Son las partes más bajas de las cordilleras por donde se pasa de una vertiente a otra.
4. Tipo de erosión hecha por el viento.
5. Conjunto de fenómenos exteriores que modifican los relieves creados por las fuerzas internas.

## HORIZONTALES

- 6. Proceso que forma parte de la erosión.**



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

1. La **erosión** es el conjunto de fenómenos exteriores que modifican los relieves creados por las fuerzas internas.
2. Erosión **eólica** es aquella producida por el viento.
3. El relieve llamado paso o **abra** son las partes más bajas de las cordilleras por donde se pasa de una vertiente a otra.
4. Los **cañones** son un tipo de relieve formado por degradación fluvial.
5. Erosión **marina** es realizada por la fuerza del mar.
6. La erosión comprende tres procesos estos son:
  - Desgaste o desagregación
  - Transporte
  - Depósito o **Agradación**.





#### 4. Determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relativos a la erosión.

- I. Consiste en la fragmentación de las rocas in situ. ( **F** )
- II. Es la destrucción mecánica de las rocas. ( **F** )
- III. Comprende tres procesos: Desgaste, transporte y el depósito. ( **V** )
- IV. Comprende los procesos geológicos que tienen su origen en la superficie al entrar en contacto con la atmósfera, biósfera e hidrósfera. ( **V** )

A) FFVF

B) VFVF

C) FFFV

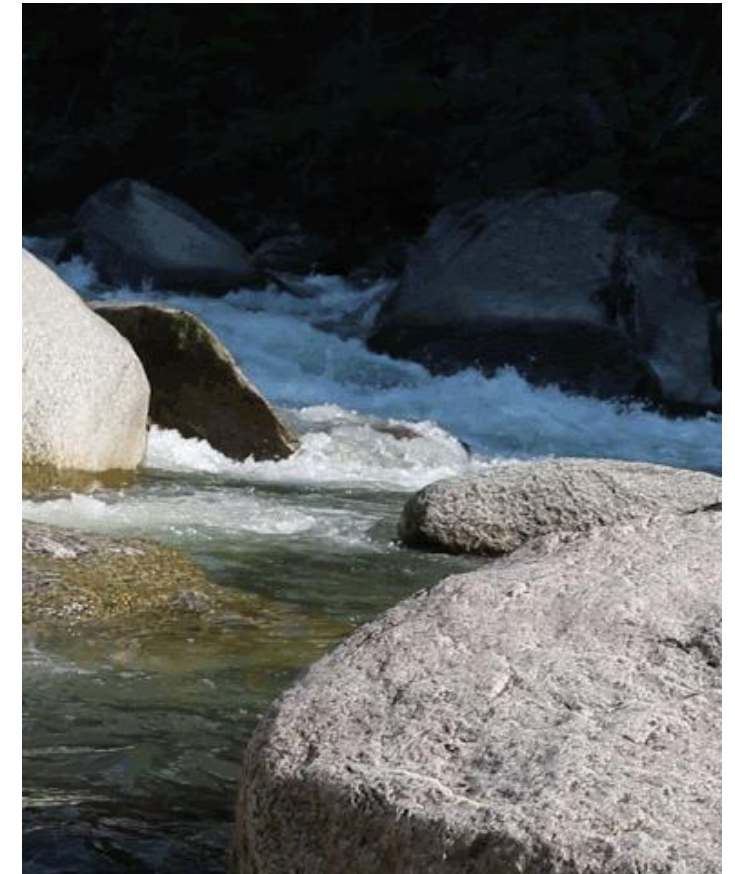
D) FFVV



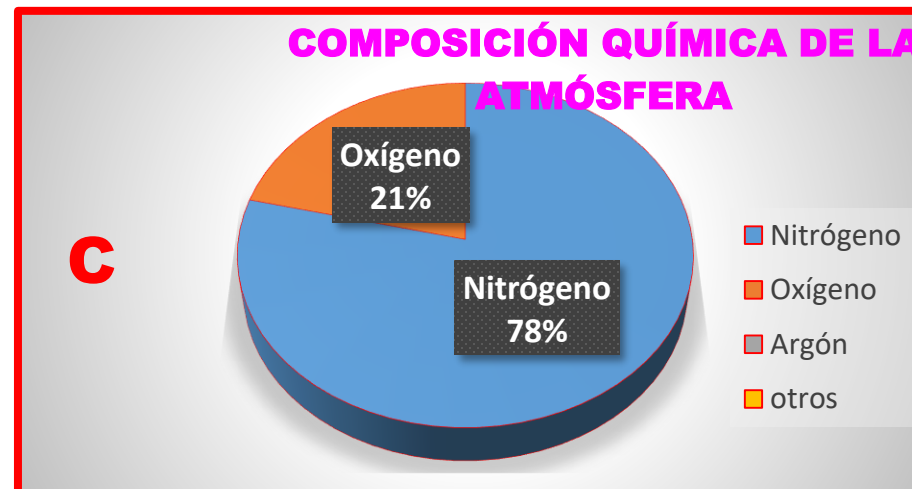
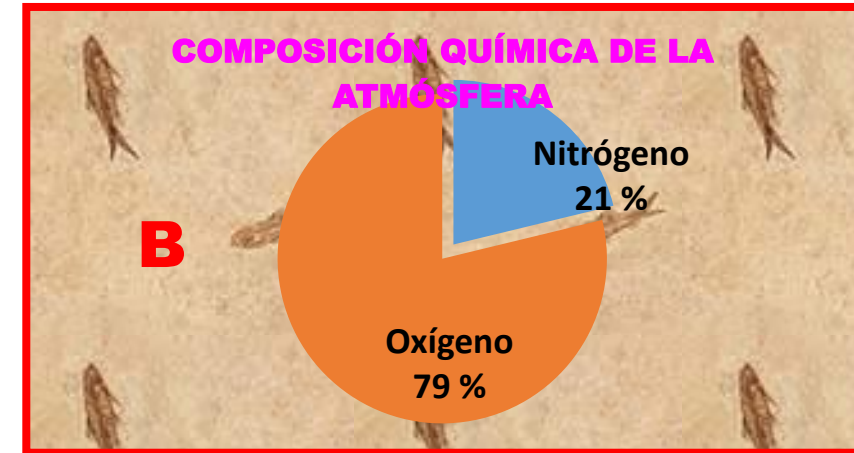
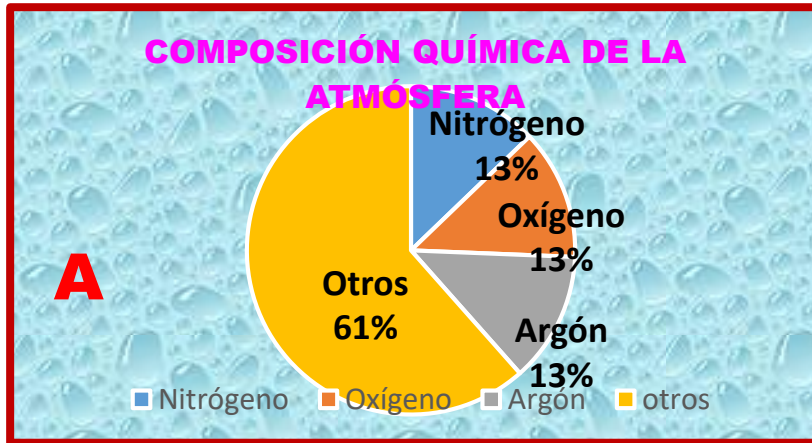


## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:**

- (F) - La erosión es un proceso de desgaste o destrucción producida en la superficie de un cuerpo por la fricción continua o violenta de otro estos agentes externos pueden ser eólico, fluvial, glacial, pluvial, marítimo o kárstico.
- (F) - La erosión es un proceso activo o dinámico causado por agentes externos se diferencia de la meteorización en que los materiales fragmentados terminan por ser transportados.
- (V) - El desgaste o desagregación, el transporte y el depósito o gradación son partes del proceso de la erosión.
- (V) - Comprende los procesos geológicos que tienen su origen en la superficie emergida de los continentes al entrar en contacto con la atmósfera, biósfera e hidrósfera.



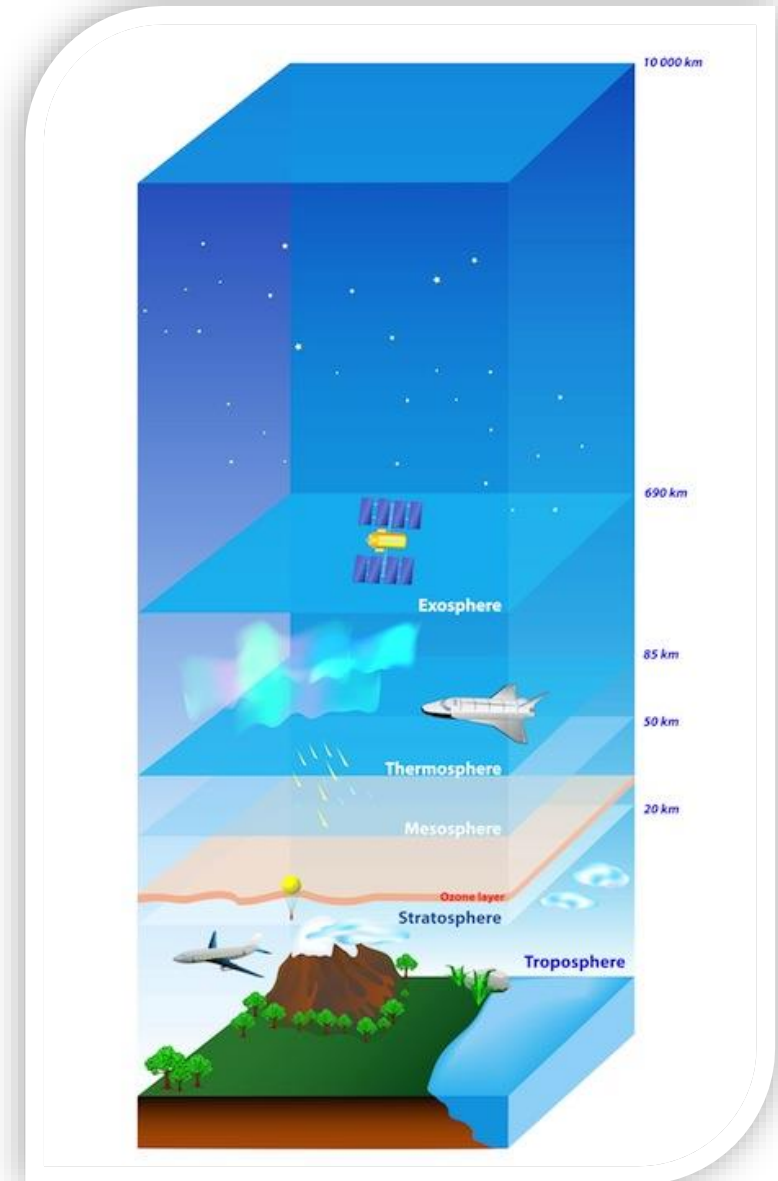
## 5. ¿Cuál de los siguientes gráficos corresponde a la composición química de la atmósfera?



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

La composición química de nuestra atmósfera es:

- ☐ El **Nitrógeno** representa un 78% su composición.
- ☐ El **Oxígeno** representa un 21% de los gases.
- ☐ El **Argón** 0,9% es un gas noble, inerte.
- ☐ El **vapor de agua** su composición varía de 0 a 2,5% y depende de la temperatura del aire.



**6. La atmósfera es una mezcla de varios gases y aerosoles (partículas sólidas y líquidas en suspensión), forma el sistema ambiental integrado con todos sus componentes. De los siguientes enunciados cuales son correctas.**

- a. En la troposfera se encuentra la capa de ozono.
- b. La mesosfera es la capa más fría de todas.
- c. Las auroras polares son meteoros visibles en la troposfera.
- d. El oxígeno y el vapor de agua están concentrados en la tropósfera.

A) a y b

B) b y d

C) c y d

D) a, b y c

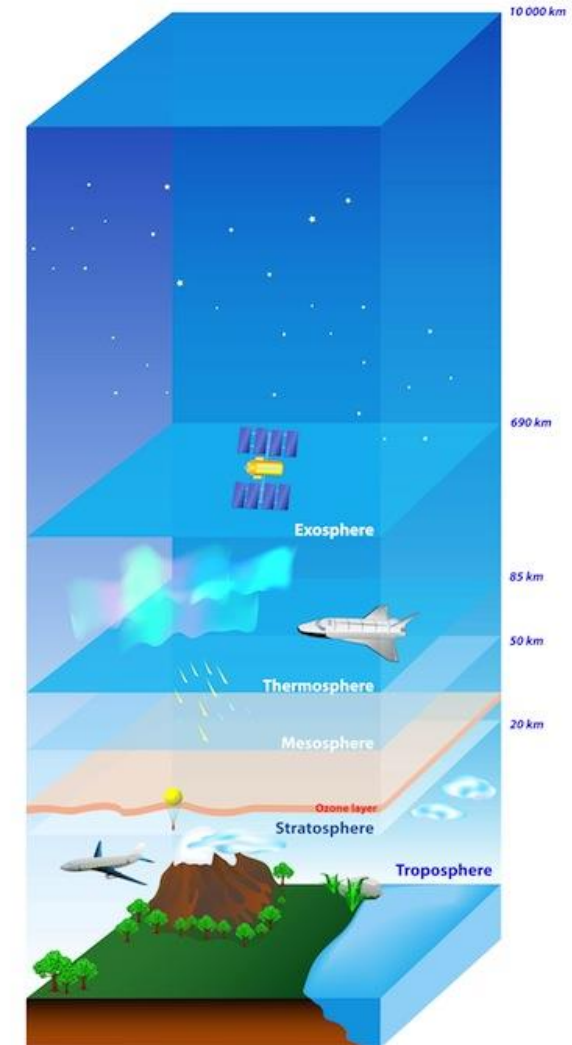




## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

Entre las principales características de nuestra atmósfera tenemos:

- ☐ La capa de ozono se ubica en la Estratosfera.
- ☐ En la Mesósfera encontramos las más bajas temperaturas.
- ☐ Las auroras polares son fenómenos meteorológicos visibles en la **termósfera**.
- ☐ El oxígeno y el vapor de agua las encontramos en mayor en la baja atmósfera (**tropósfera**).



**7. La atmósfera es la envoltura gaseosa, con una serie de partículas en suspensión (aerosoles) que rodea la Tierra. En ella se producen todos los fenómenos meteorológicos. Según su temperatura posee las siguientes capas que deben ser ordenadas correctamente según su ubicación.**

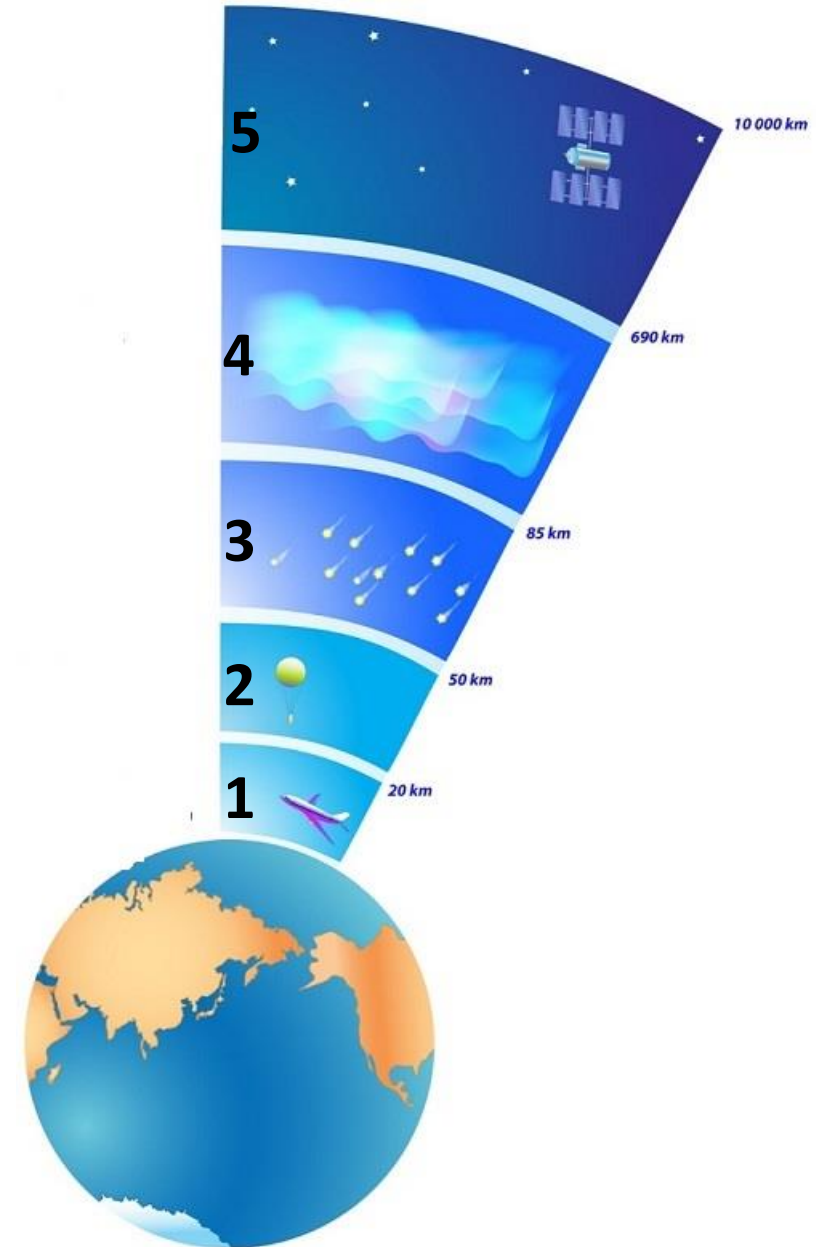
**A. EXOSFERA**

**B. ESTRATOSFERA**

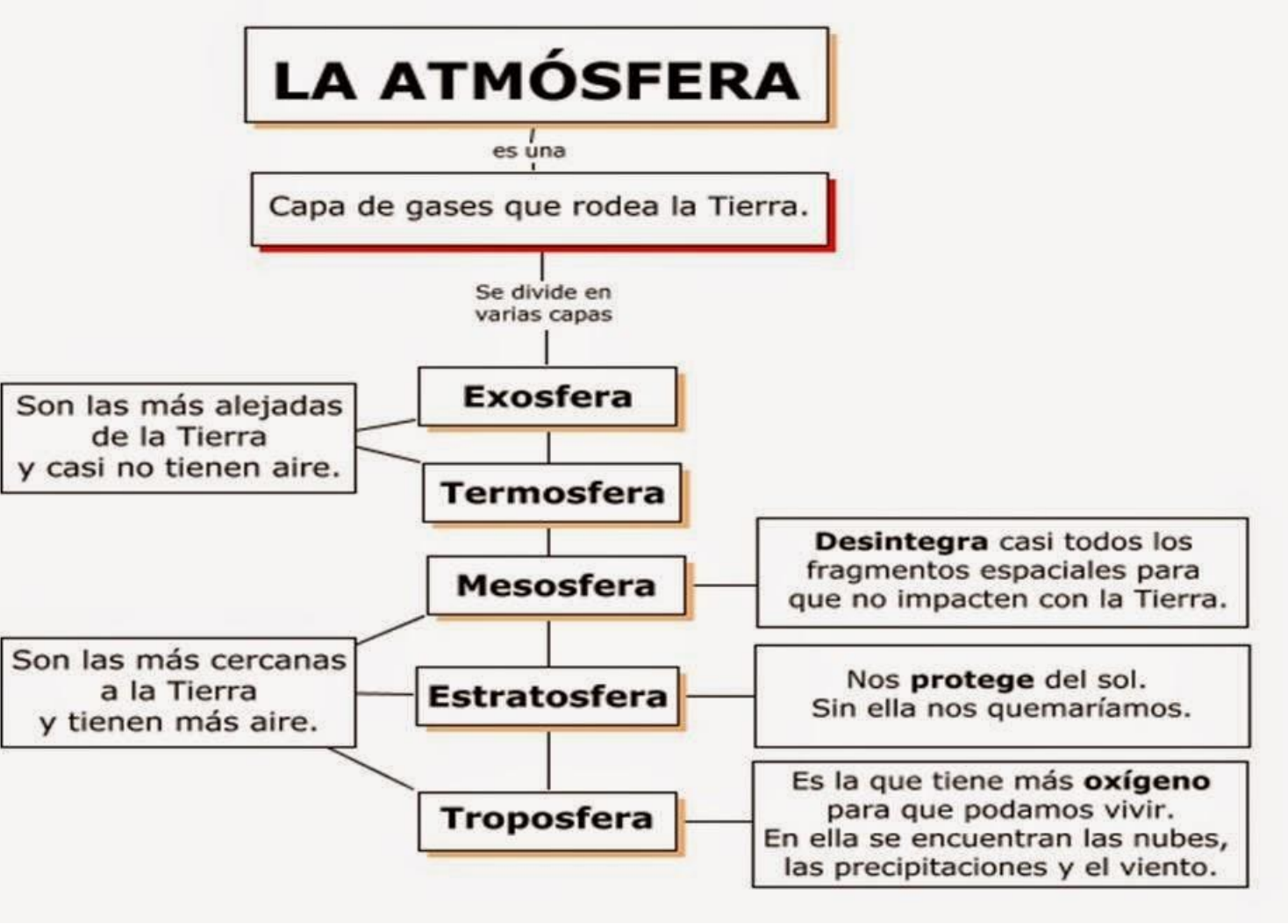
**C. TROPOSFERA**

**D. TERMOSFERA**

**E. MESOSFERA**



# SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:



## 8. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la atmósfera.

- I. Los gases de nuestra atmósfera permiten retener energía solar. ( **V** )
- II. La sodiosfera (vapor de sodio) se ubica en la mesósfera. ( **V** )
- III. La capa de ozono que nos protege de los rayos UV se ubica en la estratosfera. ( **V** )
- IV. El 80% de su masa y 99% de todo el vapor de agua se encuentra en la tropósfera. ( **V** )

A) VVVF

B) VVVV

C) VFVV

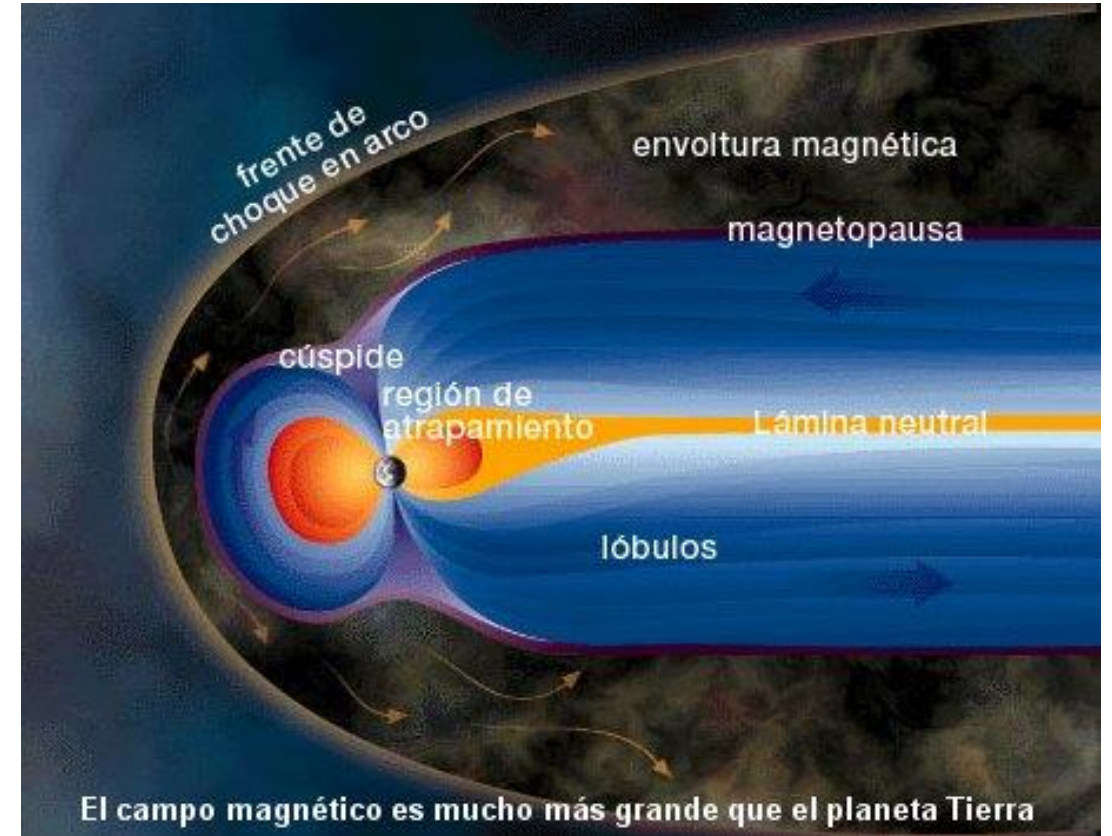
D) VVFF





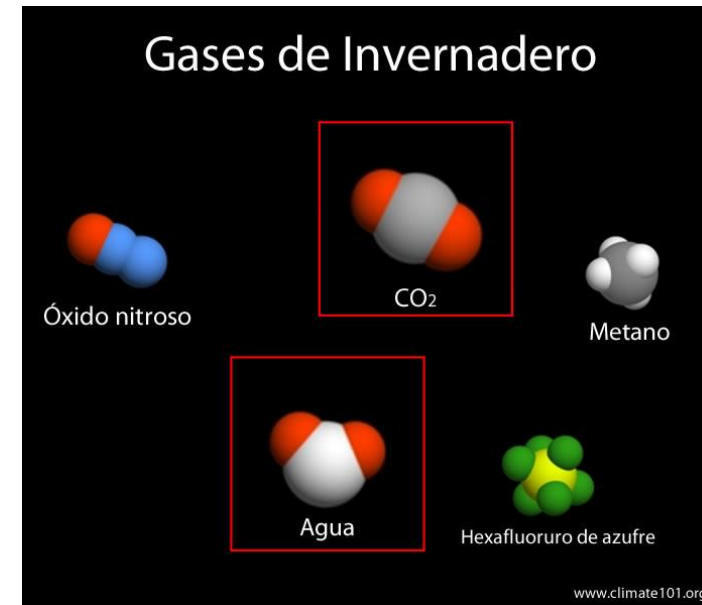
## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

- La concentración de gases en nuestra atmósfera permiten retener cierta cantidad de radiación solar que permita la vida en la Tierra.
- La sodiosfera es una capa delgada que absorbe radiaciones de color azul, dándole esta peculiaridad a nuestra atmósfera.
- La ozonósfera o capa de ozono es un gas maloliente, tóxico y corrosivo que se encuentra ubicado en la estratósfera entre los 20 y 35 kilómetros.
- En la tropósfera se concentra casi el 80% de la masa total de la atmósfera y el 99% de todo el vapor de agua, prácticamente la mayor parte del CO<sub>2</sub>, entre otras.



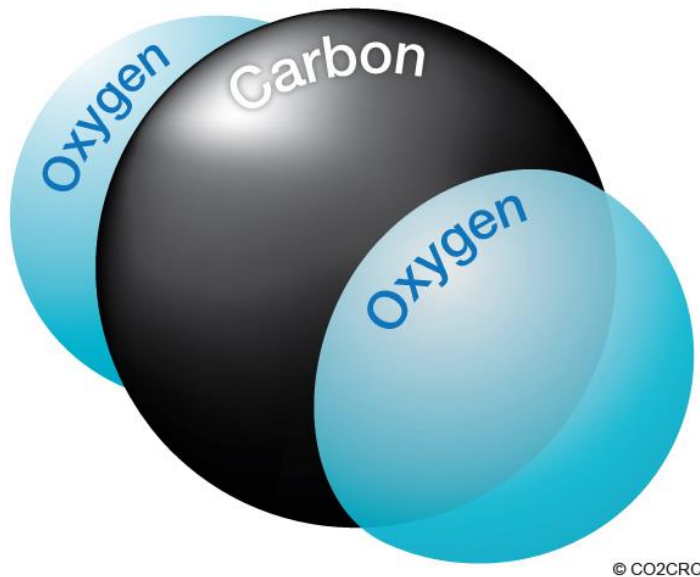
**9. El efecto invernadero natural es el fenómeno mediante el cual determinados gases naturales de la atmósfera de la Tierra retiene parte de la energía (radiación infrarroja) que el suelo emite por haber sido calentado por la radiación solar. Sin este efecto, la Tierra se enfriaría a  $-18^{\circ}\text{C}$  (en lugar de los  $15^{\circ}\text{C}$  actuales a nivel del mar) resultando catastrófico para la vida terrestre. ¿Cuál es el principal gas responsable para este efecto invernadero natural?**

- A) Dióxido de carbono
- B) Monóxido de carbono
- C) Metano
- D) Vapor de agua



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:**

El vapor de agua es el principal gas responsable del efecto invernadero natural de la Tierra con 36 a 70% luego tenemos al dióxido de carbono con 9 – 26%, metano (4 – 9%), ozono (3 – 7%) y óxidos de nitrógeno.



## 10. Relacione los principales problemas atmosféricos y sus consecuencias más importantes en la vida de los seres vivos.

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) Lluvia ácida                  | I. Cáncer a la piel   |
| b) Calentamiento global          | II. Acidificación de ríos y lagos.                                |
| c) Deterioro de la capa de ozono | III. Elevación del nivel medio de las aguas en el océano mundial. |

A) aIII – bI – cII

B) aI – bII – cIII

C) aII – bIII – cI

D) aI – bIII – cII





## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:**

**Entre las principales consecuencias de los problemas atmosféricos tenemos:**

### **Lluvia ácida**

- Acidificación de lagos y arroyos.
- Actúa indirectamente sobre plantas y árboles
- Acelera deterioro de materiales de construcción.
- Otros.

### **Calentamiento global**

- Elevación del nivel medio del mar.
- Deshielo de glaciares
- Disminución de extensión del permafrost.
- Otros.

### **Deterioro de la capa de ozono**

- Cáncer a la piel
- Cataratas que conducen a la ceguera
- debilitamiento del sistema inmunológico.
- Otros.

### Tipos de rayos UV



#### UVA

Causan envejecimiento de la piel y pueden conllevar alteraciones más graves.



#### UVB

Causan enrojecimiento, quemadura solar y predisponen la piel a alteraciones más graves.



#### UVC

Son filtrados por la capa de Ozono de la atmósfera.

*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*