CENS SAN MARTÍN

DOCENTES: Maldonado Fabián (mail: maldonadofabian580@gmail.com)

Suárez Carola (mail: carolasuarez110@gmail.com)

CURSO: 1°año 1°- 2° Y 3° división

TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: Historia y Geografía

TEMA: "Eras Geológicas – Procesos endógenos y exógenos"

Objetivos:

- Reconocer la existencia de diferentes eras geológicas
- Identificar sus principales procesos

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:

- Precámbrica: se extiende desde 4.600 millones de años hasta 570 millones de años antes del presente. En ella aparecieron algunas formas de vida algas, hongos y esponjas. Todavía hoy se distinguen relieves de mesetas muy erosionadas correspondientes a esta era. En estos momentos la tierra se presentaba como un supercontinente llamado Pangea rodeado de un gran océano Panthalasa.
- Paleozoica: de 570 a 245 millones de años antes del presente, se produjeron en ella numerosos procesos que formaron cordilleras hoy ya erosionadas y con forma de mesetas o serranías bajas. En esta era aparecieron los insectos, las plantas, los primeros peces, los anfibios y los reptiles. La mayoría de los actuales yacimientos de carbón y petróleo se originaron a partir de la fosilización de plantas y animales durante esta era.
- Mesozoica: 245 a 65 millones de años antes del presente, en este periodo Pangea se separa y se forma Laurasia y Gondwana, comenzando a originarse nuevos océanos. Aumentaron los números de reptiles, aparecieron los primeros mamíferos, aves y también plantas con flores. Es la era de los grandes dinosaurios.
- Cenozoica: desde 65 millones de años antes del presente hasta la actualidad, se produjo la orogenia de las grandes cordilleras actuales, por su juventud estas estructuras han sido poco afectadas por la erosion. En esta era se produce la extinción masiva de los dinosaurios, se cree que debido a un gigantesco meteorito que impactó sobre la tierra, lo cual dio origen a una disminución de la temperatura que provocó la muerte de estos reptiles. Aparecieron los primeros homínidos de cuya evolución surgen los seres humanos.

Actividad N°1: a continuación hay un listado de hechos o sucesos que ocurrieron en las diferentes eras geológicas, deberás colocarlas en cada cuadro según corresponda.

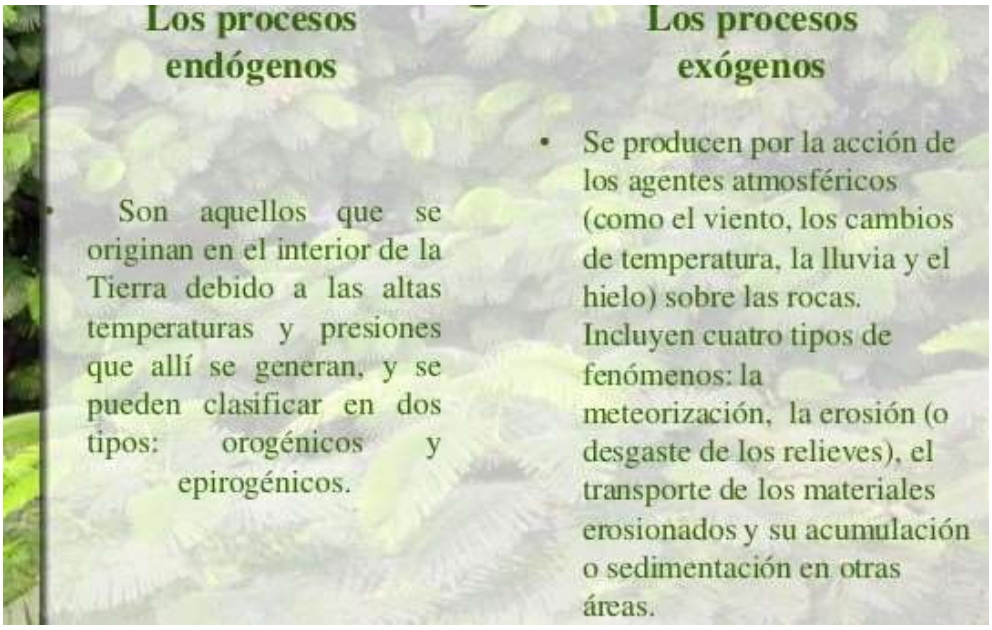
desaparecieron los dinosaurios –existía un supercontinente – se forman las grandes cordilleras – aparecen las primeras algas, hongos y esponjas – se divide Pangea en Laurasia y Gondwana – aparecieron los primeros homínidos – se forman los actuales yacimientos de carbón y petróleo – es la era más antigua – 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

Actividad N°2: busca en un diccionario o internet la definición de:

- geología
- fosilización
- glaciaciones

A lo largo de estos millones de años nuestro planeta fue presentando transformaciones dando origen a la superficie terrestre con 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). Los procesos internos desfiguran la esfericidad de la tierra, forman lugares más altos y más bajos, por el contrario, los procesos externos erosionan los lugares altos y depositan en los lugares más bajos los materiales que se producen como consecuencia de esa erosión.



Actividad n°3 lee las siguientes oraciones y coloca verdadero o falso según corresponda. Aquellas oraciones que sean falsas deberás escribirlas de la manera correcta.

a) El relieve es el resultado de procesos endógenos y epirogénicos que han actuado a lo largo de millones de años. ____

b) Los procesos exógenos son los encargados de erosionar los relieves. ____

c) La acción del viento, el hielo, la lluvia se conocen como procesos exógenos. ____

d) Estos procesos ocurren de manera inmediata, dando origen de una manera rápida a una nueva forma de relieve. ____

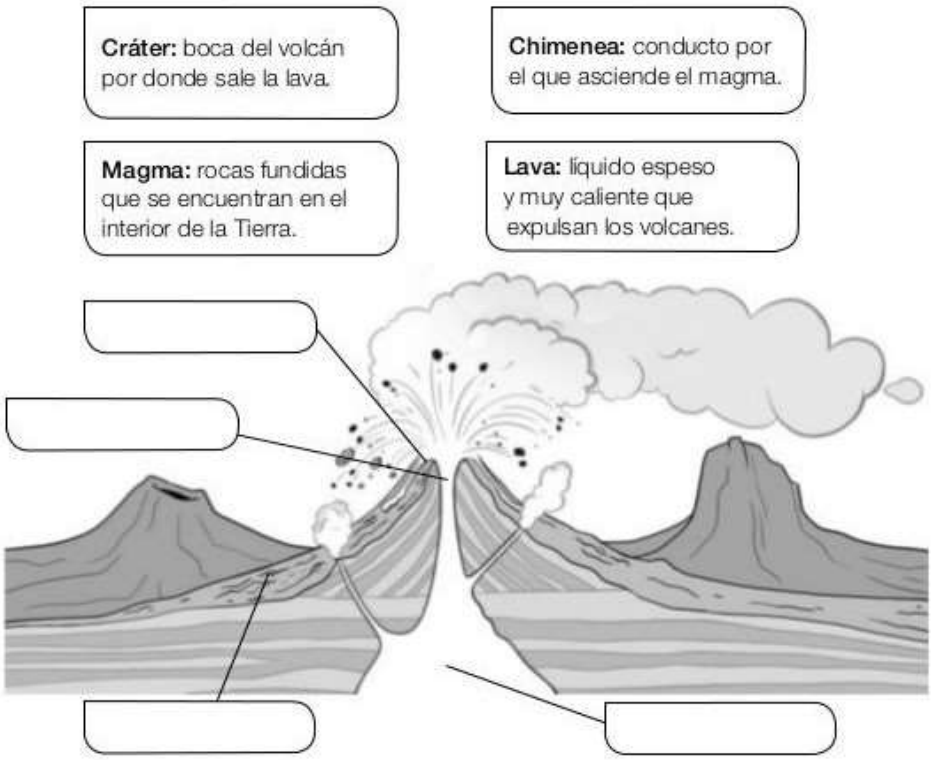
e) Los procesos endógenos son aquellos que ocurren en el interior del planeta tierra. ___

Existen dos procesos endógenos que modifican rápidamente el relieve ellos son los volcanes y los movimientos sísmicos.

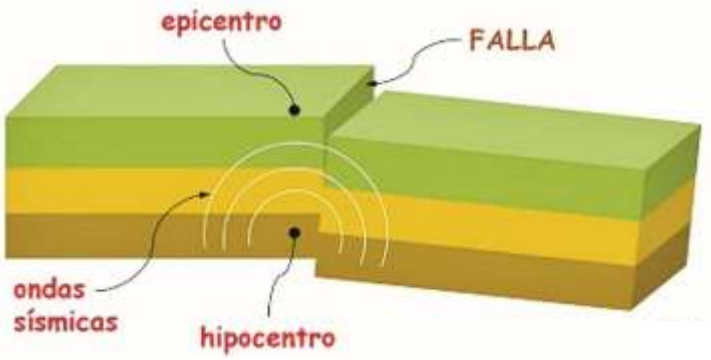
Los volcanes que tienen el aspecto cónico de una montaña se originan a partir del ascenso de magma desde el interior del planeta a través de fisuras en las zonas de cordilleras, las consecuencias que generan destruyen todo lo que encuentra a su

paso como es el caso de la lava, también la nube piroclástica, las cenizas, los gases tóxicos, etc. Los cuales pueden cubrir miles de kilómetros cuadrados.

Actividad n°4 observe la gráfica y coloque las partes del volcán en donde corresponda



Los movimientos sísmicos ocurren cuando las placas se juntan o convergen acumulándose una gran cantidad de energía que se libera repentinamente, dando origen a los temblores o terremotos según su intensidad. Estos movimientos ocurren cerca de las áreas de cordilleras, cuando se manifiestan en áreas muy pobladas causan muchos problemas a la sociedad.



Actividad n°5 en función de la imagen anterior, observe, analice y defina con sus palabras:

- falla

- epicentro
- hipocentro
- ondas sísmicas