

COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO



ESPACIO CURRICULAR: GEOGRAFIA

Profesora: Diana García

Curso: 1° “A” CBES

Segundo Cuatrimestre

EJE N° 2: “Nuestro Planeta Tierra”

Contenidos: La historia de nuestro planeta tierra. La Eras geológicas.

Alumno/a:

TRABAJO PRÁCTICO:

“LA HISTORIA DE NUESTRO PLANETA TIERRA. LAS ERAS GEOLÓGICAS. DERIVA Y TECTÓNICA DE PLACAS”

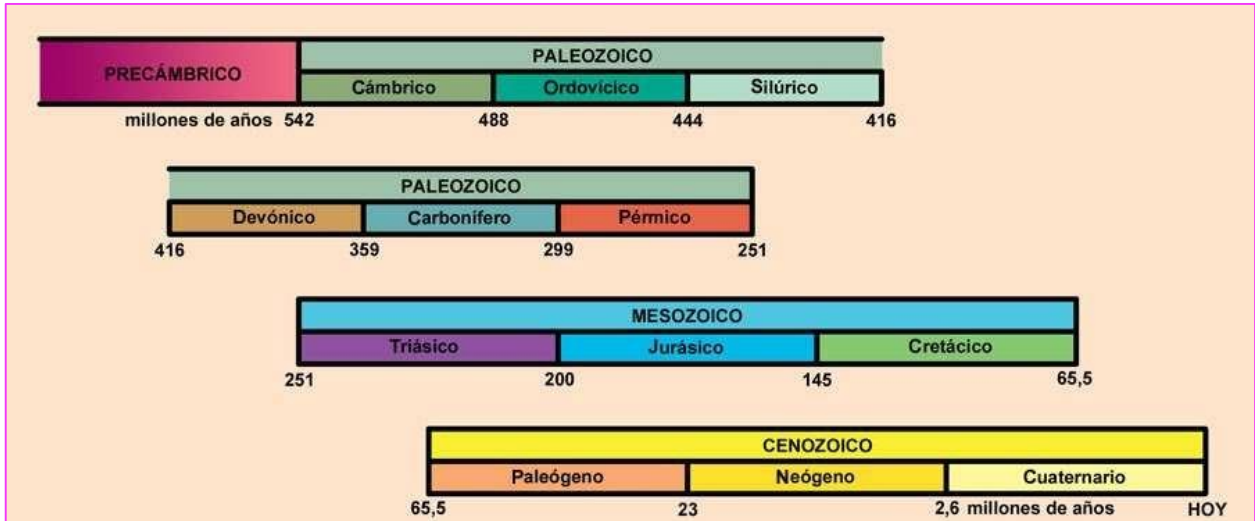
Nuestro planeta tiene 4.600 millones de años de antigüedad, en estos años han surgido cambios muy complejos, como la formación del relieve, el origen de la vida y la aparición del hombre. Para poder analizar y organizar los cambios ocurridos en la tierra, su historia se divide en cuatro grandes eras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

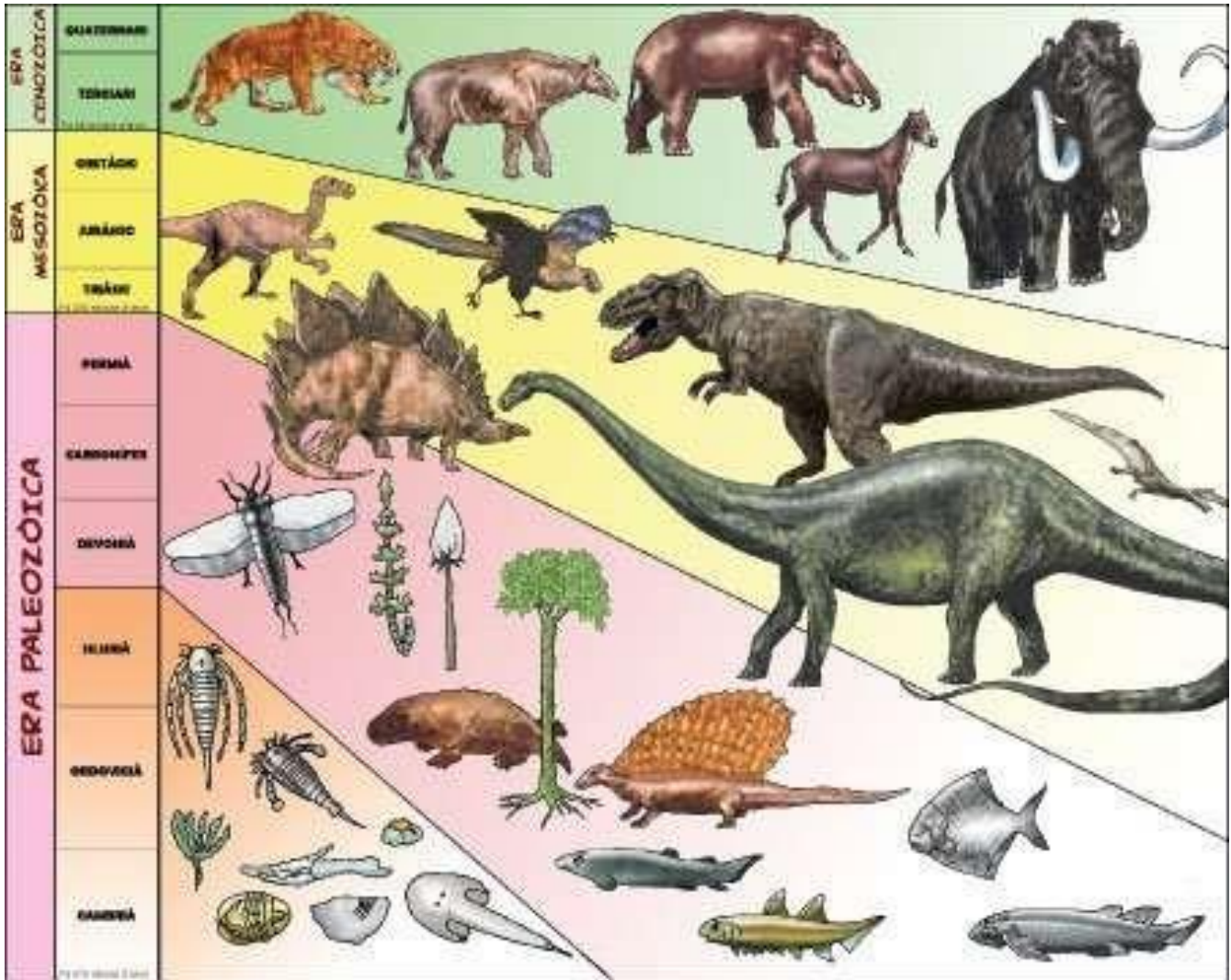
COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO



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.



COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO



COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO



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 –*

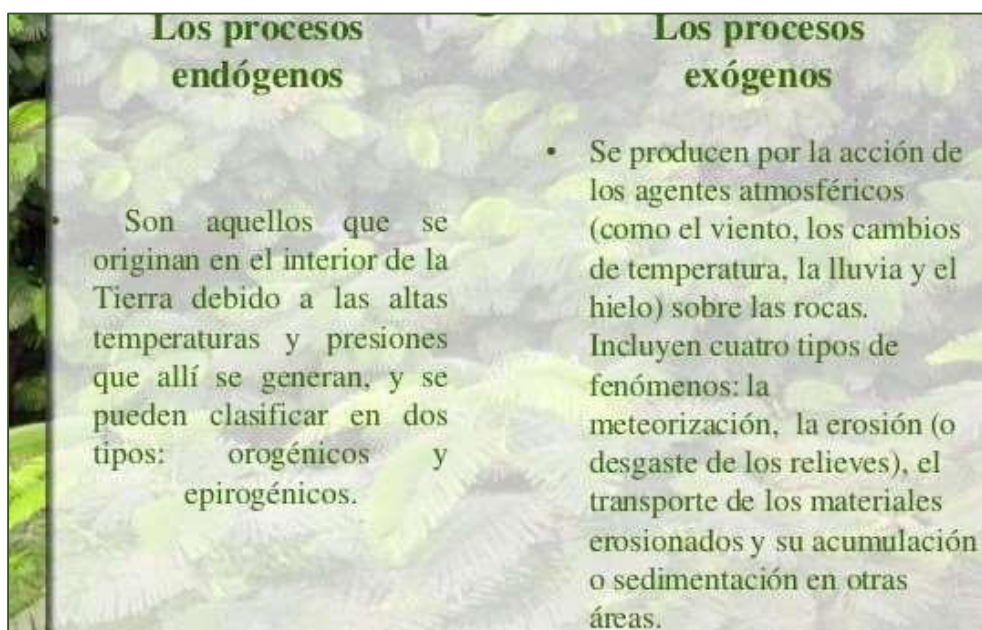
PRECAMBRICO	PALEOZOICO	MESOZOICO	CENOZOICO

2. Busca en un diccionario o internet la definición de:

- **Geología:**
- **Fosilización:**
- **Glaciaciones:**

Profesora: Diana García

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.



3. **Lee las siguientes oraciones y coloca verdadero o falso según corresponda. Aquellas oraciones que sean falsas deberás escribirlas de la manera correcta.**

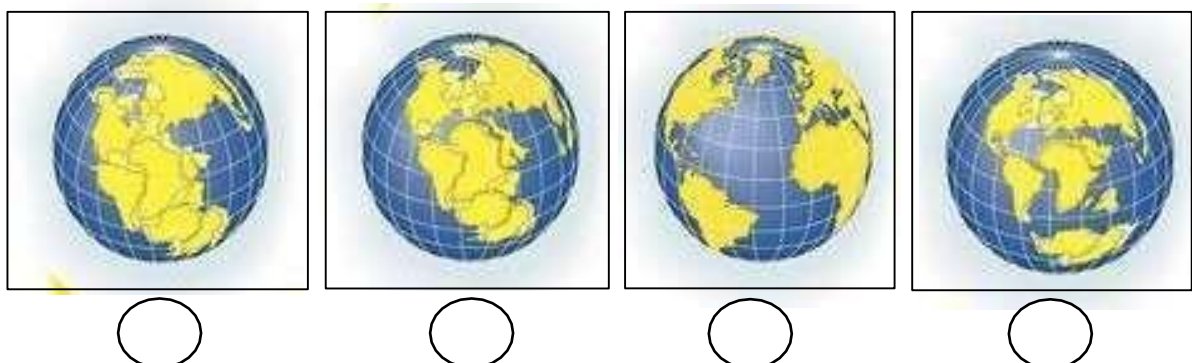
- El relieve es el resultado de procesos endógenos y epirogénicos que han actuado a lo largo de millones de años. _____
- Los procesos exógenos son los encargados de erosionar los relieves. _____
- La acción del viento, el hielo, la lluvia se conocen como procesos exógenos. _____
- Estos procesos ocurren 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. _____

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, ellas son:

DERIVA CONTINENTAL

Esta teoría fue pensada por Alfred Wegener en el año 1912, con muy pocos recursos tecnológicos, pero si con estrategias muy importantes en geografía, como es la cartografía y la observación directa. Él se dio cuenta que los bordes de los continentes encajaban formando un rompecabezas, también descubrió que las cordilleras parecían continuar de un continente a otro y se hallaron fósiles similares en continentes diferentes y que no tenían forma de que llegaran a otros continentes. Es así entonces que Alfred Wegener sostuvo que : “existió un solo supercontinente llamado “Pangea”, rodeado de un solo mar llamado Panthalasa; con el paso de los años, Pangea se divide en Laurasia (al norte) y Gondwana (al sur) ambos continentes separado por el mar de Tethis. Luego de millones de años, los continentes siguieron moviéndose hasta alcanzar su forma actual.

4. **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 de los continentes propuesta por Alfred Wegener.

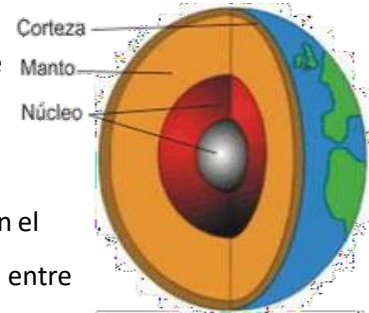


COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO

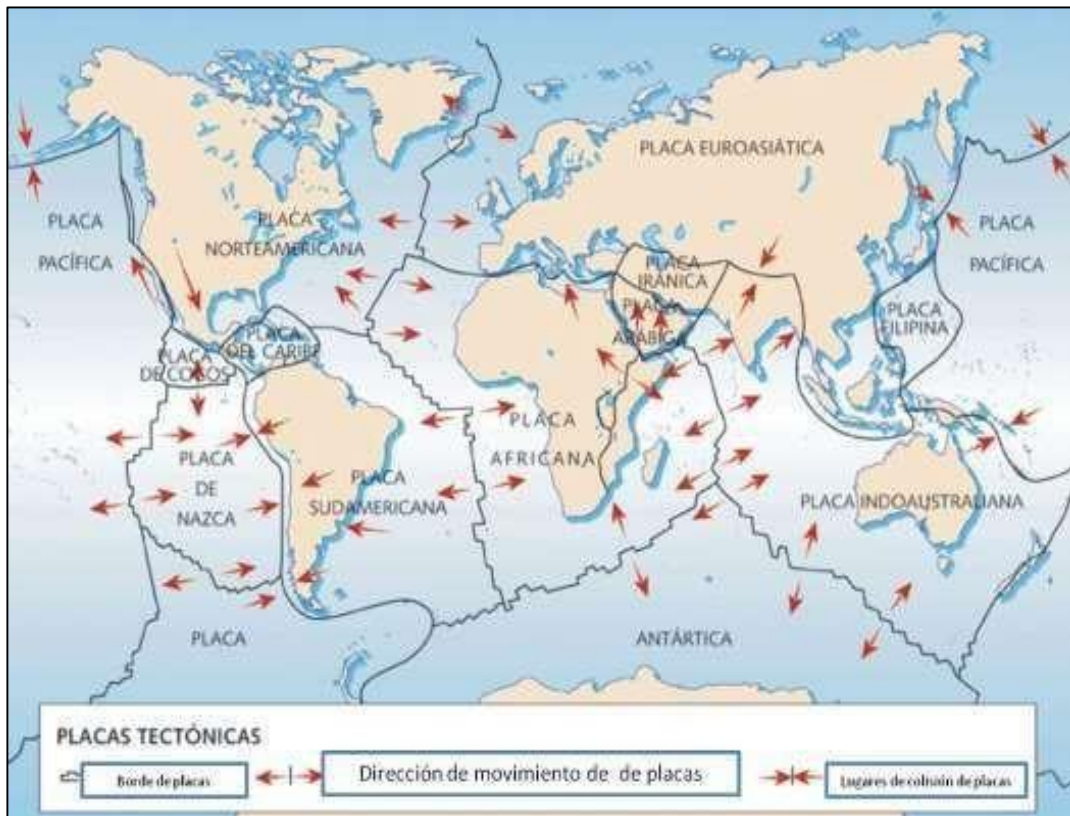


TECTONICA DE PLACAS

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.



5. Observa el mapa de placas tectónicas y responde:

- Las placas que se encuentran sosteniendo el continente americano son:

.....
.....

COLEGIO SAN BERNARDO SECUNDARIO BÁSICO Y ORIENTADO



- 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:

.....
.....