

GEOGRAPHY

Advisory

1st
SECONDARY

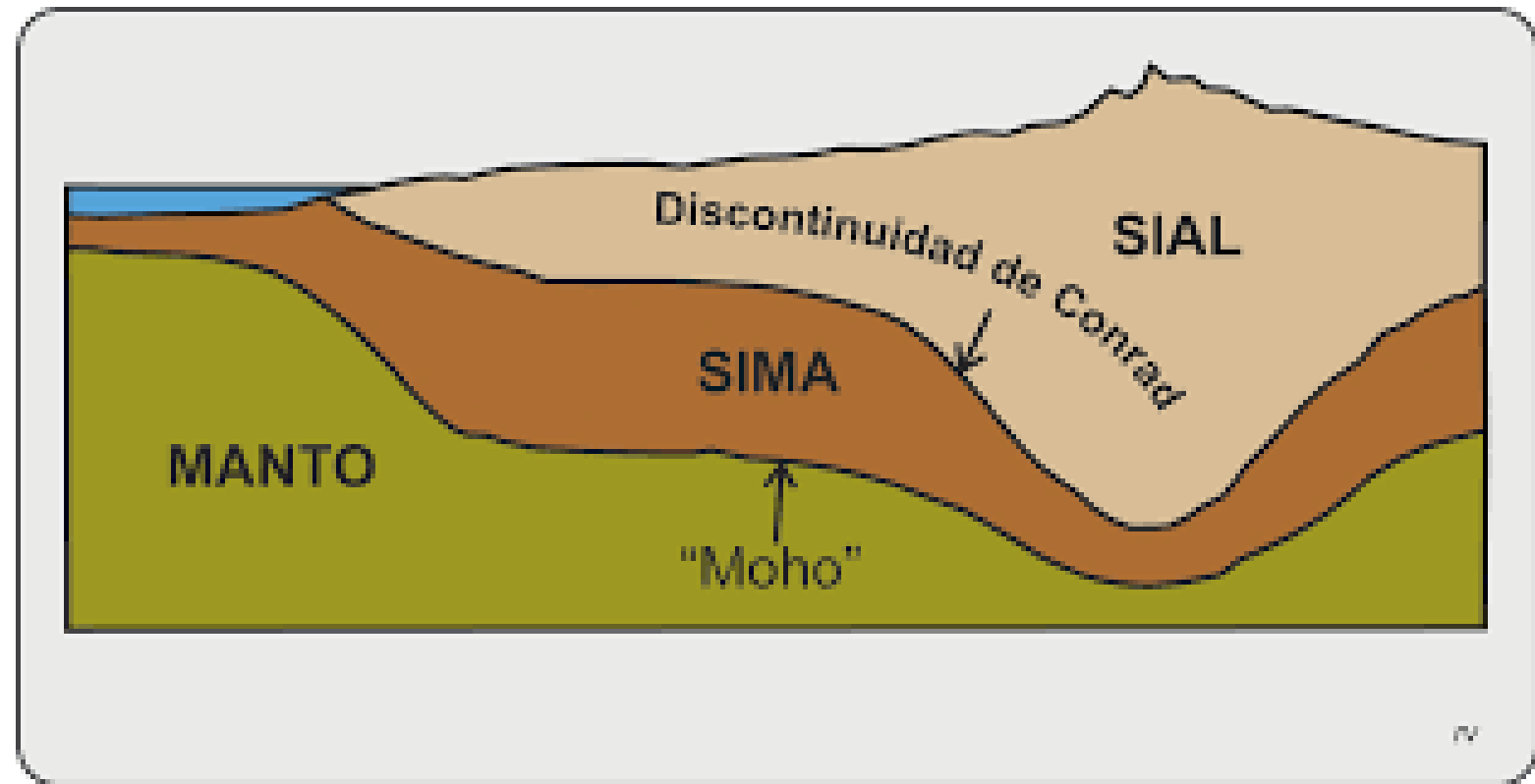
Capítulos del Tomo V y VI



 **SACO OLIVEROS**

1. Capa de la geósfera que sirve como base al fondo de los océanos constituida principalmente por silicatos de hierro y de magnesio.

- A) Manto
- B) Núcleo
- C) Sial
- D) Sima

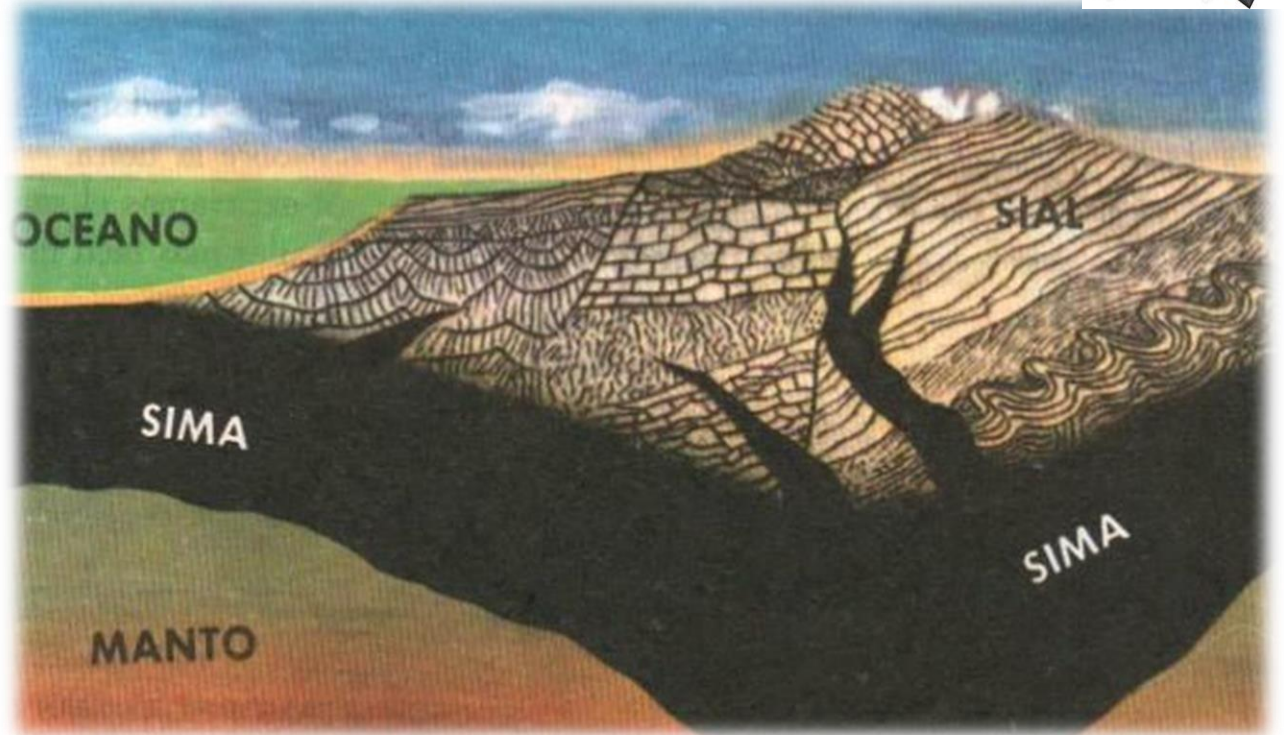




SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

Corteza oceánica (Silice - Magnesio)

- ✓ Sirve de soporte a la parte continental.
- ✓ Forma parte del fondo de las grandes cuencas oceánicas.
- ✓ Su densidad es de 3,2 g/cm³.
- ✓ Su temperatura aproximadamente podría llegar hasta los 1200°C.
- ✓ Formada por rocas basálticas.



2. Coloca las diferentes capas de la Geósfera según corresponda.

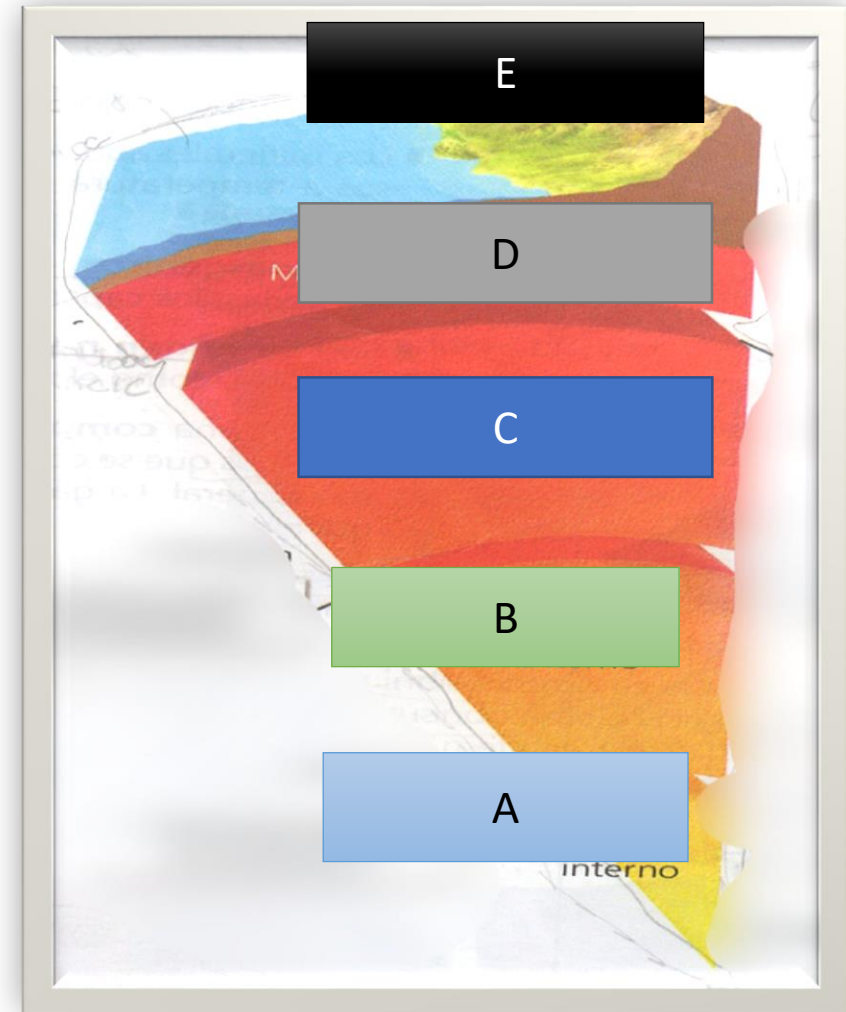
MANTO INFERIOR

CORTEZA

NUCLEO EXTERNO

MANTO SUPERIOR

NUCLEO INTERNO





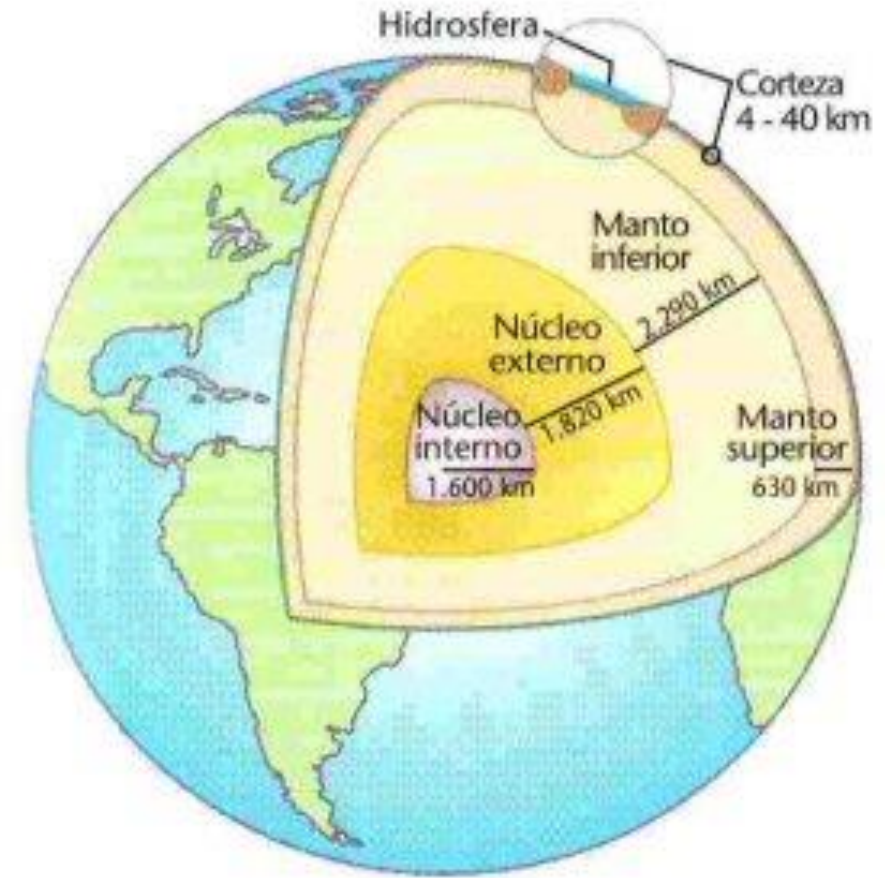
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

La corteza es la parte más externa de la geósfera, está compuesta por materiales sólidos y es más gruesa en los continentes que en el fondo de los océanos.

El manto es la capa intermedia de la geósfera, su temperatura es mas elevada que la de la corteza, en algunas zonas del manto se encuentran rocas fundidas, que reciben el nombre de magma.

El núcleo es la capa más interna de la geósfera, se compone de hierro y otros metales, tiene una temperatura muy elevada, se divide en dos partes:

el núcleo interno y el externo.



3. Las rocas son agregados naturales (sistemas homogéneos) que se presentan en nuestro planeta en masas de grandes dimensiones. Completa qué tipo de roca es:



Granito

ÍGNEA



Caliza

SEDIMENTARIA



Mármol

METAFÓRMICA



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

Tipos de rocas

Los diferentes tipos de rocas se pueden dividir, según su origen, en tres grandes grupos:

1. Ígneas:

Formadas a partir del enfriamiento de rocas fundidas (magmas).

2. Sedimentarias:

Formadas en zonas superficiales de la corteza terrestre a partir de materiales formando capas o estratos.

3. Metamórficas:

Formadas a partir de otras rocas que, sin llegar a fundirse, han estado sometidas a grandes presiones y temperaturas.

Rocas Ígneas			
	Granito - Caapucú	Basalto - Asunción	Pegmatita - Puentesíño
Rocas Sedimentarias			
	Conglomerado - Paraguari	Arenisca - Paraguari	Lutita - Itauguá
Rocas Metamórficas			
	Gneiss - Puentesíño	Cuarcita - Ñemby	Serpentinita - Caapucú

4. Material fundido generado en el interior de la Tierra por fusión de materiales a temperatura superior a 1200°C . Su enfriamiento y consolidación da origen a las rocas magmáticas.

- A) Clasto
- ☒ B) Magma
- C) Mineral
- D) Detrítico





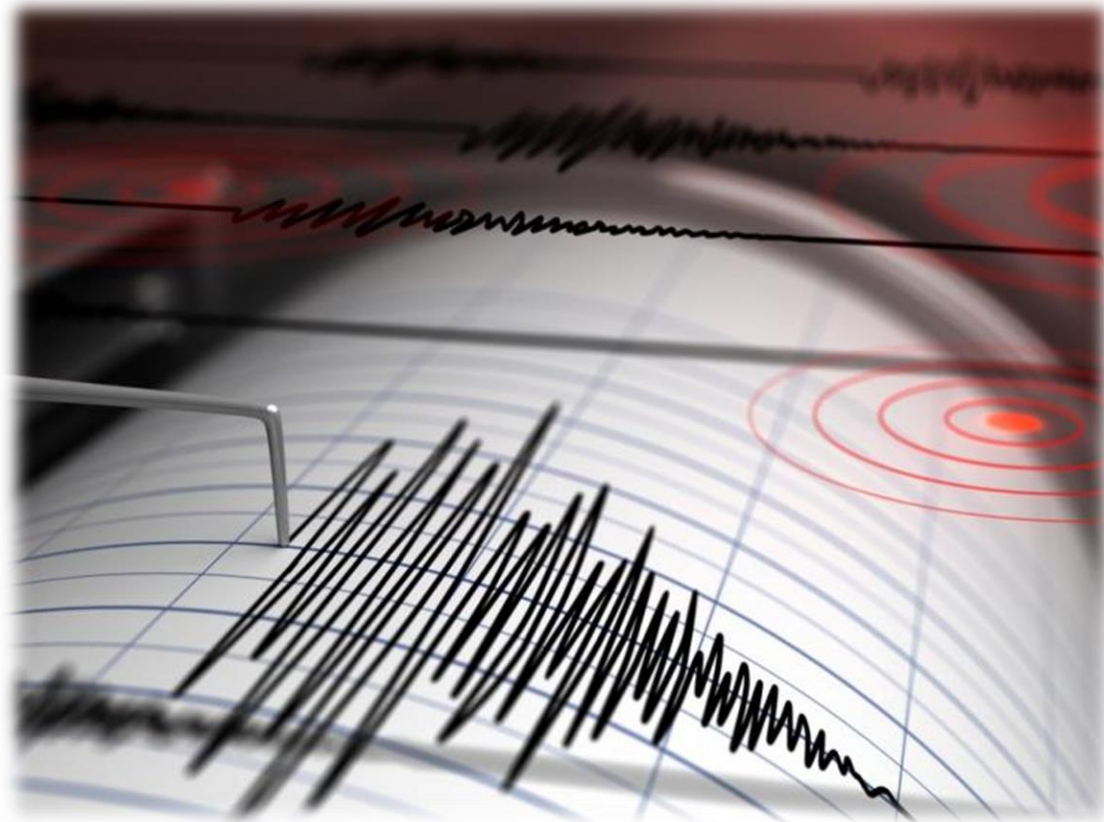
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

- **Clasto:** Fragmento, ya sea de un cristal, una roca o un fósil.
- **Detrítico:** 1. Partícula sólida arrastrada y depositada, procedente del exterior de una cuenca. 2. Sedimento o roca formado predominantemente por partículas detríticas. Sinónimo: elástico.
- **Magma:** Material fundido generado en el interior de la Tierra por fusión de materiales a temperatura superior a 1200 °C. Su enfriamiento y consolidación da origen a las rocas magmáticas.
- **Mineral:** Sustancia inorgánica existente en la corteza terrestre que está formada por uno o varios elementos químicos.



5. Escala que resalta la magnitud sísmica y asigna un número para cuantificar la energía liberada en un seísmo.

- A) Mercalli
- B) Robinson
- C) Wegner
- D) Richter





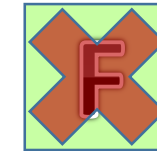
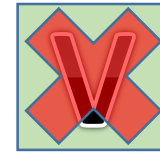
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

La escala de Richter es la escala utilizada para evaluar y comparar la magnitud de los sismos. Esta escala mide la energía del terremoto en el hipocentro o foco y sigue una escala de magnitud que aumenta exponencialmente de un valor al siguiente. Aunque la escala de Richter no tiene límite superior, hasta hoy ningún sismo ha superado 9.6 de magnitud.

ESCALA DE RICHTER	
MAGNITUD	EFFECTOS DEL TERREMOTO
Menor a 3.5	Es registrado pero no se siente.
3.5 - 5.4	A menudo se puede sentir pero no causa daños mayores.
5.5 - 6.0	Ocasiona daños ligeros a las construcciones.
6.1 - 6.9	Puede ocasionar daños severos en áreas muy pobladas.
7.0 a 7.9	Terremoto. Causa daños graves.
Mayor a 8	Gran terremoto. Destrucción tota.

6. Conocidos también como seísmos, hacen referencia a las sacudidas de la corteza terrestre por procesos repentinos que se desarrollan en el interior de la misma, que producen generalmente derrumbes y agrietamientos. De acuerdo a la terminología, sísmica marca verdadero o falso.

- ✓ La magnitud se refiere a la cantidad de energía liberada.
- ✓ El epicentro constituye el foco real de un sismo.
- ✓ La intensidad se refiere al efecto local registrado en el epicentro.
- ✓ La escala de Mercalli se mide de 0 a 9.





SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

✿ **Hipocentro**

Constituye el foco real donde se originan las ondas sísmicas, es decir, el lugar donde se origina la tensión que generan las ondas sísmicas.

✿ **Epicentro**

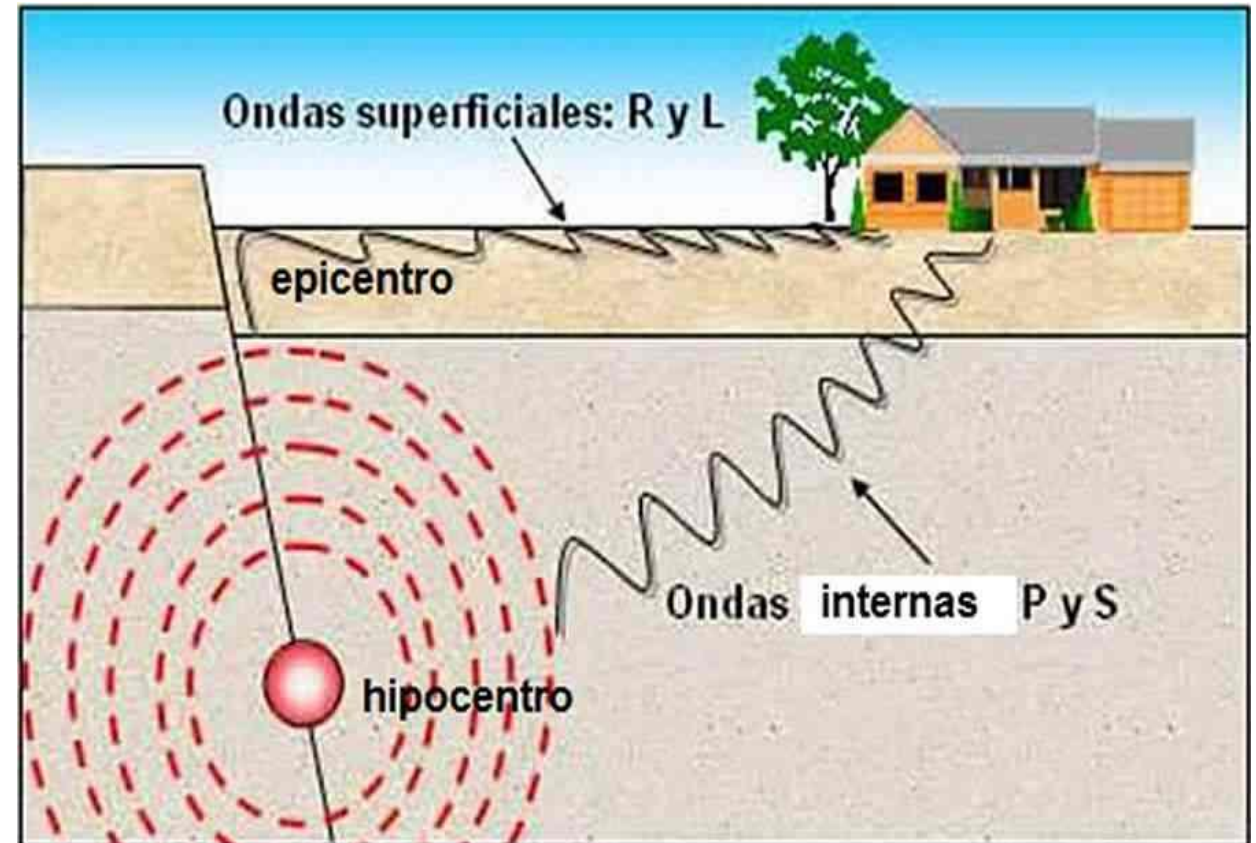
Es un punto de la superficie terrestre, vertical al foco que es donde se originan los movimientos sísmicos.

✿ **Magnitud**

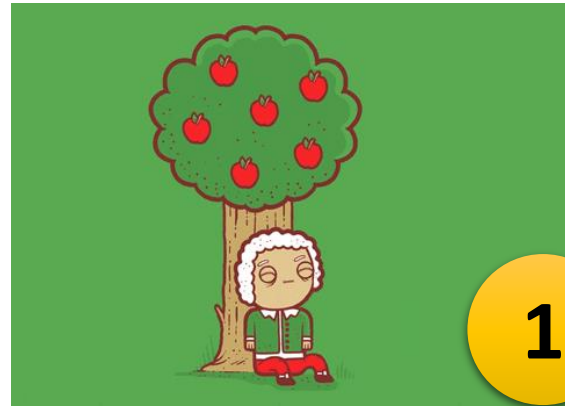
Se refiere a la cantidad de energía liberada.

✿ **Intensidad**

Se refiere al efecto local registrado en el epicentro.



7. La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve la Tierra, es más densa y más compleja en las partes bajas y muy ligera en las partes altas. Su origen inicia con la formación de la Tierra. Menciona según la imagen los factores que permiten su existencia.



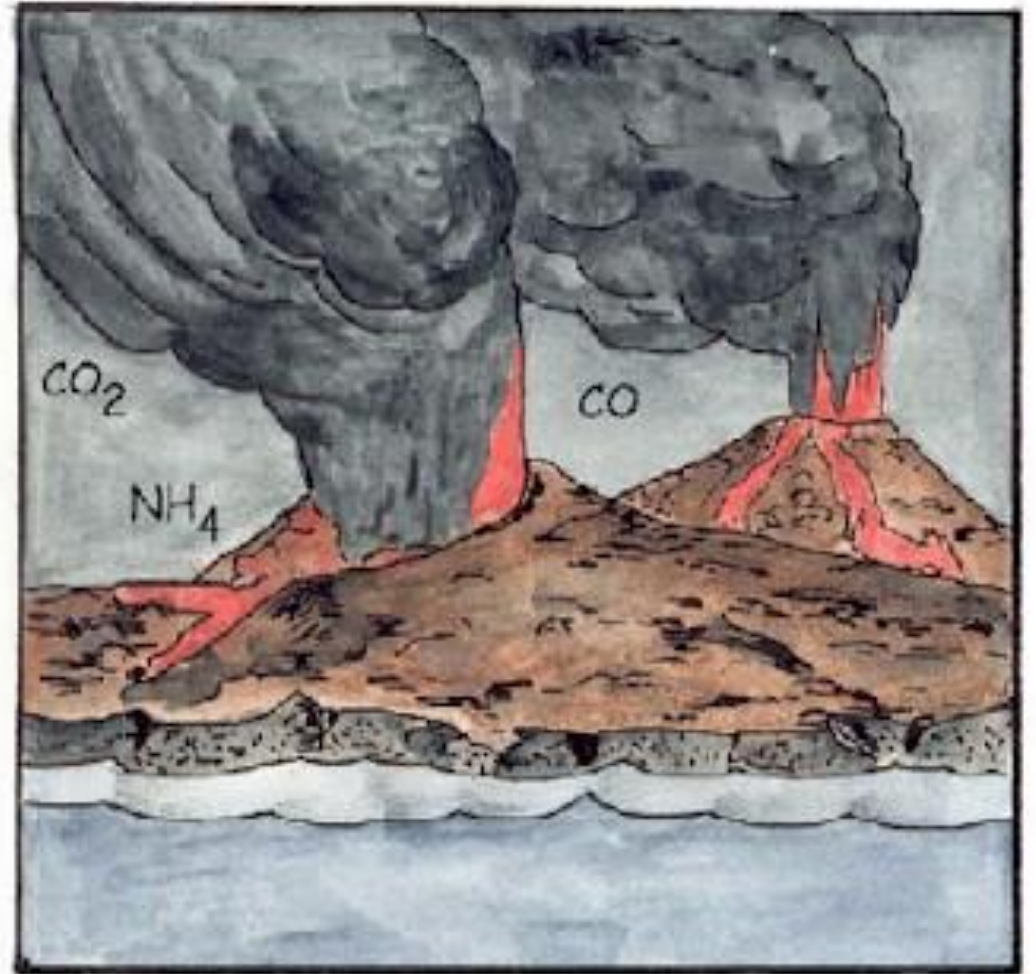


SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

El origen de la atmósfera actual se remonta al momento en el cual la temperatura de la superficie terrestre bajó lo suficiente como para poder confinar los gases alrededor del planeta y evitar que escapasen al espacio. Inicialmente la atmósfera se formó principalmente a partir de gases expulsados de erupciones volcánicas.

Factores que permiten su existencia

1. **Gravedad terrestre:** Evita la fuga de los gases atmosféricos.
2. **Energía solar:** Es la que dinamiza a las moléculas de aire.
3. **Actividad volcánica.**



8. Capa de la atmósfera donde se presentan cuerpos sólidos en suspensión y el agua en sus tres estados.

- A) Tropósfera
- B) Estratósfera
- C) Mesósfera
- D) Termósfera





SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Tropósfera (“esfera de cambios”)

Es la capa inferior de la atmósfera, aquí vive el hombre. Desde la superficie hasta los 12 km en los polos y los 18 km en el Ecuador. En esta zona se produce la mayoría de los fenómenos meteorológicos. Además, aquí se concentra casi todo el vapor de agua de la atmósfera.



9. Completa los siguientes enunciados.

- ✓ La **desglaciación** es el retroceso o disminución de la cobertura del glaciar de una montaña.
- ✓ El deterioro de la capa de ozono debe principalmente al gas contaminante **CFC**.
- ✓ El efecto invernadero es el proceso por el cual parte de la **radiación solar** es absorbida por la Tierra.
- ✓ El **calentamiento global** es el aumento de la temperatura de la Tierra causado principalmente por el hombre.





SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

- ☐ **Desglaciación.** Retroceso o disminución de la cobertura del glaciar de una montaña.
- ☐ **Deterioro de la capa de ozono.** La concentración de oxígeno triatómico (ozono) en la estratósfera baja es afectada por los clorofluorocarbonos producidos por efecto de la actividad industrial del hombre.
- ☐ **Efecto invernadero.** Proceso por el cual la radiación solar atraviesa la atmósfera, la energía es absorbida por la Tierra.



10. Coloca el nombre del problema ambientales según la imagen.



**Contaminación
de los océanos**



**Contaminación
atmosférica**



Desertificación



Deforestación



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

Contaminación de los océanos

Anteriormente se pensaba que debido al gran tamaño y profundidad del océano, los efectos de arrojar basura y desperdicios en el mar solo tendrían consecuencia mínimas.

Contaminación atmosférica

Se entiende por contaminación atmosférica a la presencia en el aire de materia o formas de energía que implican riesgo, daño o molestia grave para las personas y bienes de cualquier naturaleza, así como que puedan atacar a distintos materiales, reducir la visibilidad o producir olores desagradables.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

