

¿QUÉ DEBES RECORDAR ANTES DE ESTUDIAR EL RELIEVE?

!!! Son sólo 4 cosas !!!

1ª) ¿Qué es el relieve?

2ª) ¿Qué es la Geomorfología?

3ª) La teoría de la tectónica de placas

4ª) Los factores del relieve

1ª COSA QUE DEBES RECORDAR ANTES DE ESTUDIAR EL RELIEVE

¿Qué es el
RELIEVE?

Conjunto de formas que presenta la superficie de la Tierra.

Irregularidades, desniveles (tomando como plano de base el nivel del mar)

2ª COSA QUE DEBES SABER ANTES DE ESTUDIAR EL RELIEVE

¿Qué es la
GEOMORFOLOGÍA?

Ciencia que trata de explicar las formas del relieve, su evolución y los procesos de su modelado.

Tierra

Forma

Estudio

ORIGEN
del relieve
terrestre

Proceso de
formación,
destrucción
y modelado
continuo,

muuuuuuuuuUUUUuuuuuuuuu largo y lento:

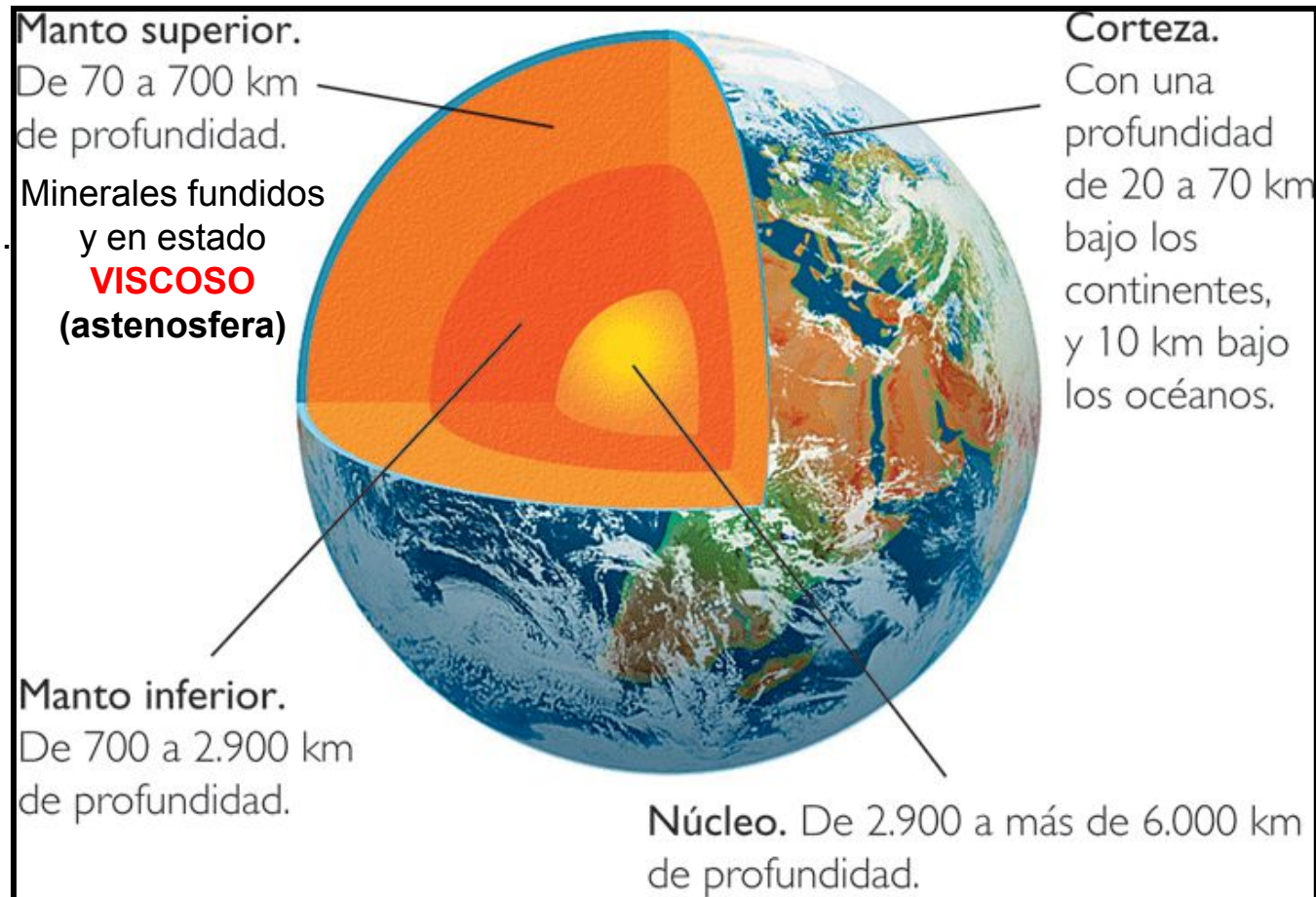
La Tierra
tiene 4.500
MILLONES
de años
aprox.

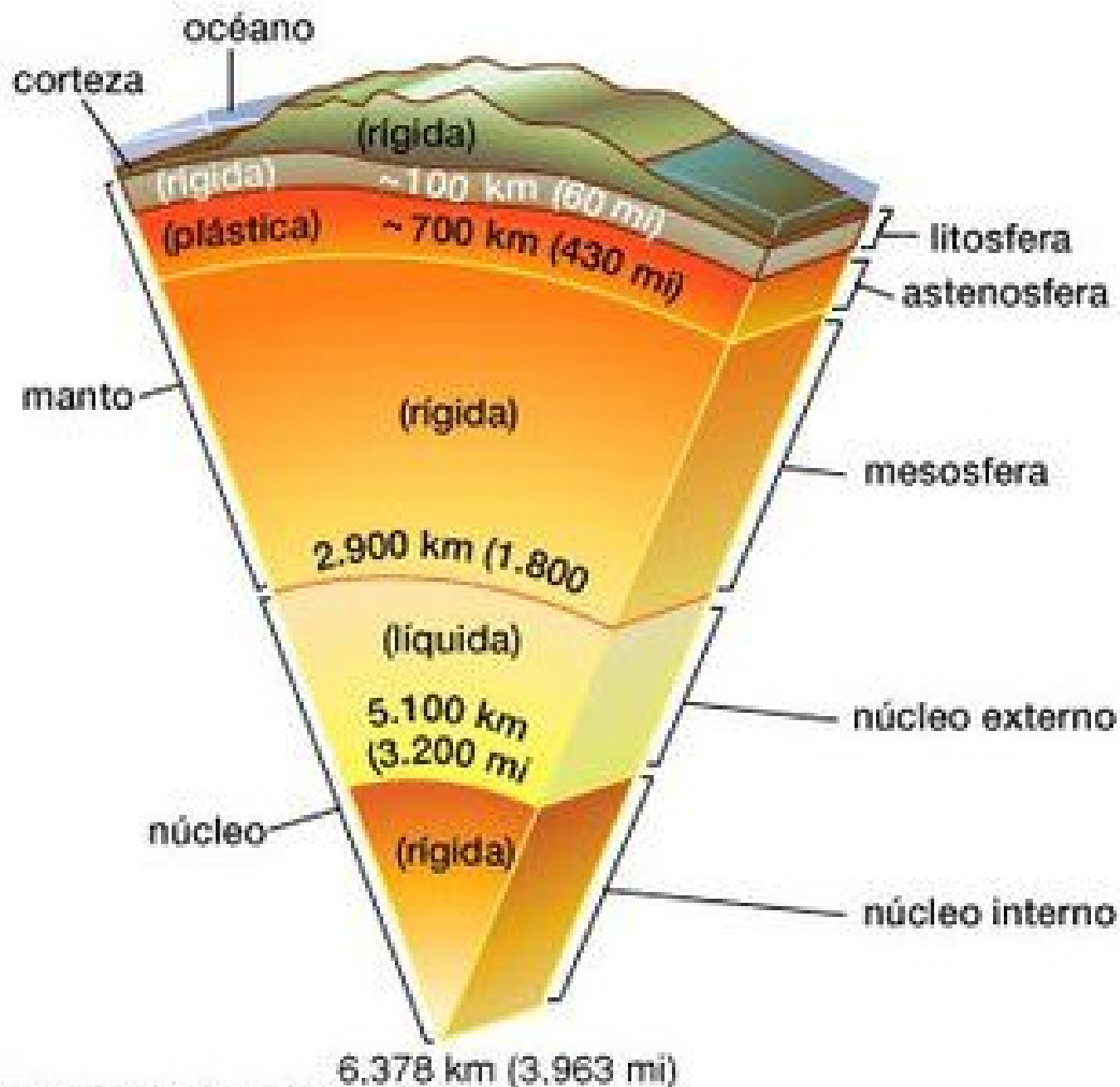
3ª COSA QUE DEBES SABER ANTES DE ESTUDIAR EL RELIEVE

LA TEORÍA DE LA TECTÓNICA DE PLACAS

Explica la formación del relieve a partir de la idea de que la litosfera está compuesta por varias piezas móviles o placas tectónicas que “flotan” sobre el material viscoso subyacente (del manto superior).

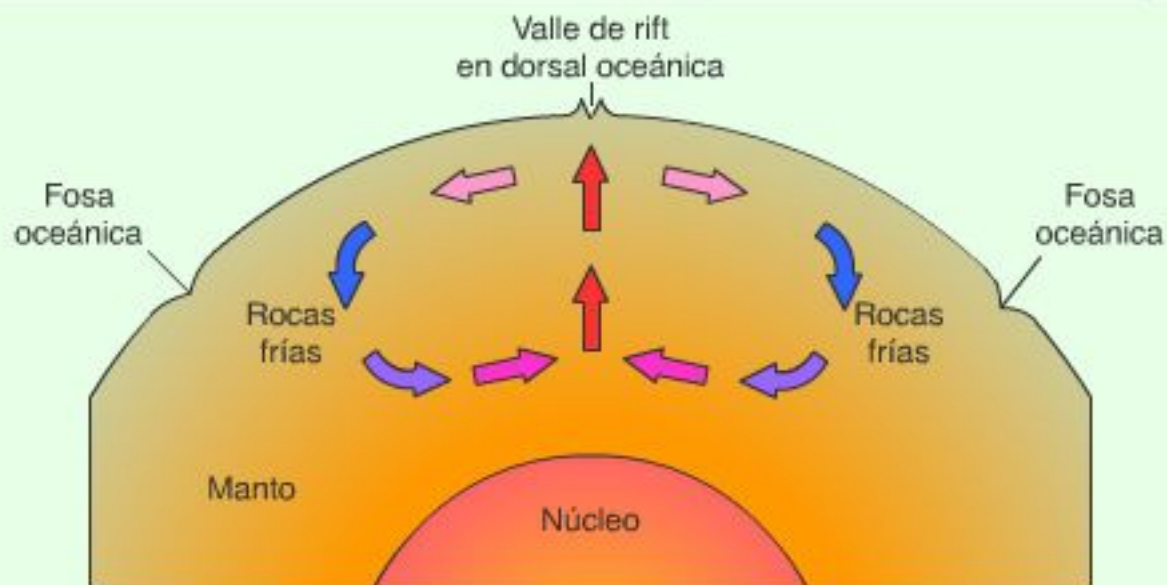
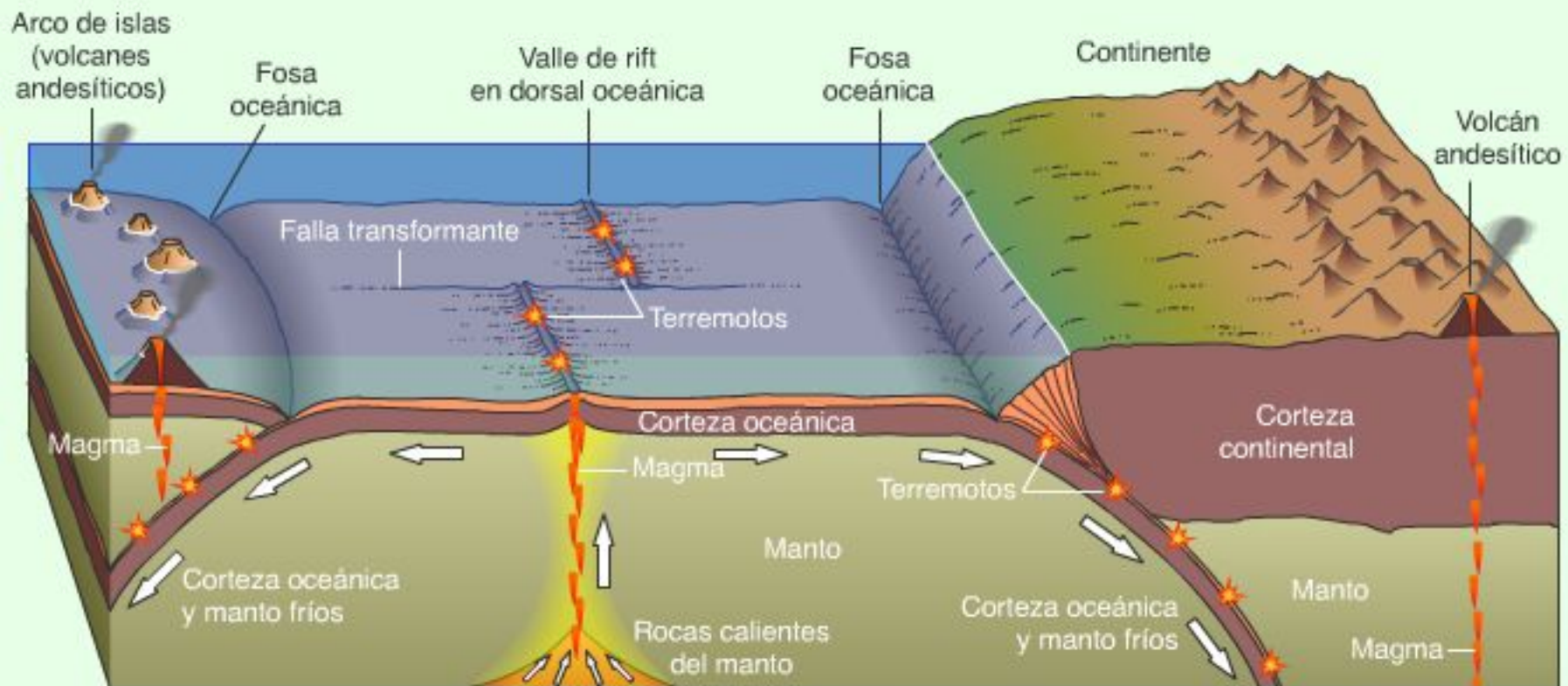
Cualquier movimiento de las placas repercute sobre las demás y provoca actividad sísmica y volcánica en los bordes de las mismas.

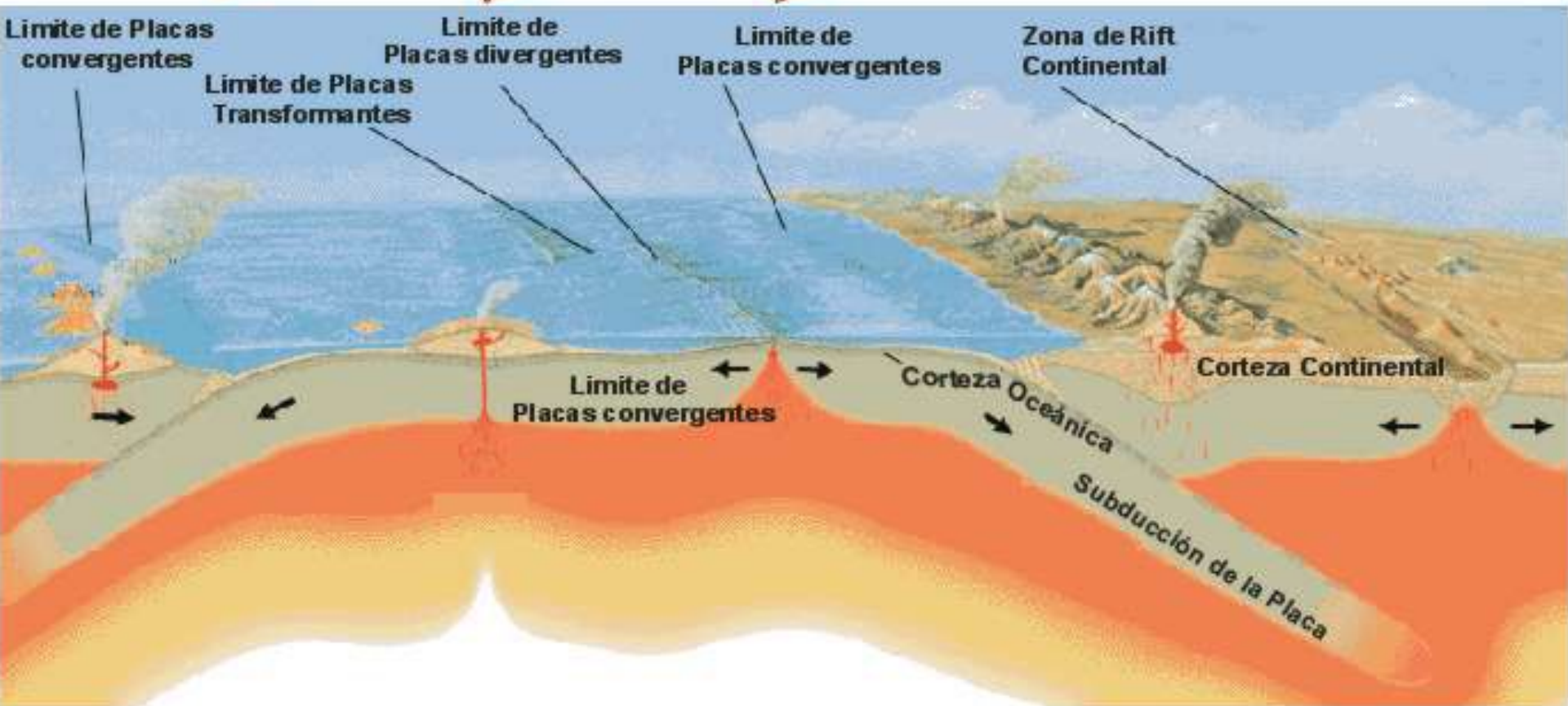




DISTRIBUCIÓN SUPERFICIAL DE LAS PLACAS LITOSFÉRICAS








¿QUE TRES TIPOS DE CONTACTOS HAY ENTRE LAS PLACAS TECTÓNICAS?

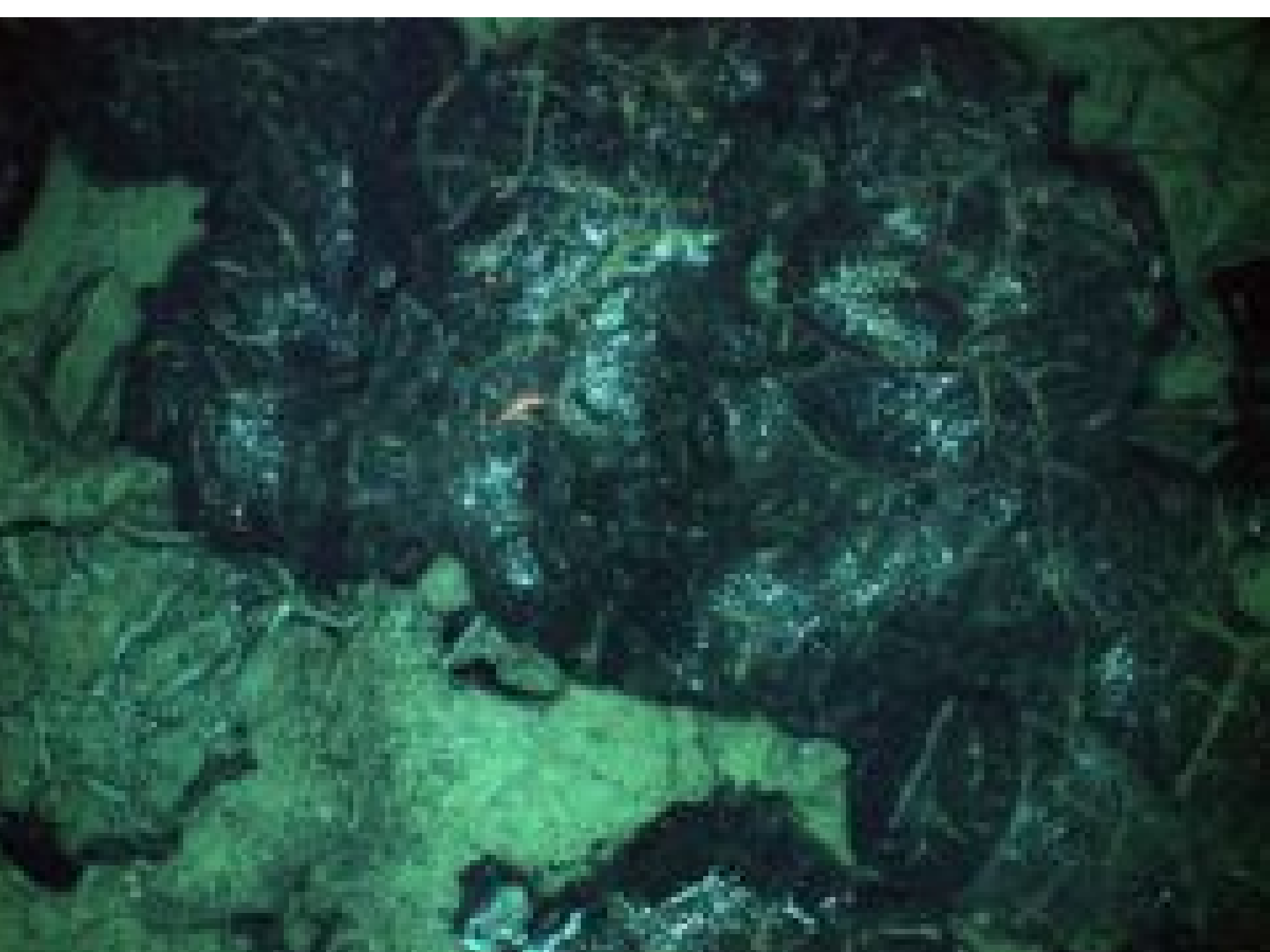
1.- Placas tectónicas de **LÍMITE DIVERGENTE**: las placas se van separando y dejan un vacío entre ellas que las separa, el cual está relleno de material de la corteza que surge de las capas inferiores de la tierra, **CREANDO** relieve (zonas de dorsales oceánicas).



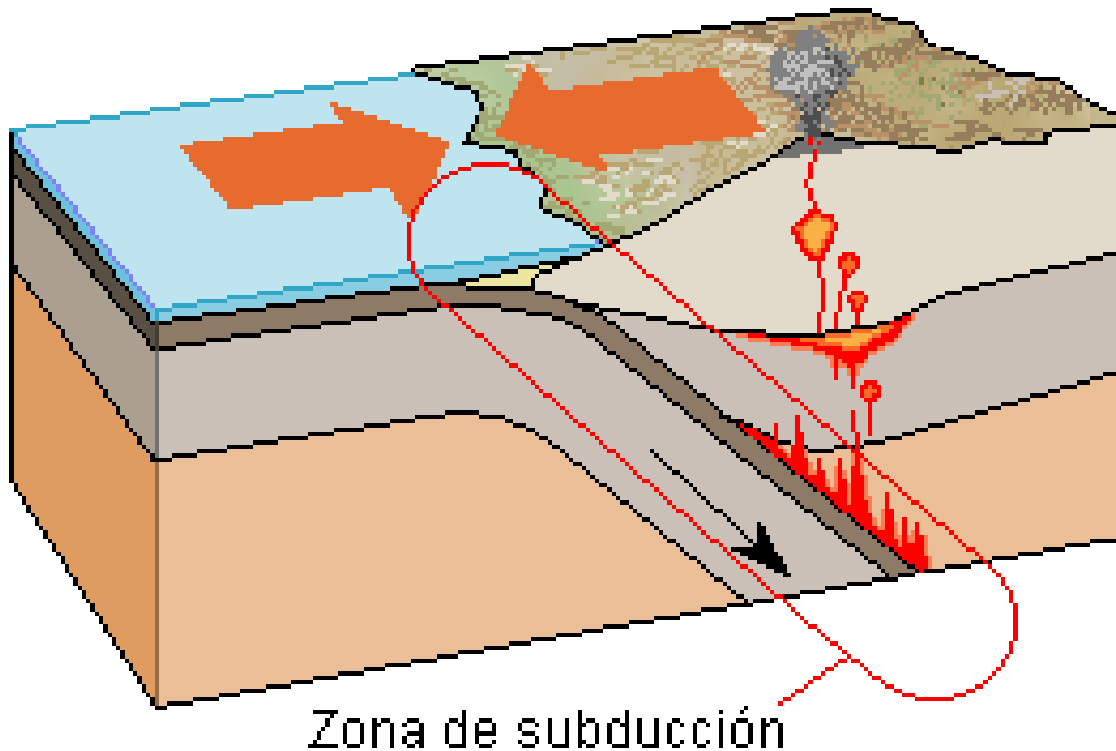
An underwater photograph showing a volcanic eruption at a divergent plate boundary. A large, billowing plume of white and light blue smoke or steam rises from a dark, rocky seafloor. The rocks are jagged and dark, with some lighter-colored mineral deposits. The background is dark blue, indicating deep water.

Bordes divergentes:
las placas se separan
porque asciende material
del manto y **se crea relieve.**

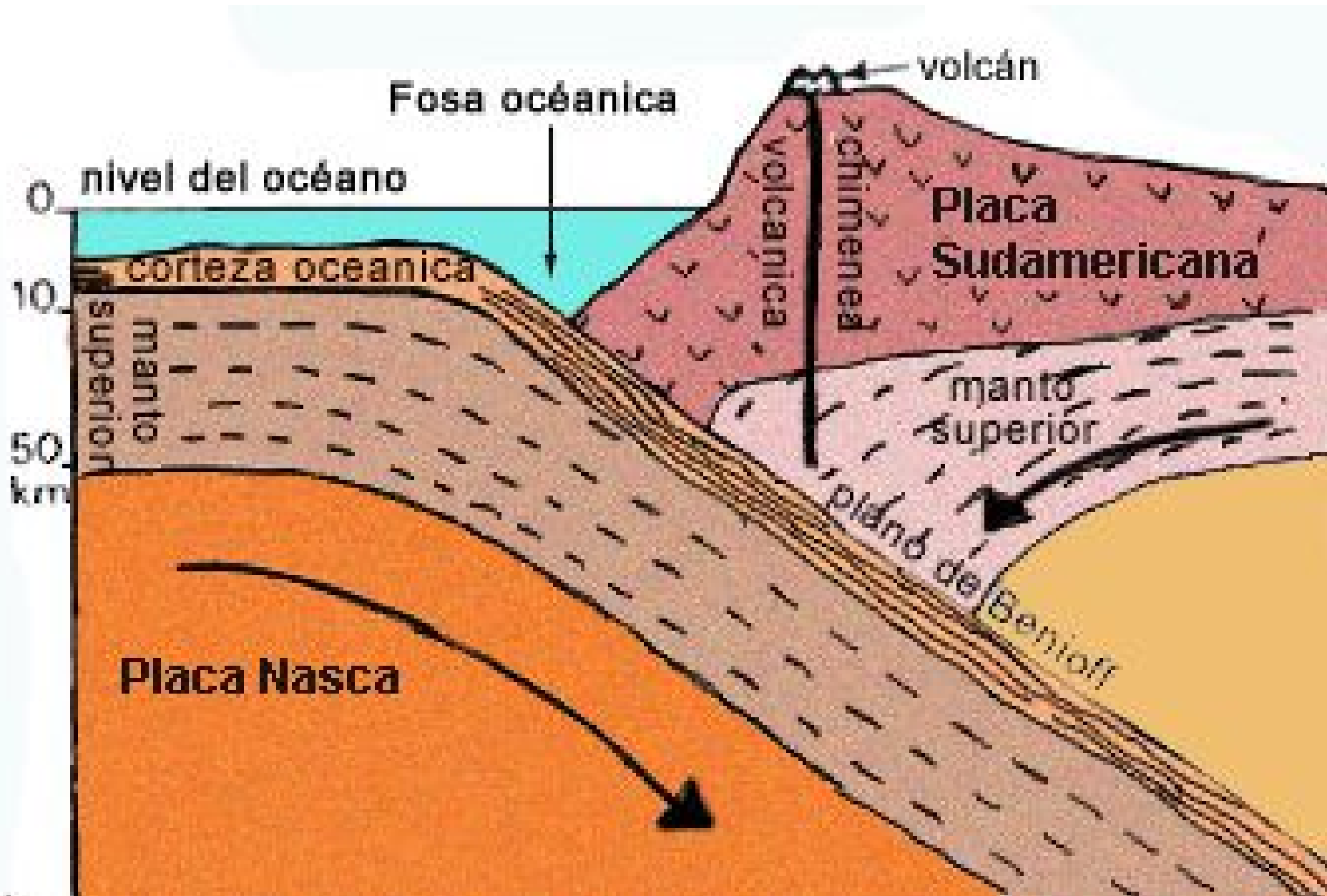




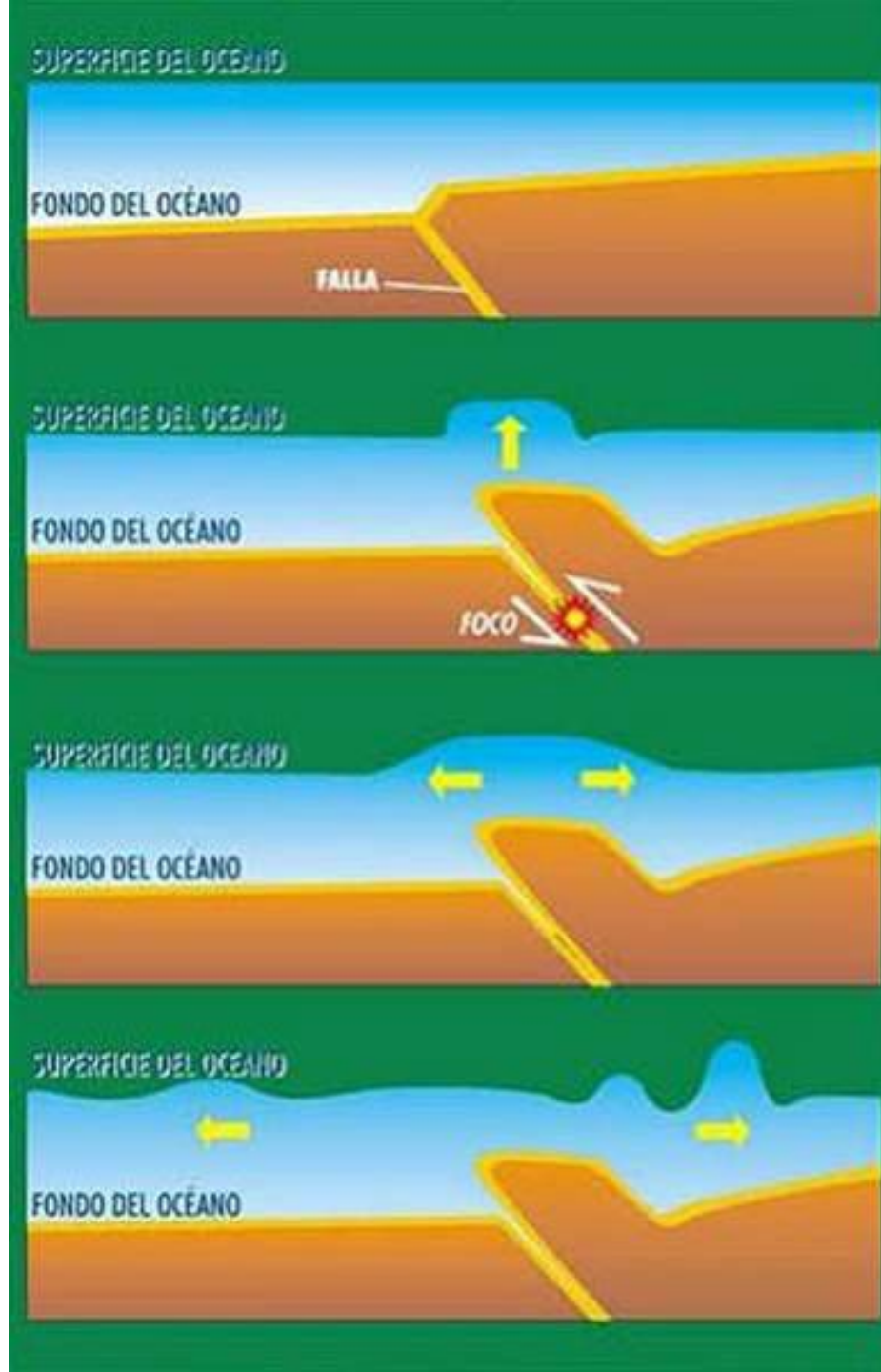
2.- Placas tectónicas de **LÍMITE CONVERGENTE**: consiste en el choque de una placa oceánica con otra continental, introduciéndose la oceánica debajo de la continental. Se **DESTRUYE** relieve del fondo oceánico en la zona de subducción (se “levanta” el borde de la placa continental).



Bordes convergentes: las placas se aproximan y se produce la **SUBDUCCIÓN** de la litosfera oceánica en el manto.



El movimiento de las placas de límites convergente también genera tsunamis en el océano.

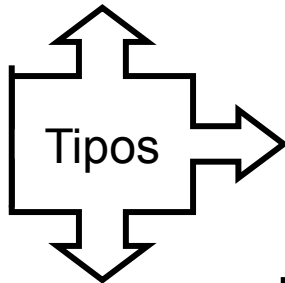


4ª COSA QUE DEBES SABER ANTES DE ESTUDIAR EL RELIEVE

LOS FACTORES DEL RELIEVE

Son aquellas fuerzas que intervienen en la formación y el modelado del relieve.

Tectónicos = Fuerzas internas de la Tierra que levantan el relieve



Erosivos = Agentes externos que destruyen y arrasan el relieve, tendiendo a igualarlo (ríos, hielo, lluvia, viento, acción química, seres vivos)

Litológicos = La naturaleza de la roca condiciona las formas del relieve resultante de la acción de la tectónica y la erosión.

Según esto...

Un movimiento tectónico **LEVANTA** un relieve

La erosión **DESTRUYE** ese relieve y tiende a nivelarlo, pero...

...el modelado es **“DIFERENCIAL”** según la naturaleza de las rocas.

Y es que...

...hay distintos **TIPOS DE ROCAS** según su origen.

ÍGNEAS: Se forman por el enfriamiento de rocas fundidas (magmas).

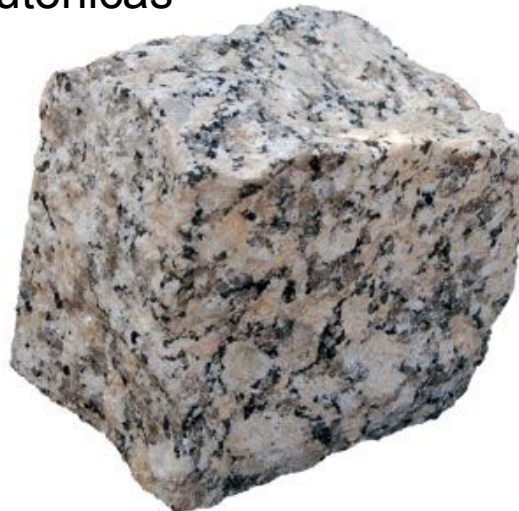
- * Pueden enfriarse rápidamente en la superficie de la Tierra mediante la actividad volcánica
- * Pueden cristalizar lentamente en el interior, originando grandes masas de rocas (plutónicas)
- * Pueden también cristalizar en grietas de la corteza (rocas ígneas filonianas)



El basalto y la obsidiana son rocas volcánicas



Gabro, granito y diorita son plutónicas



SEDIMENTARIAS: se originan en zonas superficiales de la corteza terrestre a partir de materiales que se depositan formando capas o estratos. Son muy variadas en su composición, textura, estructura...

Detríticas - Se originan a partir de trozos de otras rocas.

Arcilla



Conglomerado



Arenisca



Químicas - Se forman a partir de precipitación de compuestos químicos.

Yeso



Caliza



- Orgánicas – Se forman a partir de la acumulación de seres vivos.

Lumaquelas



METAMÓRFICAS: formadas a partir de otras rocas que, sin llegar a fundirse, han estado sometidas a grandes presiones y/o temperaturas y se han transformado cambiando su composición y/o estructura.

Esquisto y pizarras



Gneis, cuarcita y mármol

