



Trabajo Práctico n°2 “Eras Geológicas - La dinámica de la litósfera”
(UNIDAD N°2)

Fecha de presentación:

- Requisitos de presentación: * presentación de informe en forma individual en folio o carpeta
 * hoja normal con lapicera/ no se acepta en computadora
 * prolijo y sin errores de ortografía

ERAS GEOLOGICAS

Nuestro planeta tiene 4.600 millones de años de antigüedad, en estos años han surgido cambios muy complejos, como la formación del relieve, el origen de la vida y la aparición del hombre. Para poder analizar y organizar los cambios ocurridos en la tierra, su historia se divide en cuatro grandes eras geológicas, estas son Precámbrico, Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.



Teniendo en cuenta estas eras y sus características de la página 23 del cuadernillo, realice la siguiente actividad:

- 1. A continuación, hay un listado de hechos o sucesos que ocurrieron en las diferentes eras geológicas, deberás colocarlas en cada cuadro según corresponda.**

desaparecieron los dinosaurios – existía un supercontinente – se forman las grandes cordilleras – aparecen las primeras algas, hongos y esponjas – se divide Pangea en Laurasia y Gondwana – aparecieron los primeros homínidos – se forman los actuales yacimientos de carbón y petróleo – es la era más antigua – es la era de los grandes dinosaurios – presencia de insectos, peces y reptiles – aparecen las plantas con flores – es la era más moderna – quedan de esa era importantes mesetas –

PRECAMBRICO	PALEOZOICO	MESOZOICO	CENOZOICO

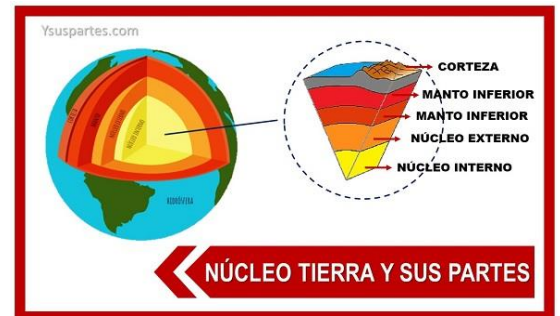
A lo largo de estos millones de años nuestro planeta fue presentando transformaciones dando origen a las diferentes formas de relieve. Estos procesos son muy lentos, pero ocurren constantemente durante millones de años, estos se clasifican en procesos endógenos (internos) y procesos exógenos (externos).

2. Lee las siguientes oraciones y coloca verdadero o falso según corresponda para ello tenga en cuenta la información de la página 24/27/28 del cuadernillo. Aquellas oraciones que sean falsas deberás escribirlas de la manera correcta.

- El relieve es el resultado de procesos endógenos y epirogénicos que han actuado a lo largo de millones de años. ____
- Los procesos exógenos son los encargados de erosionar los relieves. ____
- La acción del viento, el hielo, la lluvia se conocen como procesos exógenos. ____
- La acción endógena ocurre por intercambios entre la litósfera y la atmósfera. ____
- Estos procesos ocurren de manera inmediata, dando origen de una manera rápida a una nueva forma de relieve. ____
- Los procesos endógenos son aquellos que ocurren en el interior del planeta tierra. ____

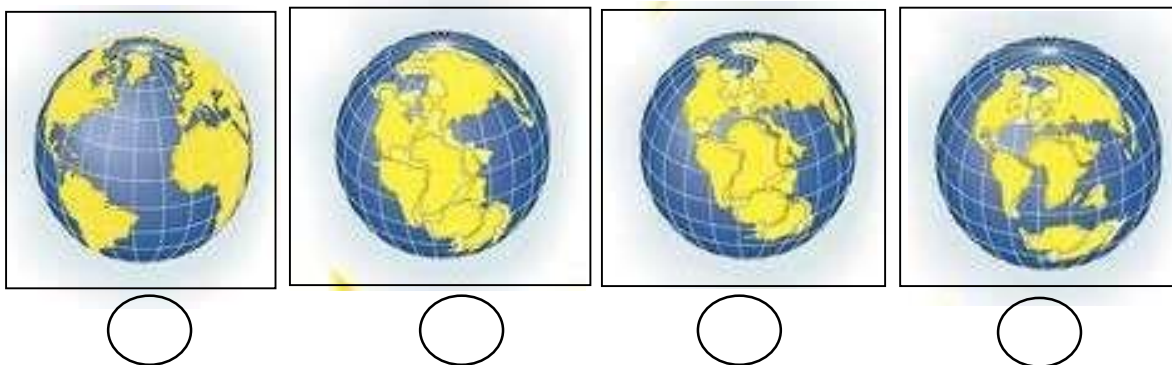
DINÁMICA DE LA LITOSFERA

Desde sus orígenes, nuestro planeta se conformó como una gran masa de materiales incandescentes que giraba en torno de sí misma y alrededor del sol, esa masa se fue enfriando y solidificando desde afuera hacia adentro y así se formó la superficie terrestre que conocemos actualmente. Esta superficie, es la corteza terrestre es decir la parte exterior de la litosfera.



Existen dos teorías que explican la evolución y disposición que tienen los continentes en la actualidad, observa y analiza el siguiente link: https://youtu.be/foZrXIUy5_Y

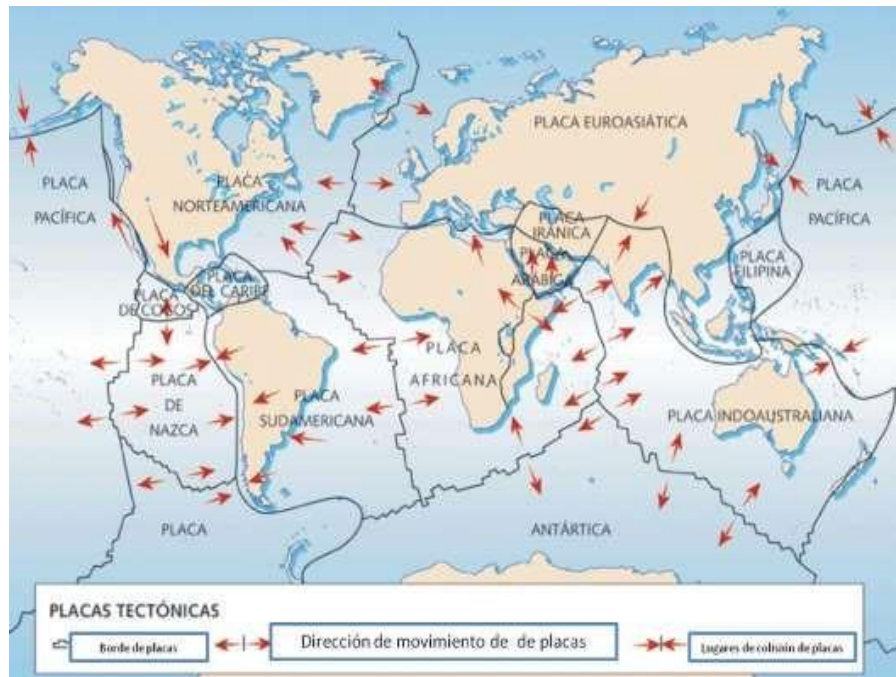
3. A) Observa las siguientes imágenes que representan las etapas desde el primer continente (Pangea) hasta la actualidad. Están desordenadas, deberás colocarles un número (del 1 al 4) para armar la secuencia de lo sucedido según la deriva propuesta por Alfred Wegener.



B) Explique según página 26 del cuadernillo las diferentes pruebas por las cuales se demostró que esta teoría de la deriva continental planteada por Wegener era verdadera.

TECTÓNICA DE PLACAS:

Esta explicación de evolución de nuestro planeta es más actual que la anterior, del año 1930 aproximadamente y con más tecnología disponible. Por medio de radares e imágenes satelitales, se descubrió que la corteza terrestre está dividida en placas que flotan y se mueven sobre la astenósfera, dando origen a placas oceánicas y continentales, cada una de ellas se mueve de manera independiente, son de diversos tamaños y flotan en el manto, compuesto de roca fundida, estas placas chocan o se separan entre sí. Este mapa muestra las diversas placas que forman la corteza como también sus movimientos en diferentes direcciones a través de las flechas.



4. A) Observa el mapa de placas tectónicas y responde:

- Las placas que se encuentran sosteniendo el continente americano son
- Las placas que se alejan sobre el Océano Pacífico son
- La Placa Sudamericana choca dando origen a los continuos sismos en cordillera con la Placa
- La Placa Euroasiática choca de manera constante dando origen a los terremotos que ocurren en Japón con la Placa
- En Estados Unidos se reconoce la Falla de San Andrés que se origina como consecuencia del roce entre dos placas, ellas son

B) Existen diferentes tipos de bordes entre las placas tectónicas, dibuja y describe su comportamiento (bordes convergentes, divergentes y transformante)

6. En un mapa planisferio físico localice las siguientes geofomas del relieve (para realizar esta actividad deberá trabajar de forma prolija colocando los nombres en cada una de las unidades pedidas, no coloque números) para su correcta ubicación utilice el mapa cromo.

- Himalaya
- Urales
- Alpes
- Atlas
- Meseta de Siberia
- Montañas Rocosas
- Cordillera de los Andes
- Kilimajaro
- Aconcagua
- Everest
- Etna
- Fosa de Las Marianas
- Fosa del Perú y Chile
- Fosa de las Aleutianas