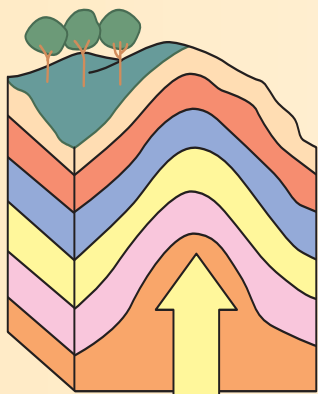


MONTAÑAS Y VOLCANES

Las zonas de la superficie terrestre que se elevan con respecto al terreno que las rodea reciben el nombre de montañas. Su altitud se corresponde con la elevación existente entre su cima y el nivel del mar. Salvo ciertas excepciones, los montes suelen aparecer agrupados en sierras, las unidades básicas que integran una o varias alineaciones montañosas de similar origen, edad y forma. Así, sucesivamente se van considerando grupos más extensos que forman los sistemas y cadenas montañosas, y finalmente, las cordilleras. Otro tipo de montañas están formadas por la actividad volcánica y suelen estar aisladas. Algunos de estos volcanes aún emiten materiales, mientras otros permanecen actualmente en reposo.

FORMACIÓN DE LAS MONTAÑAS

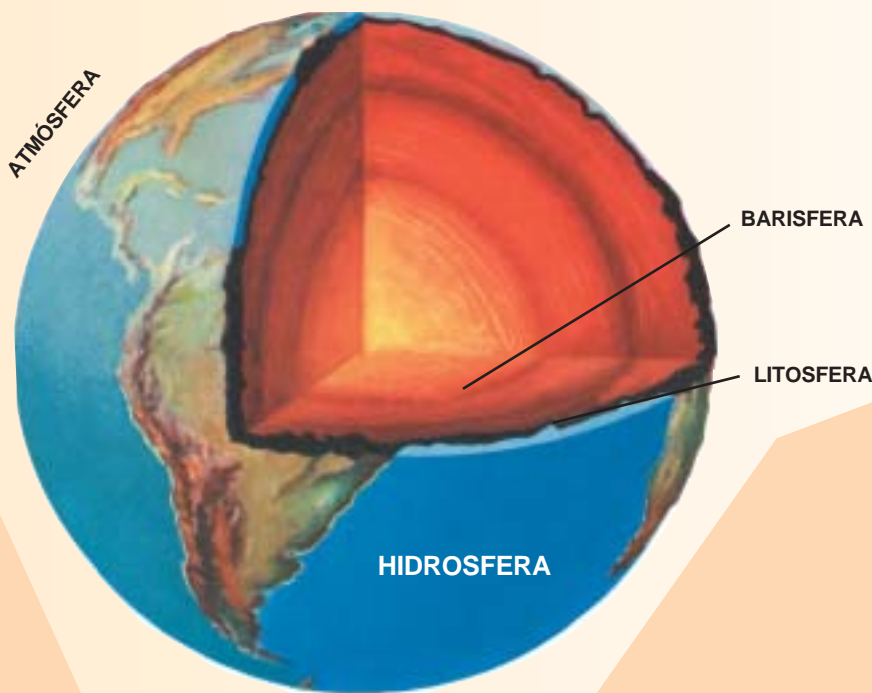
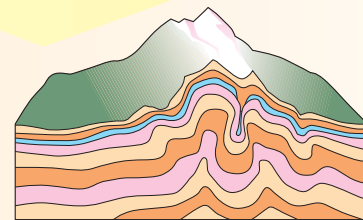
Cuando dos placas litosféricas se chocan entre sí provocan la compresión de la tierra, formando un sistema montañoso. Si las montañas se originan sobre fallas se denominan cordilleras, que son normalmente más pequeñas que las montañas de pliegues. Otro caso se genera por el empuje hacia arriba de las corrientes del manto sobre la corteza de la Tierra (montaña de cúpula).



Montaña de cúpula

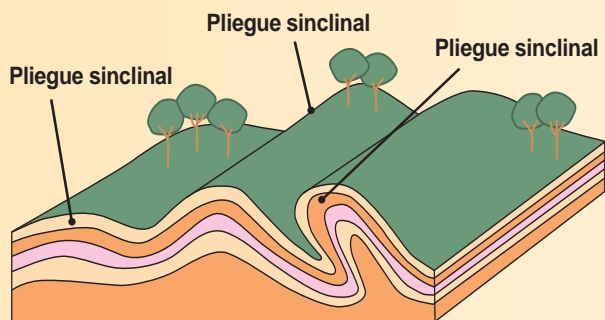
COMPOSICIÓN DE LA TIERRA

Nuestro planeta está compuesto por diversas capas. Los materiales pesados se encuentran cercanos al centro y los más ligeros se disponen en la corteza exterior, más próximos a la superficie.



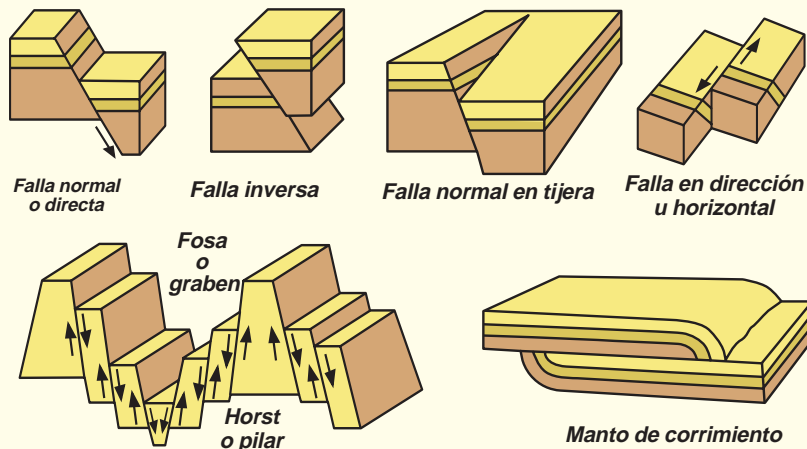
LOS PLIEGUES

Algunas rocas, cuando sufren una presión, presentan una deformación plástica, por lo que quedan curvadas. Si el pliegue tiene su máxima curvatura en la parte alta se llama anticlinal. Cuando aparece en la zona baja se denomina sinclinal. Los pliegues producen una elevación del terreno, creando así los grandes relieves terrestres.



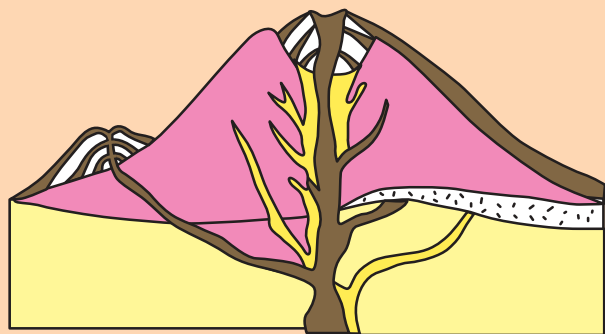
LAS FALLAS

Unos tipos de rocas se rompen si soportan una presión excesiva, con lo que demuestran lo que se conoce como deformación frágil. Estas fracturas conforman dos bloques que se desplazan entre sí. Este movimiento puede producirse en un plano vertical (un bloque se hunde con respecto al otro) u horizontal (se designan fallas en dirección).



LOS VOLCANES

Debido al excesivo calor del interior de la Tierra, las rocas de la litosfera se funden para formar el magma, que sale a la superficie y recibe el nombre de lava. Con las erupciones continuas, este material se va acumulando alrededor hasta formar una montaña. Un volcán consta de una cámara subterránea donde se encuentra el magma, una grieta vertical de la litosfera por la que asciende el magma (chimenea), una estructura circular alrededor del orificio de salida del material (cráter).



- CHIMENEA VOLCÁNICA Y LAVAS RECIENTES
- CHIMENEA OBSTRUIDA POR ANTIGUAS LAVAS
- PRIMITIVO CONO VOLCÁNICO, CON DOS CONOS MÁS MODERNOS
- ANTIGUA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SURGIÓ EL VOLCÁN

TIPOS DE VOLCANES

El hawaiano presenta lava muy fluida; el stromboliano expulsa coladas menos líquidas con violentos estallidos; el volcánico genera un material viscoso con explosiones; y el peleano arroja lava muy viscosa con masas incandescentes.

- A. Tipo hawaiano
- B. Tipo stromboliano
- C. Tipo volcánico
- D. Tipo peleano

