

1.- ESTRUCTURA EXTERNA DE LA TIERRA

- **Litosfera**.- Es la capa sólida de la Tierra. Está constituida por rocas cuyas diversas formas constituyen la corteza terrestre.
 - **Hidrosfera**.- Es la capa que comprende todas las aguas del planeta, dulces y saladas.
 - **Atmósfera**.- Es la capa gaseosa que envuelve la Tierra. En ella ocurren los fenómenos meteorológicos.
- Las tres forman la **Biosfera**, que es la capa terrestre donde desarrollan su actividad los seres vivos.

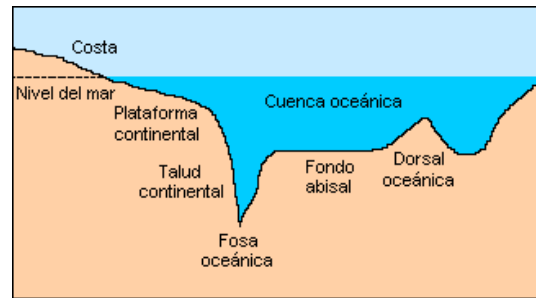
2.- LITOSFERA

- **Tectónica de placas**.- La litosfera está dividida en grandes fragmentos llamados placas que se desplazan continuamente. Su estudio ha dado lugar a la *Teoría de la tectónica de placas*, según la cual la creación y la destrucción de la corteza terrestre es un proceso permanente que se debe a la separación y al choque de las placas.
- **Los continentes**.- Son grandes extensiones de tierra emergidas rodeadas por océanos y mares. Las islas son porciones de tierra emergidas, de menor tamaño que los continentes, rodeadas totalmente de agua.
El origen de los continentes se encuentra en la fragmentación de un único bloque denominado Pangea. Los seis continentes, ordenados de mayor a menor extensión son: Asia, América, África, la Antártida, Europa y Oceanía.
- **El relieve**
 - **Definición**.- Es el conjunto de formas que presenta la superficie terrestre.

➤ Relieve oceánico.- O de las tierras sumergidas, es decir, que está cubierto por las aguas de los océanos.

▪ Formas del relieve oceánico.-

- Plataforma continental.- Es una prolongación del continente bajo el agua del mar formando una suave pendiente de 200 mts aproximadamente.
- Talud continental.- Brusca pendiente situada entre la plataforma continental y la llanura abisal.
- Llanura abisal.- Extenso territorio plano en el fondo del mar a unos 4000 o 5000 mts de profundidad. En ella se encuentran cordilleras submarinas (dorsales oceánicas) y depresiones estrechas (fosas submarinas).



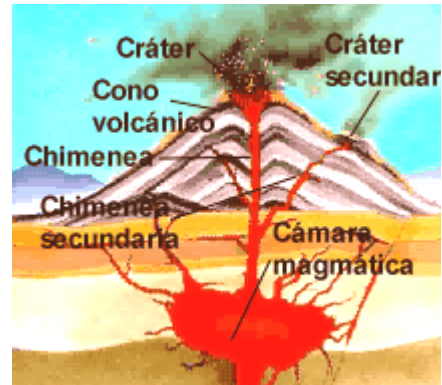
- Relieve continental.- O de las tierras emergidas, es decir, que están en contacto con la atmósfera.
 - Formas simples.-
 - Llanuras.- Extensas áreas planas o suavemente onduladas situadas a menos de 200 mts sobre el nivel del mar.
 - Mesetas.- Son llanuras elevadas a más de 200 mts sobre el nivel del mar. Las que se encuentran a mucha altura se denominan altiplanos.
 - Montañas.- Son elevaciones del terreno con fuerte pendiente y altitud superior a 600 mts. Suelen estar agrupadas formando sierras o cordilleras.
 - Depresiones.- Son áreas hundidas.
 - Formas costeras.- Las costas son zonas de contacto entre la superficie de los continentes y los océanos o mares. Según su altura pueden ser bajas o elevadas (acantilados); según su forma pueden ser rectilíneas o presentar accidentes costeros, entre los que destacamos los siguientes:
 - Cabos.- Partes de costa que se adentran en el mar.
 - Golfos.- Partes de mar que se adentran en la costa.
 - Penínsulas.- Tierra rodeada de agua casi totalmente excepto por una parte que se denomina istmo, por la que se unen al continente.
 - Rías.- Cuando el mar penetra en el tramo final de un valle fluvial.
 - Fiordos.- Cuando el mar penetra en un valle glaciar.

- Agentes que lo modifican
 - Externos.-
 - Atmósfera.- A través de los cambios de temperatura rompe las rocas y el viento las desgasta, transporta y sedimenta.
 - Agua.- Disuelve, erosiona, transporta y sedimenta materiales.

- Seres vivos.- La vegetación y los animales lo hacen lentamente, con sus raíces o movimientos.

▪ Internos

- Orogénesis.- Es el proceso de formación de montañas.
- Terremotos.- También se llaman seísmos y son bruscas sacudías de la corteza terrestre. El hipocentro es el lugar donde se produce el choque de las placas y el epicentro su perpendicular en la superficie terrestre, es decir, el punto más intenso.
- Volcanes.- Son grietas en la superficie terrestre por donde sale al exterior el magma o rocas fundidas y los gases procedentes del interior de la Tierra.



3.- HIDROSFERA

- Aguas marinas.- Constituidas por océanos y mares. Los océanos son grandes masas de agua salada y los mares son porciones de los océanos, cercanas a la costa y de menor profundidad. Los cinco

océanos de la Tierra, de mayor a menor extensión son: Pacífico, Atlántico, Índico, Glacial Ártico y Glacial Antártico.

Las aguas marinas son saladas y el grado de salinidad suele ser más alto en los mares pequeños y cerrados. Se encuentran en constante movimiento:

- *Olas.*– Ondulaciones de la superficie marina causadas por el viento.
 - *Mareas.*– Oscilaciones diarias de ascenso y descenso del nivel del mar debidas a la atracción gravitatoria del Sol y la Luna. El momento de mayor nivel del agua se llama pleamar y el de menor nivel bajamar.
 - *Corrientes marinas.*– Son movimientos de grandes masas de agua entre unos lugares y otros de los océanos.
- **Aguas continentales.**– Son dulces. En ellas incluimos el hielo de las zonas polares, el agua de los ríos y lagos, las aguas subterráneas y el vapor de agua de la atmósfera. Las principales acumulaciones de agua son:
 - *Glaciares.*– Grandes acumulaciones de hielo.
 - *Ríos.*– Corrientes continuas de agua que fluyen por un cauce. Se diferencian entre sí por su longitud y su caudal, es decir, la cantidad de agua que transportan.
 - *Lagos.*– Acumulación de agua en zonas deprimidas de la corteza terrestre que tienen una profundidad superior a un metro.
 - *Acuíferos.*