

LÍNEA DE FINES 1.

ESCUELA: BACHILLERATO J. MANUEL ESTRADA

DOCENTE: MATIAS DARIO CABAÑES

ÁREA CURRICULAR: GEOGRAFIA DE 1RO.

TEMA: “RELIEVES DEL PLANETA TIERRA”.

ASIGNATURA: GEOGRAFÍA GENERAL.

GUIA: 4

GUÍA DE ACTIVIDADES:

1- Lea el texto” Esferas vitales de la tierra” y complete:

ESFERAS VITALES DE LA TIERRA

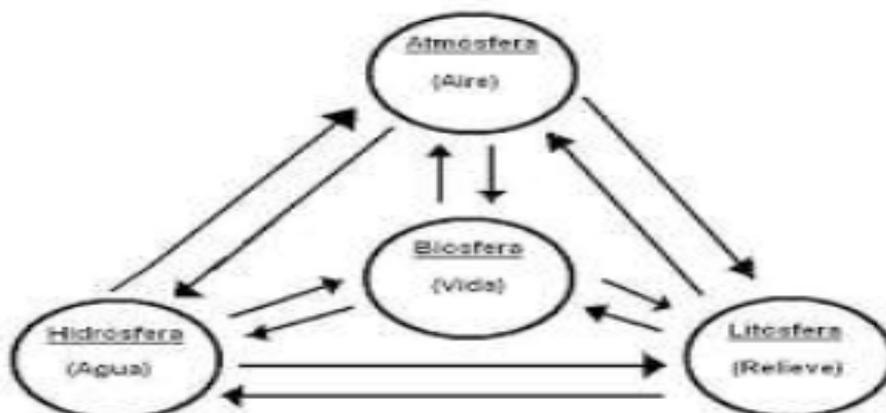
La vida en el planeta tierra se caracteriza por la interdependencia reciproca de diferentes esferas:

La litosfera: a veces llamada la geosfera, se refiere a todas las rocas de la tierra. Incluye manto y la corteza del planeta, las dos capas más externas .El espesor real de la litosfera varía considerablemente y puede variar de aproximadamente 40 km a 280 km.

La hidrosfera: se compone de la totalidad del agua sobre o cerca de la superficie del planeta. Esto incluye los océanos, ríos y lagos, así como los acuíferos subterráneos y la humedad en la atmósfera.

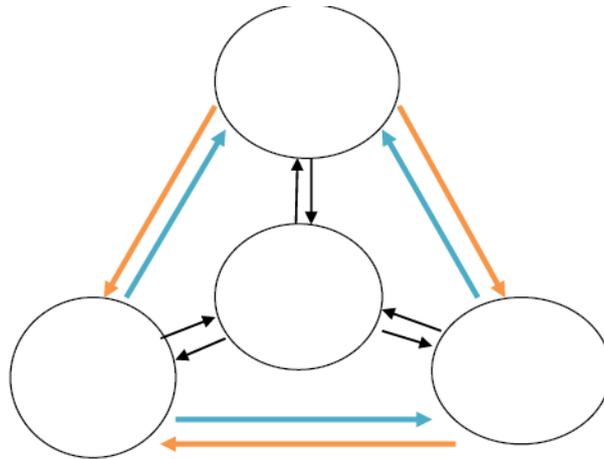
La Biosfera: se compone de todos los organismos vivos: plantas, animales y organismos unicelulares por igual. La mayor parte de la vida terrestre del planeta se encuentra en una zona que se extiende desde 3 metros de profundidad a 30 metros por encima de ella. En los océanos y mares, más vida acuática habita en una zona que se extiende desde la superficie hasta unos 200 metros más abajo.

La atmósfera: El ambiente es el conjunto de gases que rodea nuestro planeta, mantiene en su lugar por la gravedad de la tierra. La mayor parte de nuestra atmósfera se encuentra cerca de la superficie de la tierra donde es más densa. El aire de nuestro planeta es del 79 por ciento de nitrógeno y poco menos de 21 por ciento de oxígeno; la pequeña cantidad restante se compone de argón, dióxido de carbono y otros gases.



La Tierra es un planeta dinámico en que las cuatro esferas se encuentran interrelacionadas y en un constante equilibrio.

ESFERAS	CARACTERISTICAS
LITOSFERA	
ATMOSFERA	
HIDROSFERA	
BIOSFERA	



2: Lea el texto: “Tectónica de placas” y responda:

TECTONICA DE PLACAS

Durante miles de millones de años se ha ido sucediendo un lento pero continuo desplazamiento de las placas que forman la corteza de nuestro planeta Tierra.

Según la teoría de la tectónica de placas, la corteza terrestre está compuesta al menos por una docena de placas rígidas que se mueven a su aire. Estos bloques descansan sobre una capa de roca caliente y flexible, llamada astenosfera, que fluye lentamente a modo de alquitrán caliente.

Tipos de corteza terrestre Existen dos tipos de corteza terrestre: la corteza oceánica y la corteza continental. Corteza oceánica La corteza oceánica es mucho más delgada que la continental y se forma cuando el magma del manto sale a lo largo de una grieta entre dos placas y se solidifica.

La corteza terrestre puede medir más de 80 kilómetros en algunos puntos y menos de 11 kilómetro en otro.

El relieve es consecuencia de la acción conjunta de dos procesos: PROCESOS ENDOGENOS Y PROCESOS EXOGENOS



- *¿Qué afirma la teoría de la tectónica de placas?
- *¿Qué es la Astenosfera? ¿Qué función cumple?
- *Explique los tipos de corteza terrestre.

3: Lea y resuelve el siguiente mapa conceptual:

PROCESOS EXOGENOS DEL RELIEVE

Se originan por fuera de la tierra y son consecuencias de la dinámica ambiental.

La acción del viento y el agua, en sus estados sólidos (glaciares) y líquidos (aguas fluviales y pluviales). Provoca el desgaste en superficies suaves de relieve y originan procesos de **EROSION** Las partículas resultantes se acumulan en forma de **SEDIMENTOS** o bien son **TRANSPORTADOS** por el viento a grandes distancias. La erosión ataca el relieve y da lugar a nuevas formas de éste: Mesetas, valles, cavernas, saltos de agua y cañones o desfiladeros profundos. Se reconocen distintas formas de erosión:

EROSION EOLICA: Sucede cuando vientos fuertes soplan sobre suelos áridos desprotegidos de vegetación o con muy escasa vegetación. El viento transporta arena y partículas pequeñas de rocas en el aire que van desgastando las superficies rocosas del terreno.

EROSION GLACIAR: Se produce básicamente cuando las placas de hielo se mueven ladera abajo en una pendiente montañosa. El peso del hielo al deslizarse va ejerciendo un efecto triturador sobre el suelo, abriéndose o cavando su camino a la fuerza. A lo largo del tiempo forma valles en forma de "U"

EROSION TERMICA: Es el tipo de erosión que se produce por los cambios de temperatura causados por la exposición de las superficies terrestres a luz solar. La roca, por ejemplo, al recibir altas temperaturas se expande, lo que ocasiona que la misma se comience a quebrar creando fisuras.

EROSIO PLUVIAL: Las superficies de tierra no afectada por el agua de los ríos, está expuesta a la continua fuerza de erosión por acción de las lluvias. En suelos desnudos, las gotas de lluvia pueden impactar el suelo con suficiente fuerza como para ir rompiendo su estructura, en lo que se llama el efecto de erosión por salpicadura.

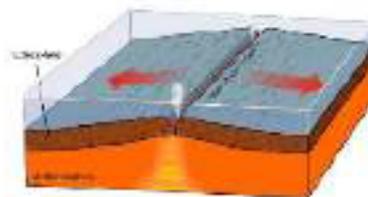
EROSION FLUVIAL: La erosión de las orillas de los ríos es causada por la acción de fricción o roce constante del flujo del agua. Este flujo arrastra sedimentos de tierra en el cuerpo del agua río abajo, que actúan como instrumento de erosión desgastándose unas a otras o desgastando las rocas y superficies de tierra. Este tipo de erosión forma valles en forma de "V"

Los procesos internos o **endógenos** son los que tienen su origen en el interior de la Tierra y ocasionan el movimiento de las placas tectónicas, vulcanismo, sismos o terremotos. De acuerdo con la dirección del movimiento de cada una, las placas se clasifican teniendo en cuenta el borde que presentan:

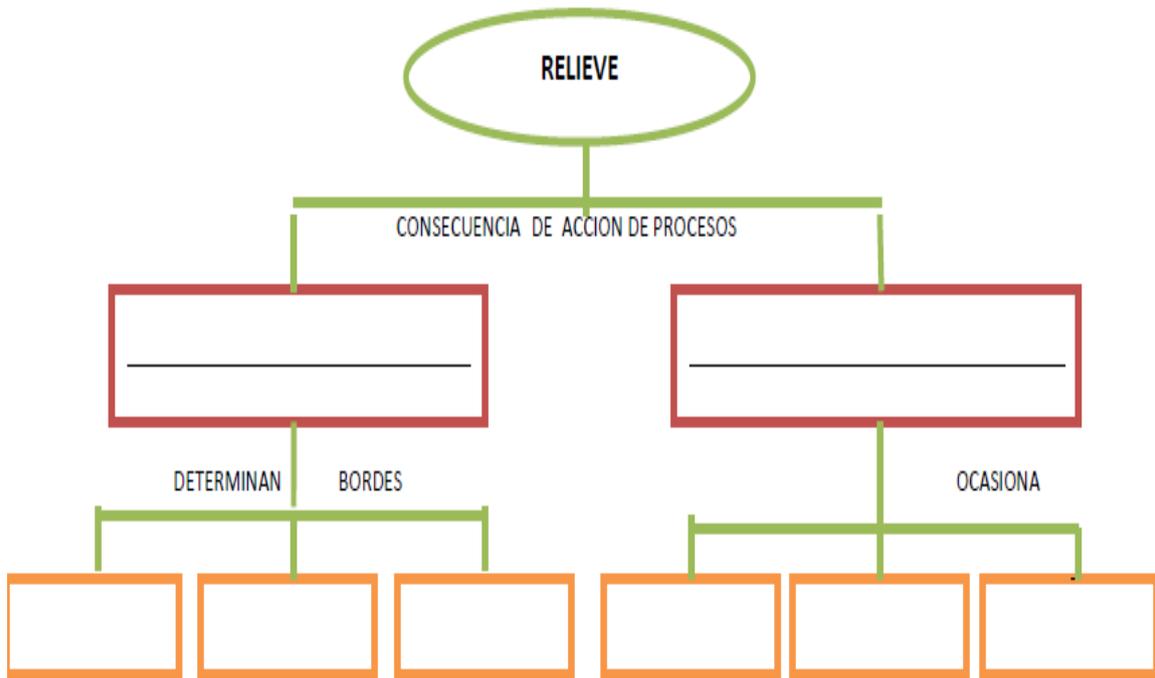
BORDES DE CONVERGENCIA: Cuando dos placas se unen, una de ellas se eleva formando una cordillera y la otra se hunde en el **magma** y se funde por la acción del calor. Por ejemplo la cordillera de los Andes está formada por el borde de convergencia entre la placa Sudamericana y la placa de Nazca (subducción).



BORDES DE DIVERGENCIA: Cuando dos placas se alejan una de otra, dejan una cavidad que es ocupada por los océanos. El magma sale a la superficie y forma encadenamientos de volcanes bajo el océano. Por ejemplo, el océano Atlántico está formado por el borde de divergencia entre las placas Sudamericana y Africana, en el medio de océano; exactamente en el límite entre ellas, hay una cordillera submarina denominada **Dorsal Mesoatlántica**.



BORDES TRANSFORMANTES Cuando dos placas se desplazan en forma lateral no generan cambios en la altura del relieve, pero sí en la forma de los continentes. Por ejemplo, en el oeste de América del Norte, las placas Norteamericana y Pacífica se desplazan lentamente y cambian la forma de la costa del continente americano.



4: Completa las siguientes expresiones:

- Los procesos endógenos son los que tienen su origen en -----de la Tierra y ocasionan el movimiento de las -----,----- y -----.
- Cuando dos placas se unen, una de ellas se eleva formando -----y la otra se hunde en el magma y se funde por -----.
- Por ejemplo la ----- está formada por el borde de convergencia entre la placa -----y la placa de -----.
- Cuando dos placas se alejan una de otra, dejan una cavidad que es ocupada por los océanos. El magma sale a la superficie y forma ----- bajo el océano.

5: Una con flechas las siguientes imágenes con la definición correspondiente:



EROSION PLUVIAL: Las superficies de tierra no afectada por el agua de los ríos, está expuesta a la continua fuerza de erosión por acción de las lluvias. En suelos desnudos, las gotas de lluvia pueden impactar el suelo con suficiente fuerza como para ir rompiendo su estructura, en lo que se llama el efecto de erosión por salpicadura.



EROSION GLACIAR: Se produce básicamente cuando las placas de hielo se mueven ladera abajo en una pendiente montañosa. El peso del hielo al deslizarse va ejerciendo un efecto triturador sobre el suelo, abriéndose o cavando su camino a la fuerza. A lo largo del tiempo forma valles en forma de "U"



EROSION TERMICA: Es el tipo de erosión que se produce por los cambios de temperatura causados por la exposición de las superficies terrestres a luz solar. La roca, por ejemplo, al recibir altas temperaturas se expande, lo que ocasiona que la misma se comience a quebrar creando fisuras .



EROSION EOLICA: Sucede cuando vientos fuertes soplan sobre suelos áridos desprotegidos de vegetación o con muy escasa vegetación. El viento transporta arena y partículas pequeñas de rocas en el aire que van desgastando las superficies rocosas del terreno.



EROSION FLUVIAL: La erosión de las orillas de los ríos es causada por la acción de fricción o roce constante del flujo del agua. Este flujo arrastra sedimentos de tierra en el cuerpo del agua río abajo, que actúan como instrumento de erosión desgastándose unas a otras o desgastando las rocas y superficies de tierra. Este tipo de erosión forma valles en forma de "V"

Bibliografía: H. Perincioli de Rampa (2002). La Tierra hábitat del hombre, Ed.AZ, 8.

Consultas: cabaneseducacionambientalsi@gmail.com

Éxitos. Saludos cordiales.

Directora: M. Elena Rodriguez