

GEOGRAPHY

Feedback

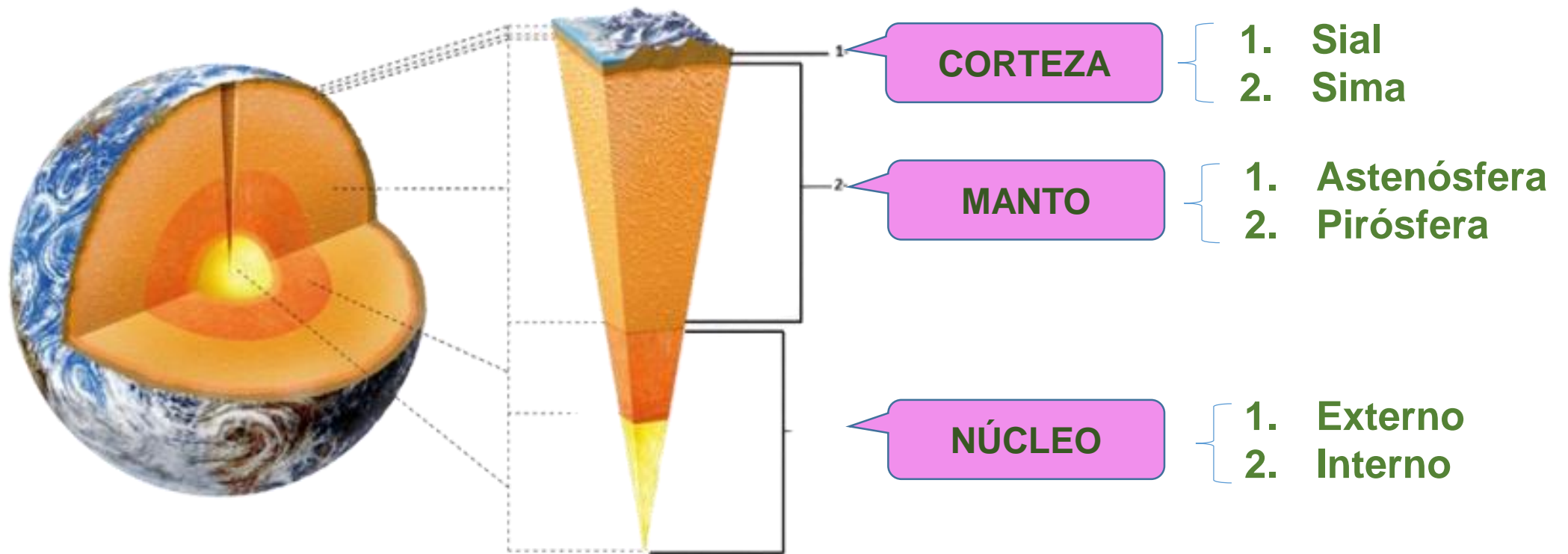
4th
SECONDARY

Capítulos del Tomo IV



 **SACO OLIVEROS**

1. La Geósfera es la parte interna y sólida de la Tierra que se encuentra formada por tres capas y subcapas concéntricas. Mencione el nombre de las capas, división y características notables de cada una de ellas.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

La geósfera comprende el estudio de la estructura terrestre, dividida en:

A. CORTEZA:

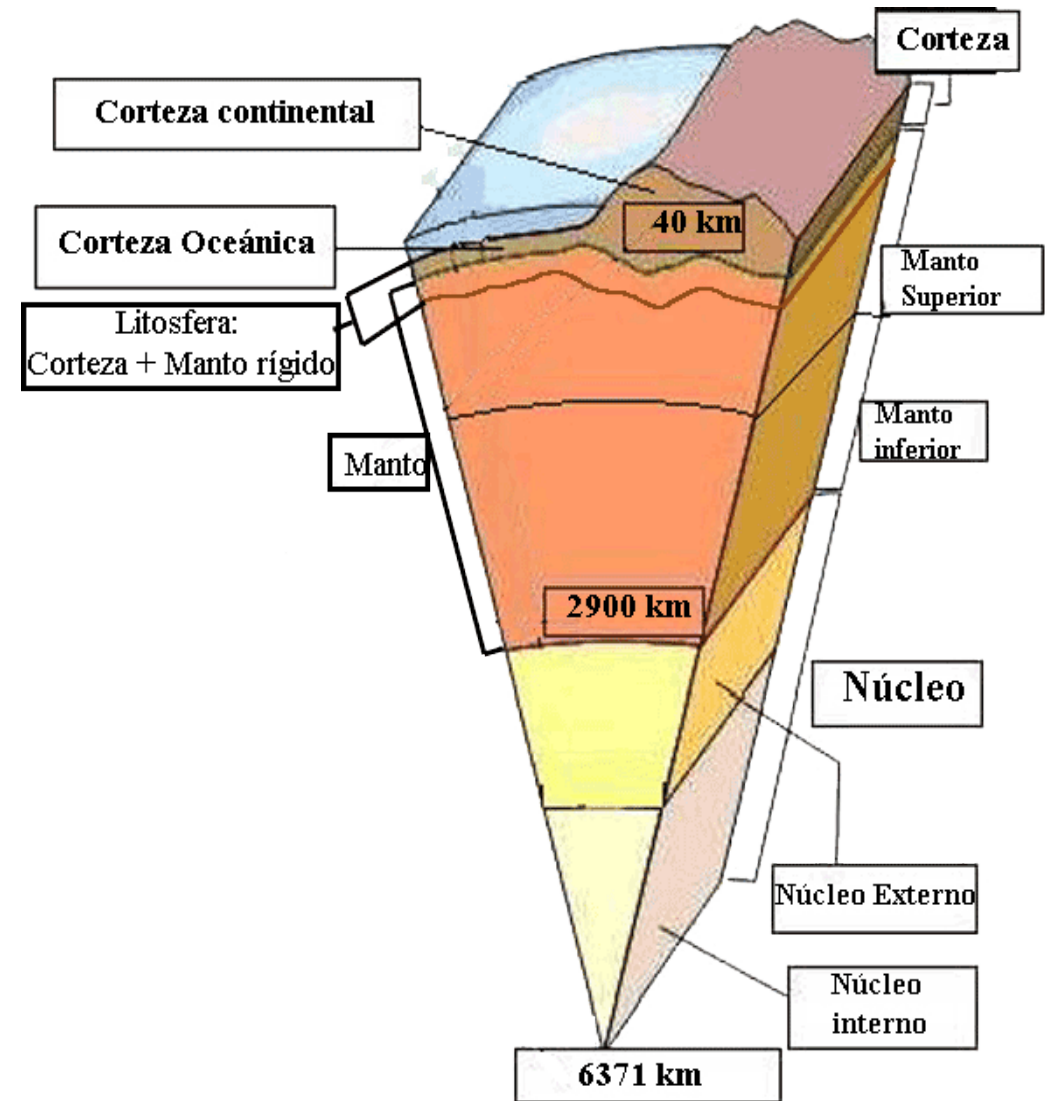
- *Sial*: capa continental.
- *Sima*: capa oceánica.

B. MANTO:

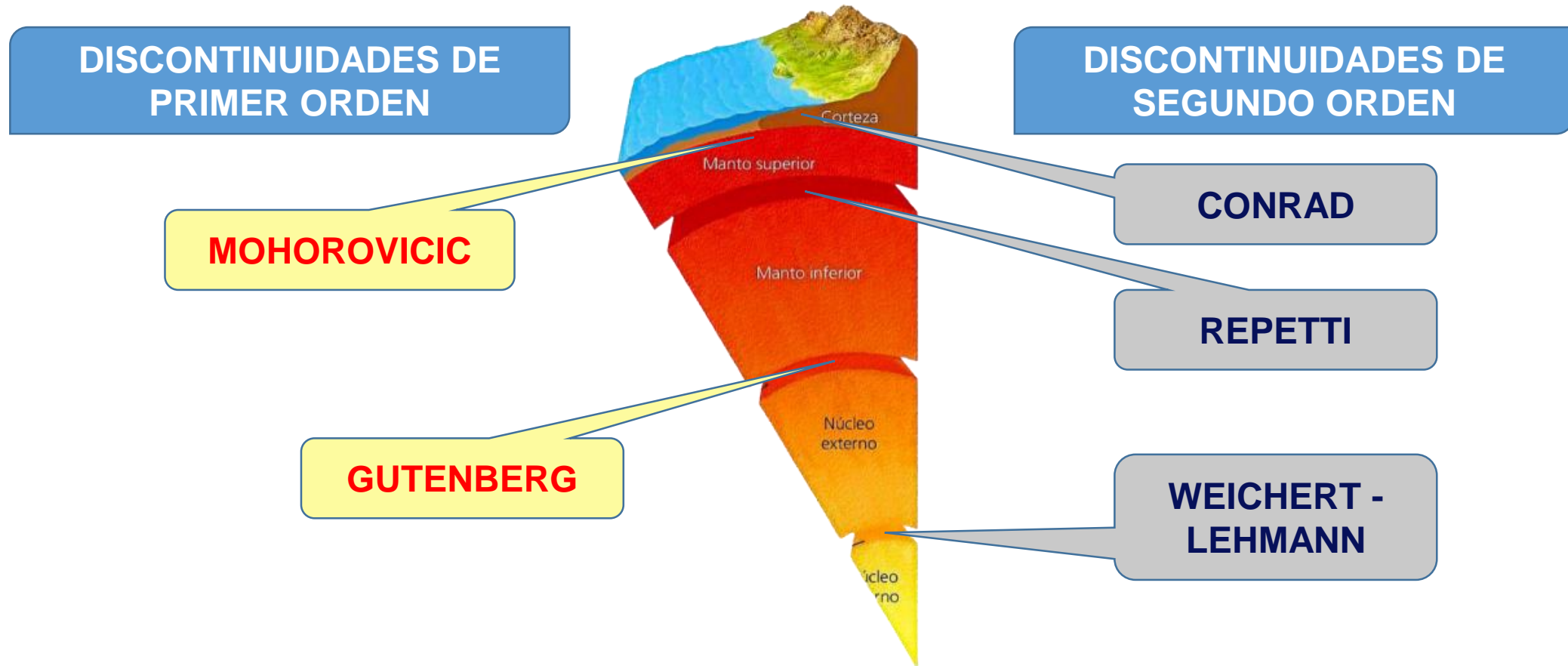
- *Astenósfera*: corrientes convectivas.
- *Pirósfera*: componente volcánico.

C. NÚCLEO:

- *Externo*: en estado líquido.
- *Interno*: en estado sólido.



2. Las discontinuidades son los límites que existen entre las capas geosféricas, su nombre “*discontinuidad*” se debe al desplazamiento de las ondas sísmicas. Señale el nombre de las discontinuidades de primer y segundo orden.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

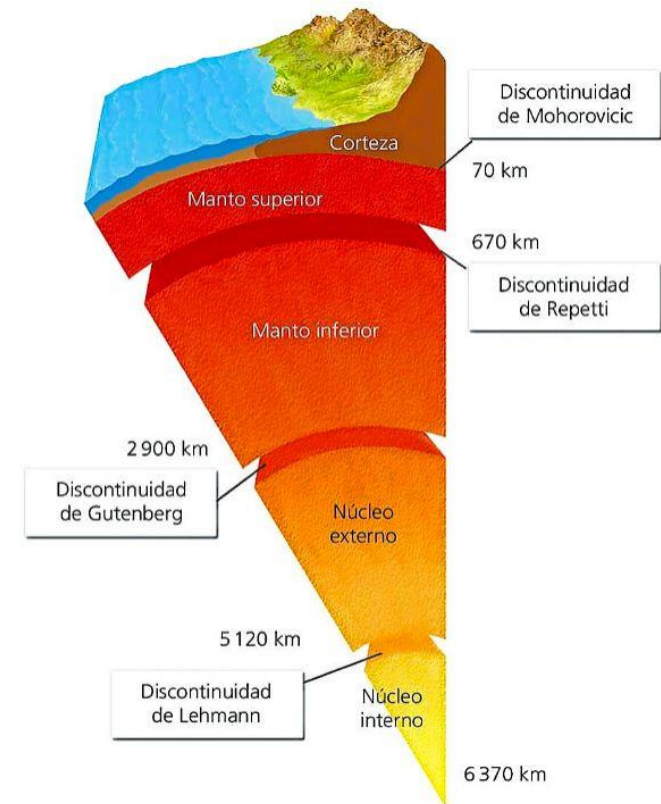
Las discontinuidades son las zonas de transición que existen entre las capas y subcapas del interior terrestre, a partir de ellas, las ondas sísmicas se refractan o se desvían, disminuyendo o aumentando de velocidad.

1. DISCONTINUIDADES DE PRIMER ORDEN:

- Mohorovicic: (corteza – manto).
- Gutenberg: (manto- núcleo).

2. DISCONTINUIDADES DE SEGUNDO ORDEN:

- Conrad: (sial – sima).
- Repetti: (asténósfera – pirósfera)
- Weichert: (núcleo externo – núcleo interno).

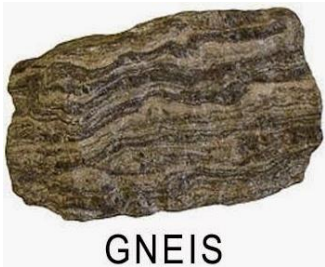


3. En geología se denomina roca a cada uno de los diversos materiales sólidos, formados por granos de uno o más minerales. Identifique los tipos de rocas utilizando los términos del recuadro.

ÍGNEAS

SEDIMENTARIAS

METAMÓRFICAS



GNEIS



MARMOL

Metamórficas



GRANITO



BASALTO

Ígneas



Caliza



Conglomerado

Sedimentarias

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

Una **roca** es un agregado de uno o más minerales sólidos, con propiedades físicas y químicas definidas, que se agrupan de forma natural. La rama geológica que trata su estudio es la Petrología. Se pueden clasificar en:

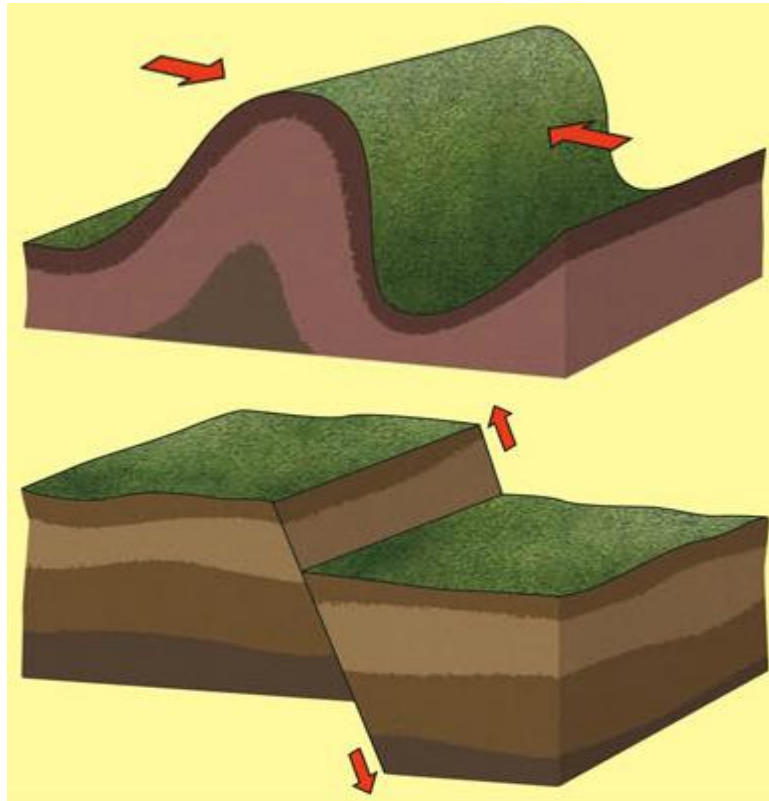
- ❖ **ÍGNEAS:** se forma cuando el magma se enfría y se solidifica, destacan el granito, basalto.
- ❖ **SEDIMENTARIAS:** formadas por acumulación de sedimentos, destacan la caliza, lutita, arcilla, conglomerado.
- ❖ **METAMÓRFICAS:** formadas a partir de otras rocas sometidas a altas presiones, destaca el mármol y gneis.



4. La geodinámica interna es el accionar conjunto de fuerzas que se expresan desde el interior de la corteza terrestre. Señale cuales son sus principales características y manifestaciones.

■ **Características:**

- ✓ Llamadas también fuerzas endógenas o geogénicas.
- ✓ Actúan en contra de la gravedad.
- ✓ Construyen el relieve.



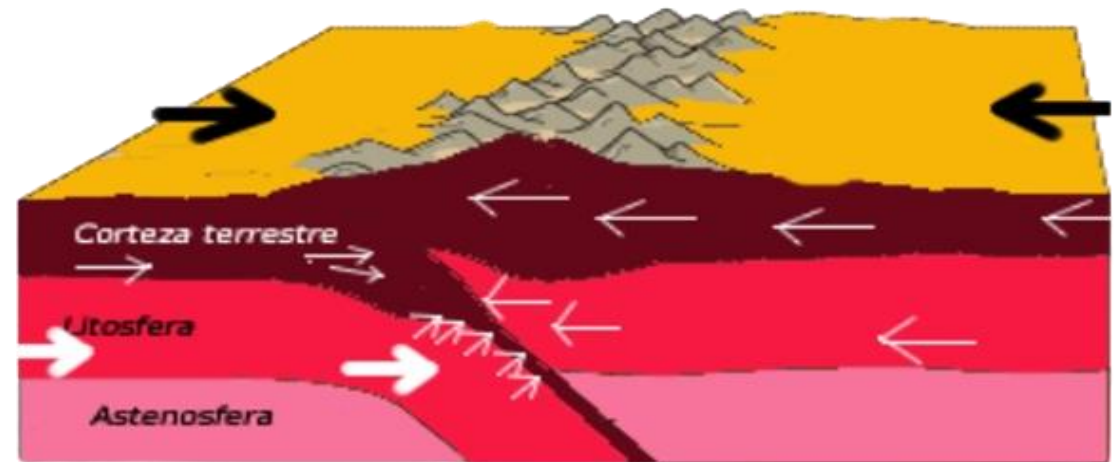
■ **Manifestaciones:**

- ✓ Diastrofismo
- ✓ Magmatismo

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

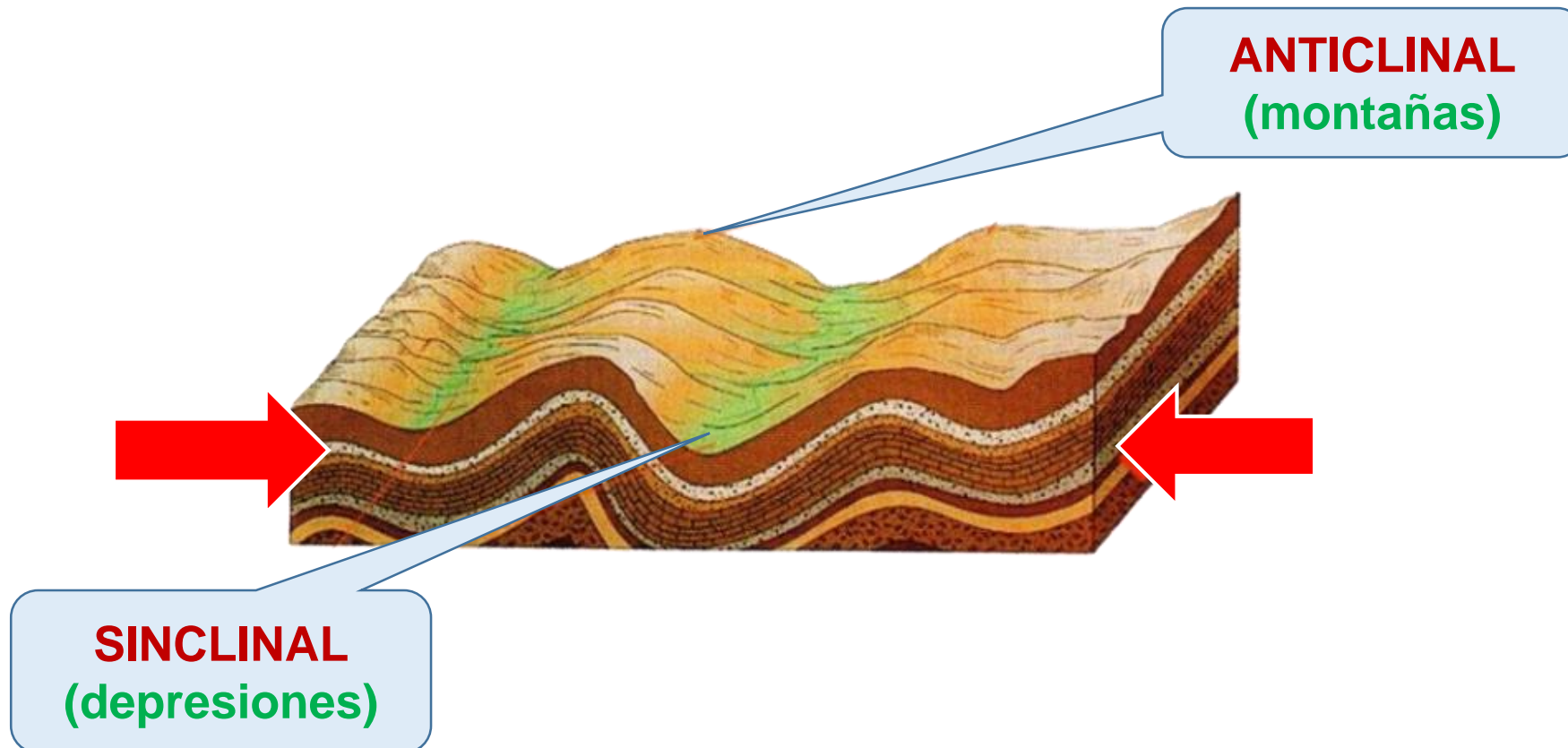
La geodinámica interna es el accionar de fuerzas que se manifiestan desde el interior de la corteza terrestre, la fuente de estas fuerzas está relacionada al calor interno de la Tierra. Presenta las siguientes características:

- Denominadas fuerzas interiores, endógenas, geogénicas.
- Actúan contra la gravedad.
- Fuerzas constructoras del relieve.
- De accionar lento, durando millones de años.



5. Los plegamientos son procesos que se da en la corteza terrestre por el movimiento de rocas sometidas a una presión lateral y que ocasiona la formación de pliegues o arrugas.

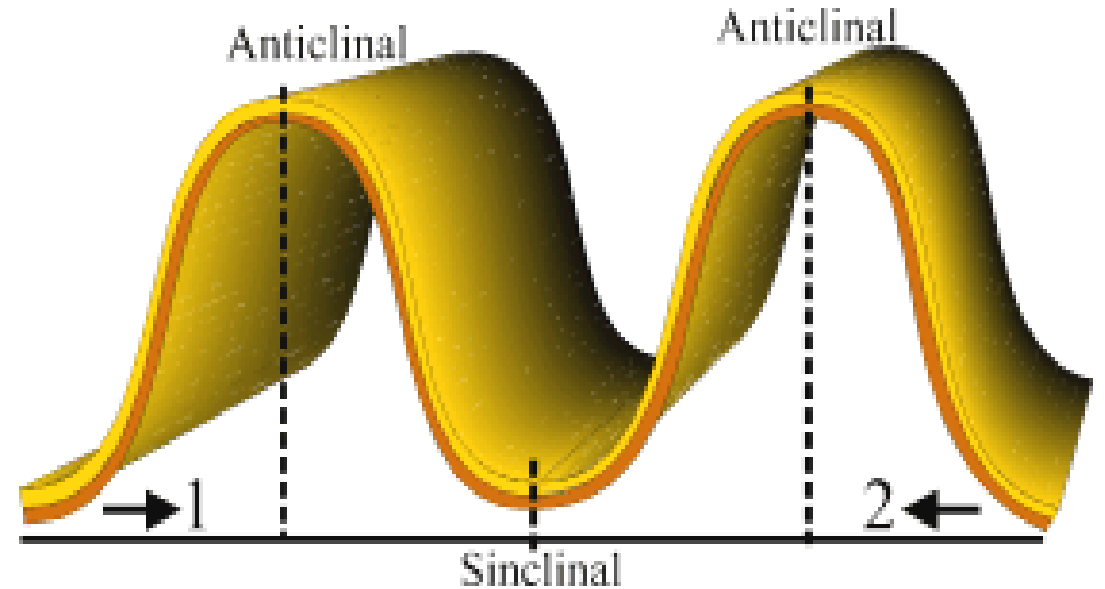
Mencione las partes de un plegamiento y los relieves resultantes.



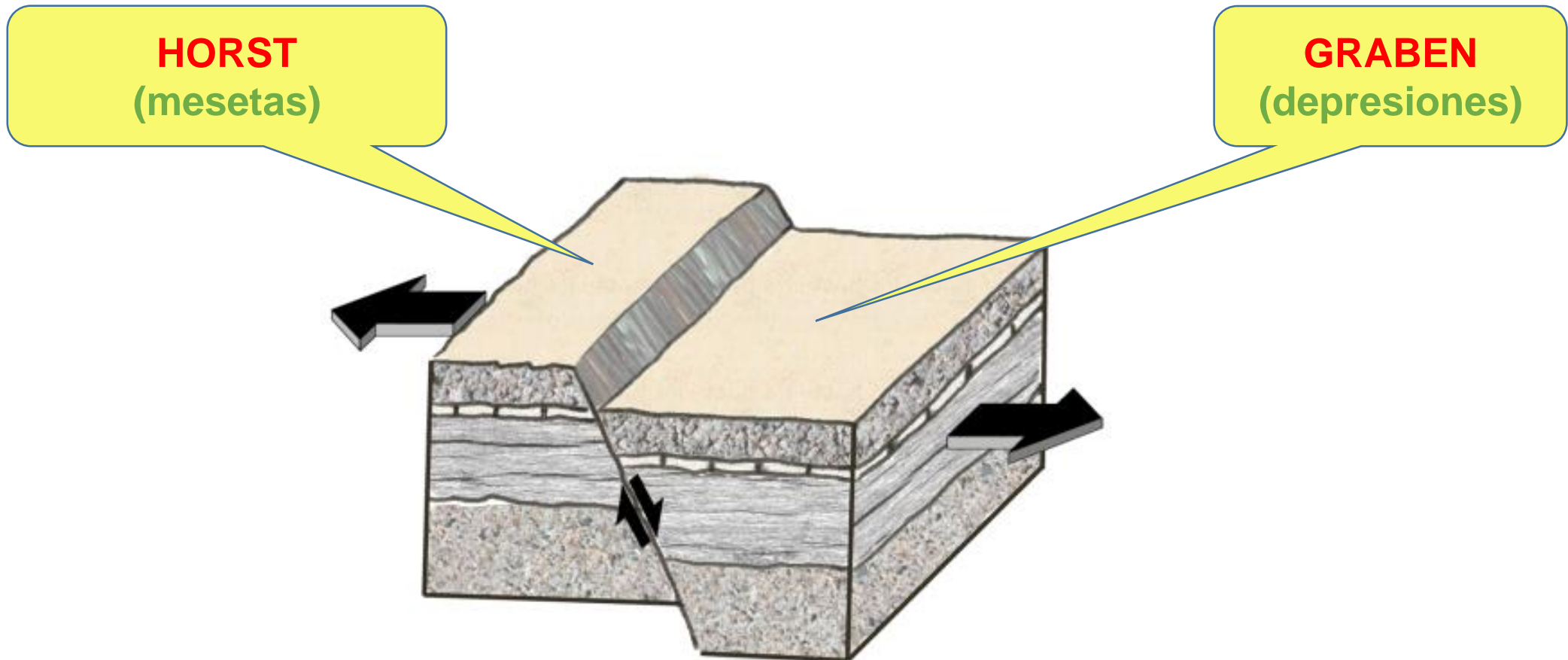
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Los plegamientos son capas superficiales, de gran plasticidad, que al ser sometidas por las fuerzas laterales se han arrugado, originando hundimientos y levantamientos. Presentan dos notables partes que son:

- ✓ **ANTICLINAL**: (parte elevada), dará origen a las *montañas* como los Andes, Alpes, Himalaya.
- ✓ **SINCLINAL**: (parte cóncava), da origen a los *valles* o grandes depresiones que podrán formar lagos tectónicos.



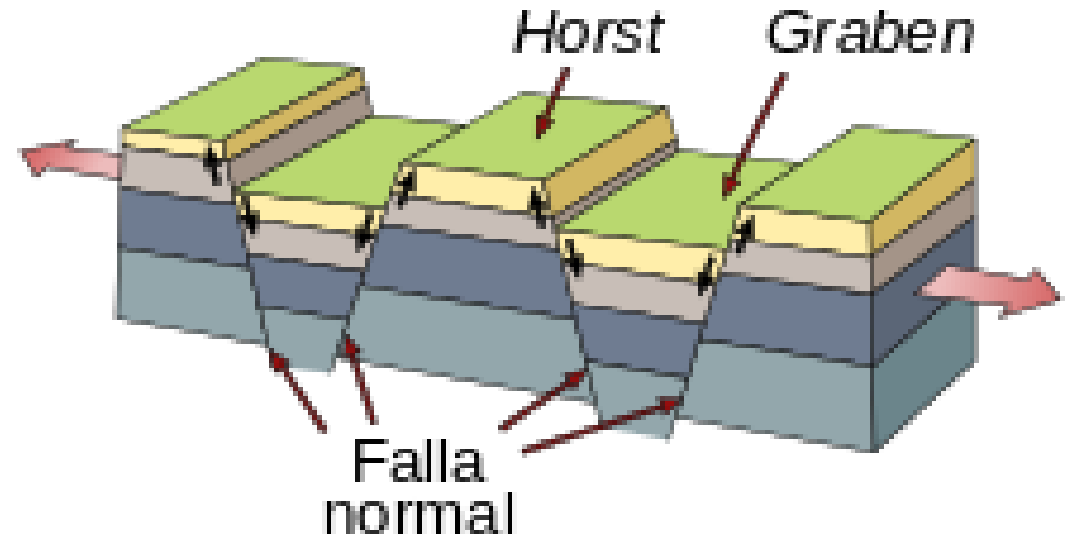
6. Una falla geológica es una fractura en la corteza terrestre a lo largo de la cual se mueven los bloques rocosos que son separados por ella. Mencione las partes de una falla y los relieves resultantes de ellos.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

Los fallas son la ruptura brusca de la corteza debido a la poca plasticidad de la roca y originados por la gravedad, la tensión y compresión. En un fallamiento, se distinguen notablemente las siguientes partes:

- ✓ **HORST**: (macizos elevados), dan origen a *mesetas* como Tibet, Columbia y Matto Grosso.
- ✓ **GRABEN**: (bloques deprimidos), llamados también *rift valley* o valles de hendidura, pueden formar lagos tectónicos.



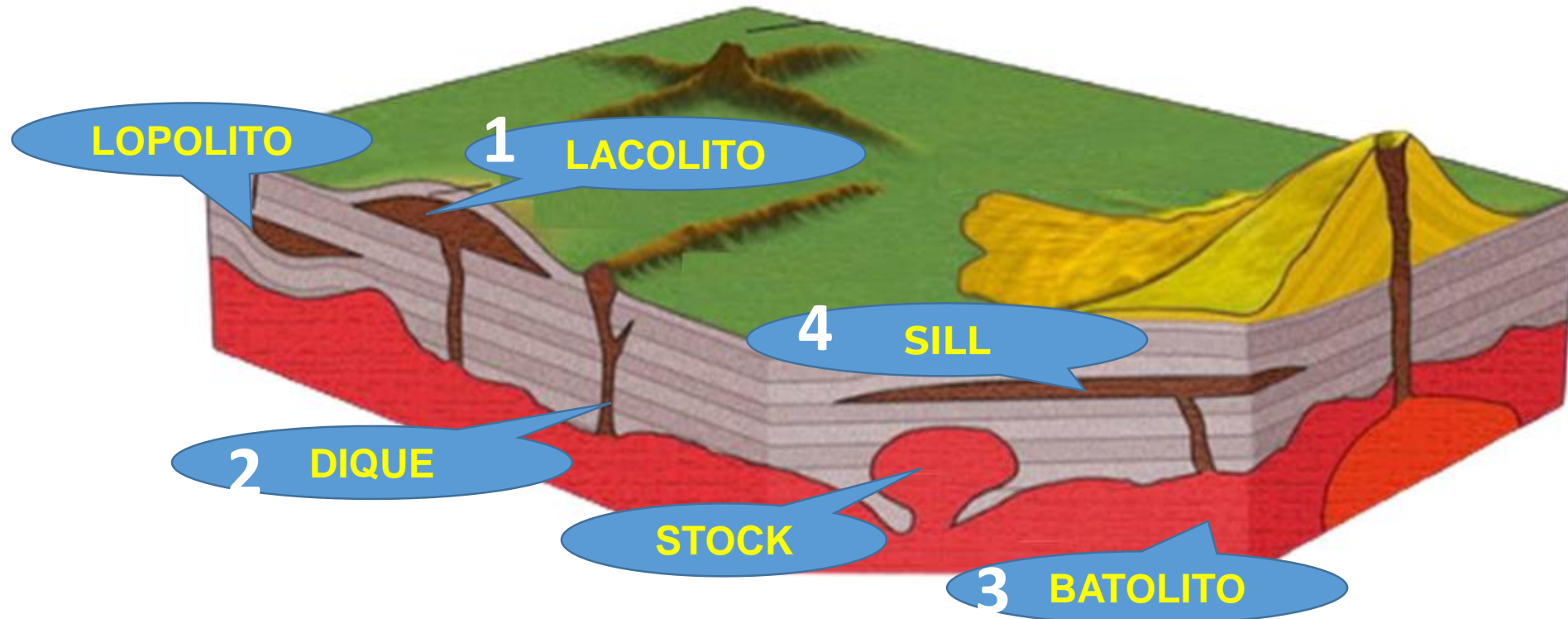
7. El magmatismo intrusivo es la consolidación interna del magma, el cual rellena cavidades y fisuras formando plutones. Identifique manifestaciones de dicho proceso usando las palabras del recuadro.

LACOLITO

DIQUE

BATOLITO

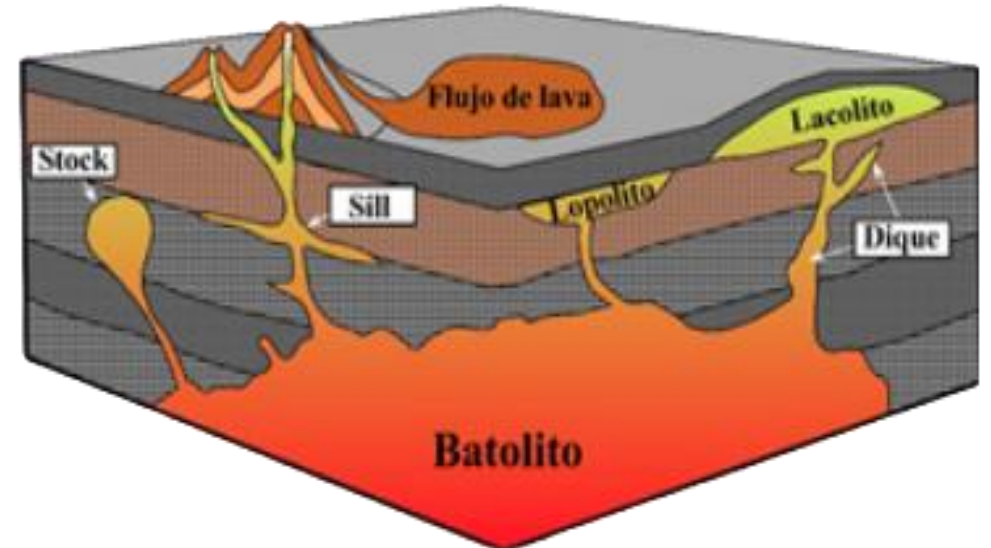
SILL



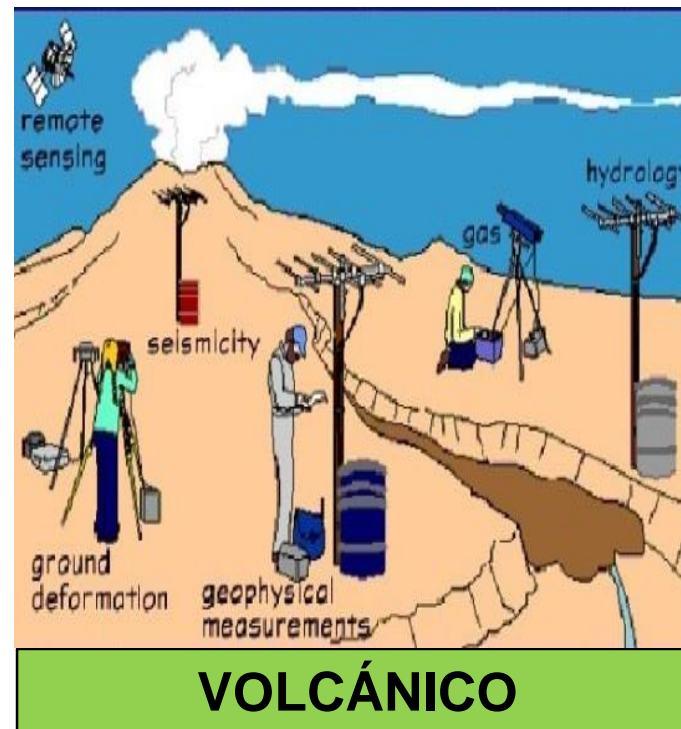
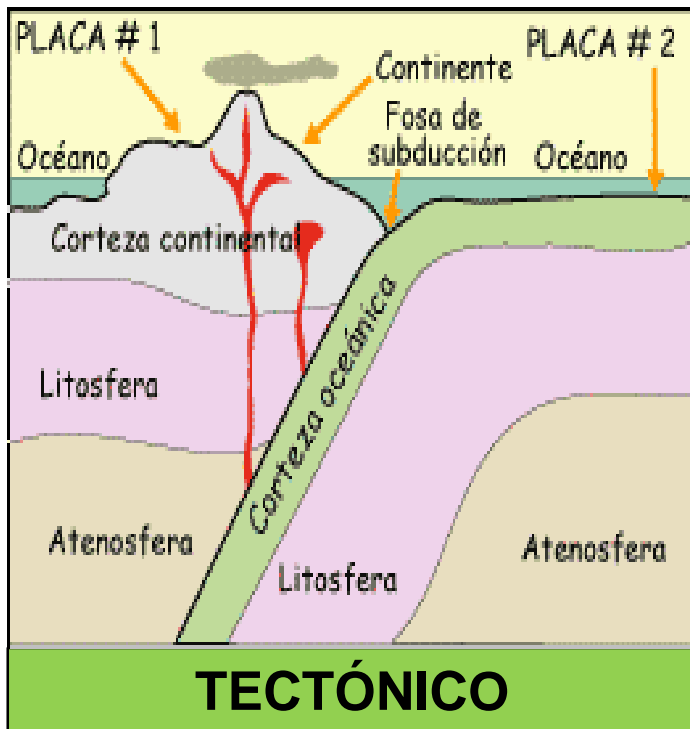
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

El magmatismo intrusivo es la ascensión del magma desde los profundos focos de las regiones subcorticales y penetra en la corteza terrestre sin alcanzar su superficie y se solidifica a diferentes profundidades. Forman:

- **Batolitos:** grandes masas de magma solidificado bajo las montañas.
- **Lacolitos:** magma consolidado en forma de hongo.
- **Dique:** consolidación de magma en cavidades verticales.
- **Sill:** magma solidificado en forma horizontal.
- **Lopolito:** intrusión en forma de plato.
- **Stock:** expresiones magmáticas menores a 100 km².



8. Los sismos o seísmos son una serie de vibraciones de la superficie terrestre generadas por un movimiento brusco y repentino de las capas internas (corteza y manto). Mencione en base a las imágenes las causas de los movimientos sísmicos



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Un sismo es un temblor o una sacudida de la superficie producidas por causas como:

- **Tectónica**: originan sismos por el desplazamiento de las placas que conforman la corteza terrestre.
- **Volcánica**: ocurre cuando la erupción es violenta y genera grandes sacudidas que afectan sobretodo a los lugares cercanos.
- **Hundimiento**: cuando en el interior de la corteza se produce la acción erosiva de las aguas subterráneas.



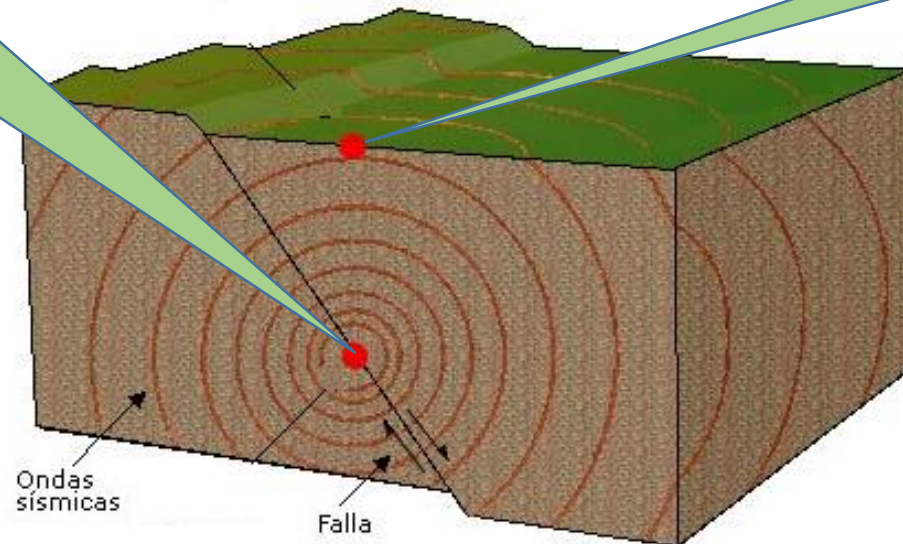
9. En sismología se considera una serie de términos desde el interior terrestre hasta su propagación a la superficie; indique características de los puntos señalados en la imagen.

HIPOCENTRO

- ✓ Llamado también FOCO.
- ✓ Punto de origen del sismo.
- ✓ Ubicada en el interior terrestre.

EPICENTRO

- ✓ Punto en la superficie.
- ✓ Verticalmente sobre el hipocentro.
- ✓ Mayor intensidad del sismo.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

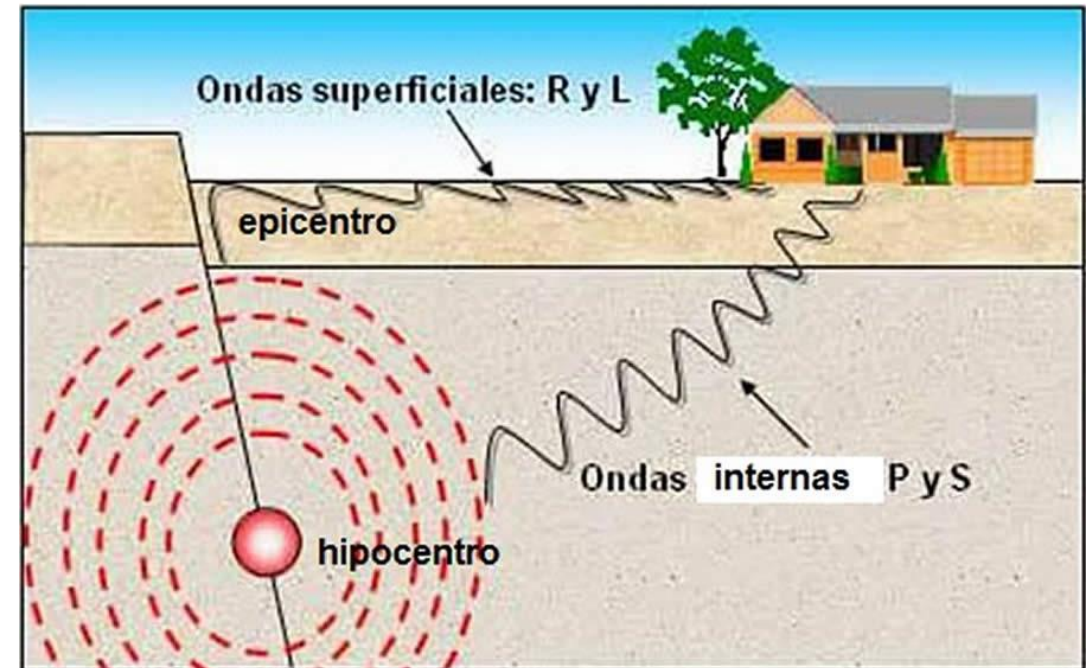
La terminología sísmica explica los detalles de las partes notables que presenta un sismo como son:

1. HIPOCENTRO:

- Punto de origen del sismo.
- Llamado también foco.
- Se origina en el interior terrestre.

2. EPICENTRO:

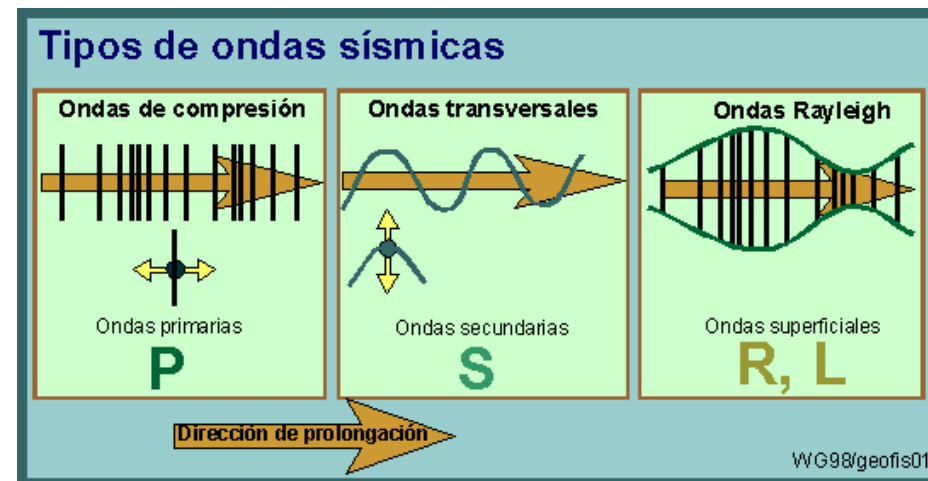
- Punto verticalmente sobre el foco.
- Localizado en la superficie terrestre.
- Alcanza la mayor intensidad del sismo.



10. Considerando las diversas definiciones en el estudio de los sismos, como su clasificación, ondas sísmicas y escalas sísmicas; indique cuáles son enunciados correctos.

- I. Los sismos pueden ser superficiales, intermedios y profundos.
- II. Las ondas sísmicas primarias se propagan sólo por sólidos.
- III. La escala de Richter mide la cantidad de energía liberada desde el foco.
- IV. La escala de Mercalli es conocida como escala sísmica de magnitud de momento.

- A) I, II y III
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) I y III**



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

Los sismos, definidos como descarga de energía desde el interior terrestre, presenta las siguientes características:

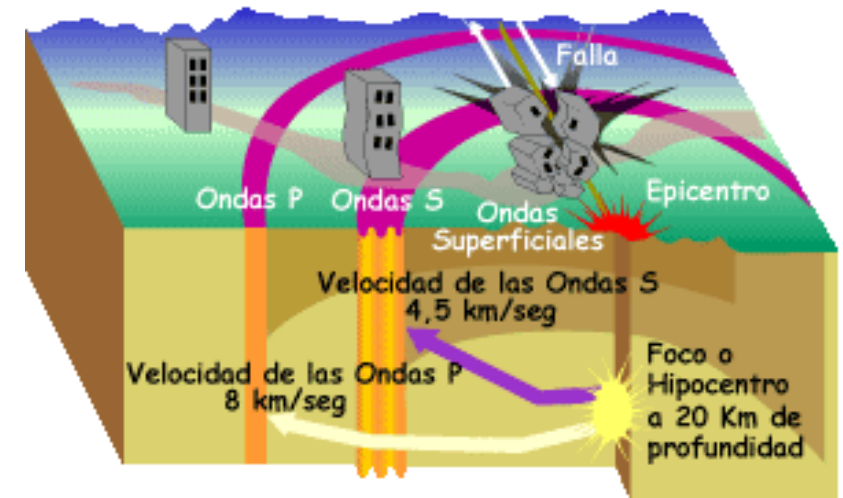
Clasificación de sismos: Superficiales, intermedios y profundos.

Ondas sísmicas:

- Primarias (atraviesan sólido, líquido y gaseoso).
- Secundarias (atraviesan sólo lo sólido).

Escalas sísmicas:

- Richter: mide la magnitud.
- Magnitud de momento: compara sismos.
- Mercalli: mide la intensidad.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

