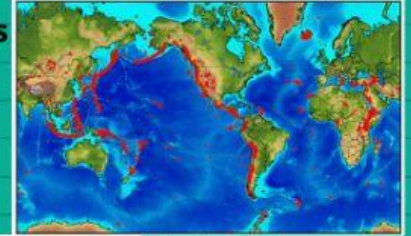


¿COM ES GENERAN ELS VOLCANS?

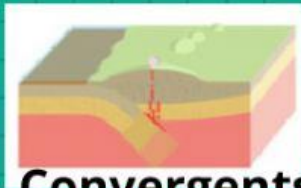
La litosfera no és una capa contínua. Està formada per una quinzena de plaques independents, encaixades les unes amb les altres com en un trencaclosques, denominades plaques tectòniques. Les plaques tectòniques són rígides i descansen sobre materials plàstics de l'astenosfera. Molt lentament, aquests materials es deformen i flueixen, posant en moviment les plaques de la litosfera. Aquests moviments poden ser de dos tipus: Horizontal o Vertical

En els límits entre les plaques és on s'aprecien les conseqüències geològiques del moviment de les plaques:

Volcans, terratrèmols i els grans sistemes muntanyosos.



Classificam els límits entre tres categories:



Convergenents



Divergenents



Transformants

Indica a quin tipus de límit entre plaques tectòniques fan referència aquestes frases:

- Són zones on dues plaques topen l'una contra l'altra
- Són zones on dues plaques s'estan separant
- Són zones on dues plaques llisquen, l'una respecte de l'altra.
- Són zones on no es crea ni es destrueix litosfera
- Són zones on es destrueix litosfera.
- Són zones on es crea litosfera

Relaciona amb fletxes:

Segons el tipus de límit entre plaques i la presència d'escorça oceànica o continental, distingim les regions volcàniques en.....

Quan en un límit divergent dues plaques amb escorça oceànica se separen, el descens de la pressió sobre les capes superiors del mantell provoca que els seus materials es fonguin i ascendeixin cap a l'escorça. Així es formen les dorsals oceàniques, volcans submarins de milers de quilòmetres de longitud.

Quan un límit divergent comença a separar una placa amb escorça continental en dos, aquesta es fragmenta i el seu gruix disminueix. El descens de la pressió sobre les capes superiors del mantell provoca que els seus materials es fonguin i ascendeixin cap a l'escorça. Això dona lloc a la formació de volcans al llarg de tot el rift.

En un límit convergent oceànic, una placa oceànica s'enfonsa a sota d'una altra placa oceànica. Les roques de la placa enfonsada s'escalfen fins a fondre's i el magma generat ascendeix a través de l'altra placa, la qual cosa dona lloc a volcans més o menys alineats sobre el s'l marí, que acaben emergint del mar i constituint illes volcàniques.

En un límit convergent continental-oceànic, la placa oceànica s'enfonsa per sota de la continental. Les roques de la placa enfonsada s'escalfen fins a fondre's i el magma generat ascendeix a través de la placa continental, la qual cosa dona lloc a volcans més o menys alineats en serralades.

Els punts calents estan associats a l'existència de plomalls tèrmics al mantell, fluxos ascendants de material molt calent provinent de les profunditats del mantell.

Punts calents

Rifts continentals

Arcs volcànics insulars

Dorsals oceàniques

Arcs volcànics continentals

Classifica les imatges següents segons el tipus de relleu volcànic que presenten:

Arxipèlag de Japó



Illes Galápagos



Rift Valley



Arxipèlag de Hawaii



Illes Aleutianes



Serralada dels Andes



Anomena les plaques tectòniques:

