GEOGRAPHY Chapter 4





Origen y evolución de la Tierra

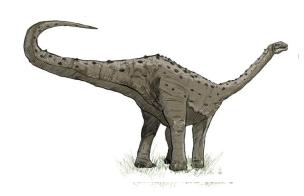


LLUVIA DE IDEAS

Cuando hablamos de eras geológicas lo primero que se nos viene a la mente es la vida del pasado, donde obviamente destacan los reptiles gigantes (no todos eran dinosaurios). ¿Qué películas donde aparecen dinosaurios recuerdas? ¿Hubo dinosaurios en el Perú?

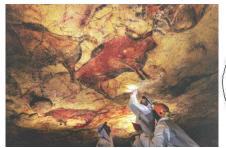


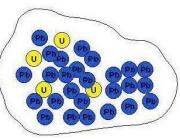




Titanosaurio,
vivió hace 68
millones de
años, sus
restos se han
encontrado
en Bagua
(Amazonas)

I. MÉTODOS DE ESTUDIO





Método radiactivo uranioplomo

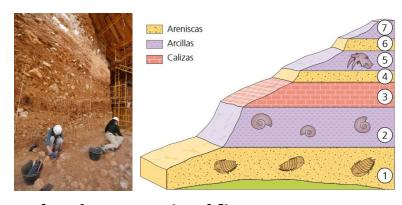


Método del estudio de fósiles (paleontológico)

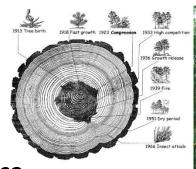


Método carbono 14

Método dendrocronológico



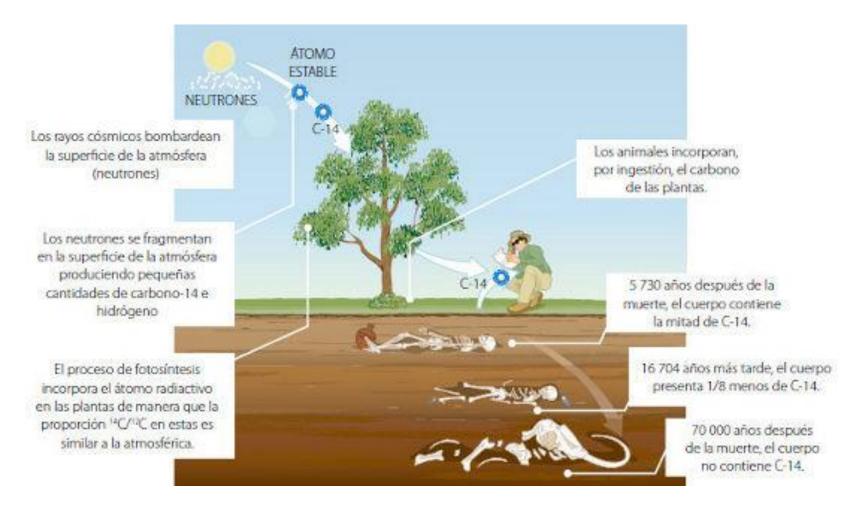
Método estratigráfico





HELICO | THEORY

EL METODO DEL RADIOCARBONO 14

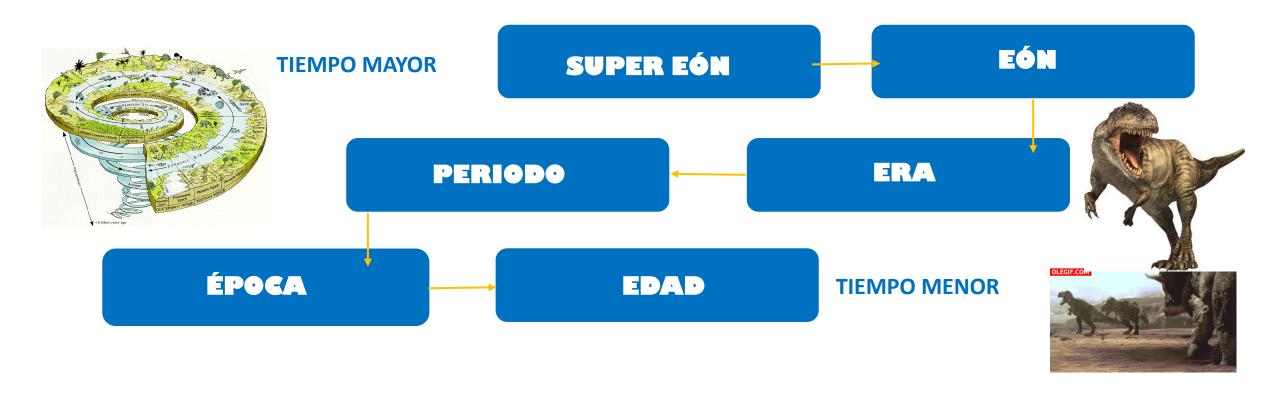






II. PERIODIZACIÓN DE LA HISTORIA GEOLÓGICA

La Comisión Internacional de Estratigrafía entidad de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas establece la siguiente periodización:

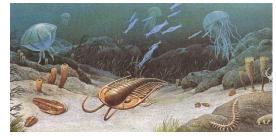


HELICO | THEORY

Eón	Era	Período		Epoca
		Cuaternario (1.8 ma a hoy)		Holoceno (11,000 años a hoy) Pleistoceno (1.8 ma a 11,000 años)
	Cenozoica (65 ma a hoy)	Terdaño (65 a 1.8 ma)	Neògeno (23 a 18 ma) Paleògeno	Plioceno (5 a 1.8 ma) Mioceno (23 a 5 ma) Eoceno
Fanerozoico (544 ma a hoy)			(65 a 23 ma)	(54 a 38 ma) Oligoceno (38 a 23 ma) Paleoœno (65 a 54 ma)
	Mesozoica (245 a 65 ma)	Cretácico (146 a 65 ma) Jurásico (208 a 146 ma) Triásico		(00 2041112)
		(245 a 208 ma)		
	Paleozoica (544 a 245 ma)			
Proterozoico (2500 a 544 ma)		(544 a 505 ma)		
8 Froterozoico (2500 a 544 ma) Arcaico (3800 a 2500 ma) Hadico (4500 a 3800 ma)				
요한 (4500 a 3800 ma)				



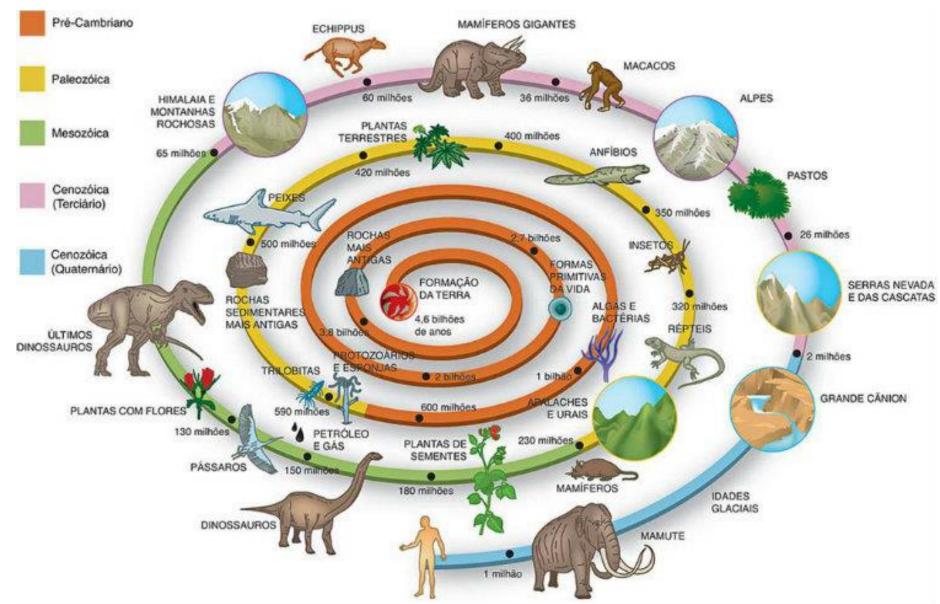








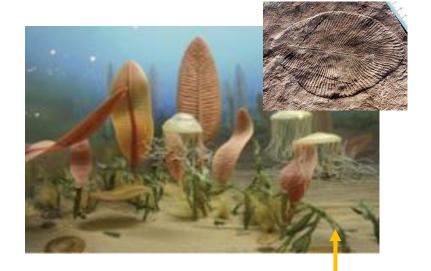
HELICO | THEORY



I.I. EÓN HÁDICO

- •HÁDICO proviene del griego "Hades" que hace referencia al inframundo helénico.
- •Comienza la formación de la Tierra con los demás astros.
- •Se forma la corteza terrestre.
- •Gran actividad volcánica.





I.II. EÓN ARCAICO

- •Significa origen.
- •Se produce el origen de la vida. ESTROMATOLITOS.
- Los primeros seres vivos tienen células PROCARIOTAS.



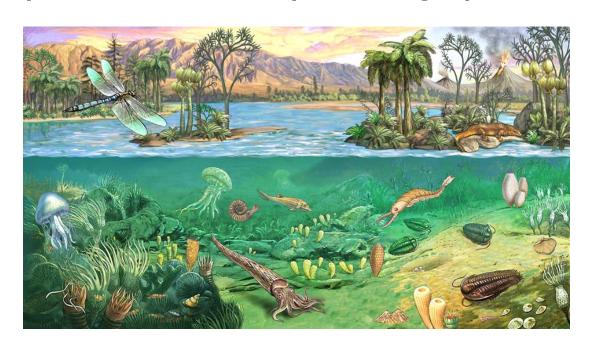
I.III. EÓN PROTEROZOICO

- Proterozoico significa vida temprana
- •Desarrollo de células EUCARIOTAS.
- •Primeros seres unicelulares, plantas con raíces.
- •Aparición de esponjas y corales.

VI. EÓN FANEROZOICO

- Significa vida evidente o visible
- Se divide en eras: PALEOZOICA, MESOZOICA Y CENOZOICA

1) ERA PALEOZOICO (Vida Antigua)



•Se divide en periodos: CÁMBRICO, ORDOVÍCICO, SILÚRICO, DEVÓNICO, CARBONÍFERO y PÉRMICO

1.1. PERIODO CÁMBRICO

- Cámbrico o cambria es el nombre que los romanos daban a las rocas sedimentarias.
- Aumentó la vida en el mar. (explosión de la vida).
- Se forma el GONDWANA.





1.2. PERIODO ORDOVÍCICO

- Su nombre procede de una tribu galesa
- Los invertebrados marinos dominan la tierra.
- Surgen peces primitivos.

1.3. PERIODO SILÚRICO

- •Surgen las primeras plantas terrestres.
- Hay euriptéridos (antiguos escorpiones) hoy extintos.
- •El clima es cálido.

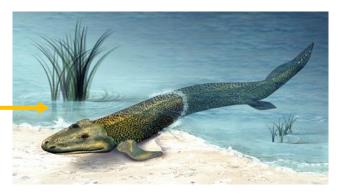
1.4. PERIODO DEVÓNICO

- Denominado <u>"EDAD DE LOS PECES".</u>
- Existen helechos gigantes.
- Hay tiburones primitivos y aparecen loa anfibios.

1.5. PERIODO CARBONÍFERO

- •El clima húmedo y cálido fomenta la aparición de exuberantes bosques que dan origen al carbón.
- Aparecen los insectos y los reptiles.







1.6. PERIODO PÉRMICO

- Se produce una extinción masiva.
- El 95% de especies desaparecen, incluido los trilobites (artrópodos) del periodo cámbrico.



Libélula gigante del Carbonífero



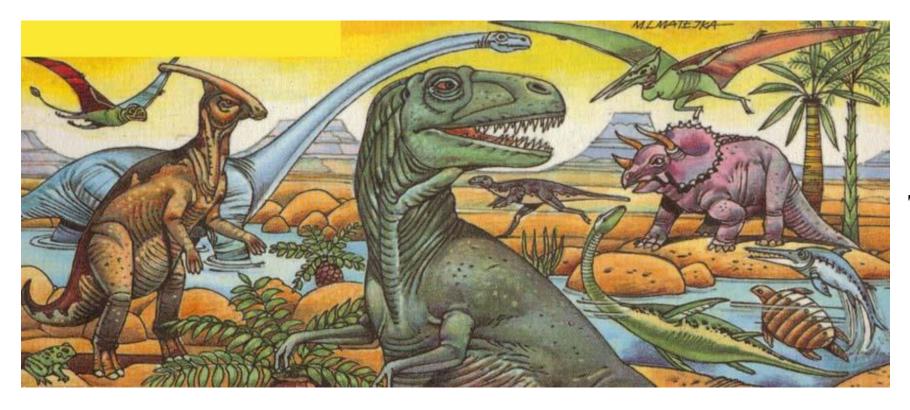
Los trilobites se extinguieron al final del Pérmico





El género Dimetrodon vivió durante el Pérmico, está más asociado a los mamíferos que a los reptiles

2. ERA MESOZOICA (Vida Media)



Se divide en periodos: TRIÁSICO, JURÁSICO Y CRETÁCICO

2.1. PERIODO TRIÁSICO

- Comienza la era de lo reptiles.
- Aparecen los primeros dinosaurios.
- Hay árboles: coníferas.

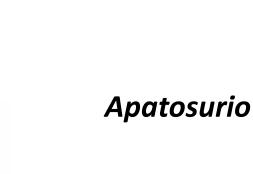
2.2. PERIODO JURÁSICO

• Los dinosaurios dominan la Tierra.

• Primeras <u>AVES</u> y <u>mamíferos</u>.







Aparición de ictiosaurio y

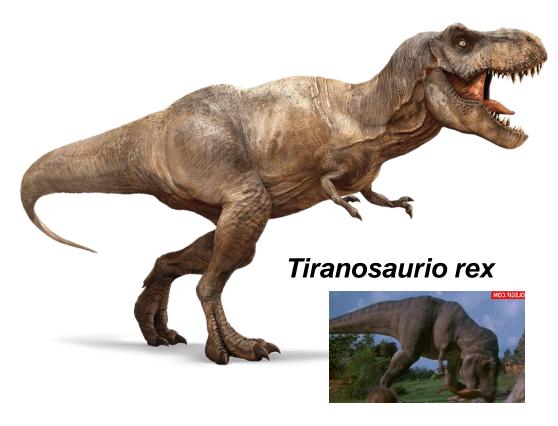


plesiosaurio



2.3. PERIODO CRETÁSICO

- Época de los tiranosaurios.
- Se extinguen los dinosaurios.





Triceratops, existieron dos especies.

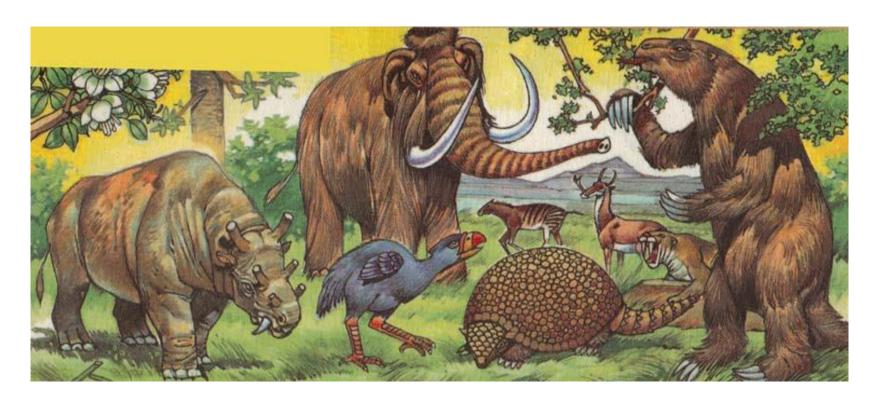


Velociraptor



El ocaso de los grandes reptiles.

3.ERA CENOZOICA (Vida Nueva)

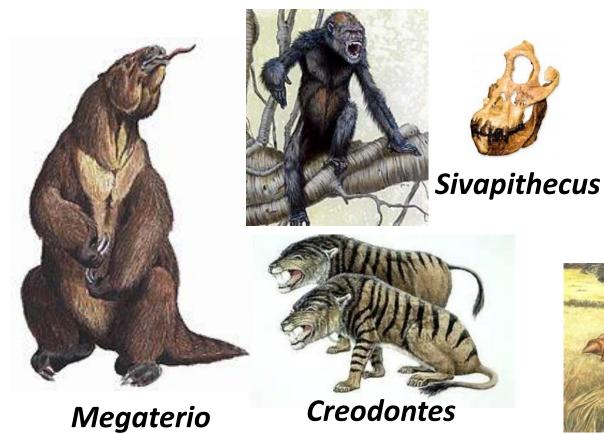


•Se divide en periodos: TERCIARIO y CUATERNARIO

3.1. PERIODO TERCIARIO

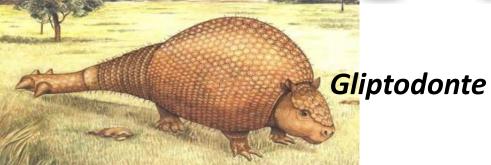
• Denominado "edad de los MAMÍFEROS", megafauna.

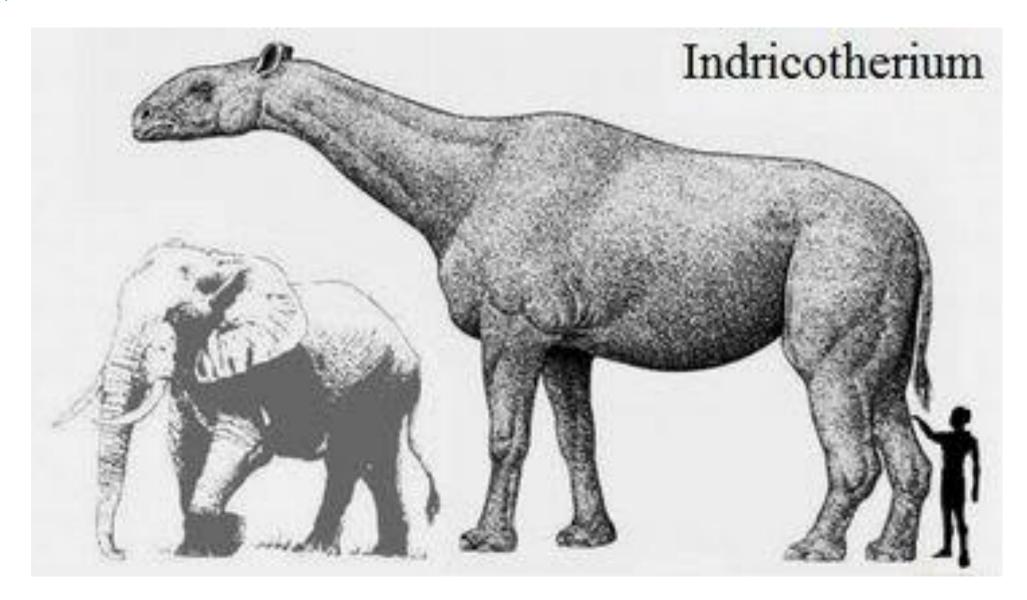
• Hay monos antropomorfos.









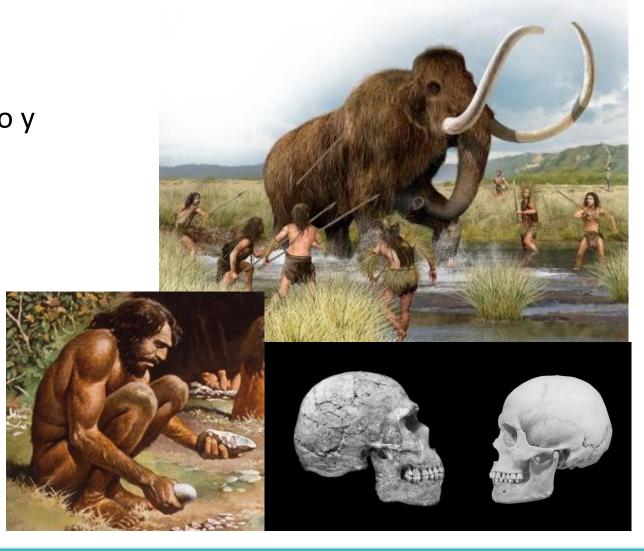


3.2. PERIODO CUATERNARIO

- Llamado antropozoico.
- Se divide en las épocas del pleistoceno y holoceno.

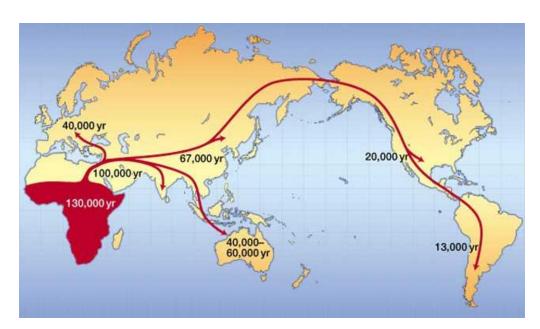
3.2.1.ÉPOCA DEL PLEISTOCENO

- Época de glaciación.
- Baja el nivel del mar.
- Empieza a desaparecer la megafauna.
- Aparece el hombre.



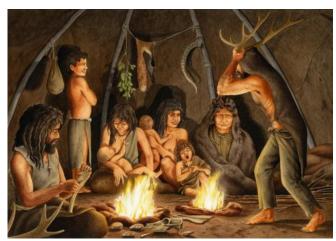
3.2.2.ÉPOCA DEL HOLOCENO

- •Época de desglaciación.
- •Recalentamiento del clima
- Aumenta el nivel del mar.
- •ÉPOCA ACTUAL.

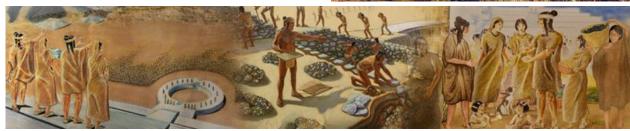












LA EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS (vídeo : 7' 51")



GEOGRAPHY Chapter 4



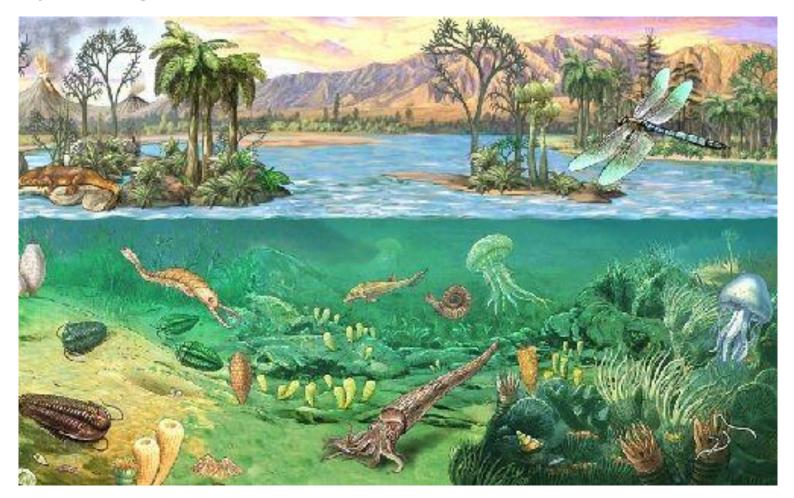


Helico practice



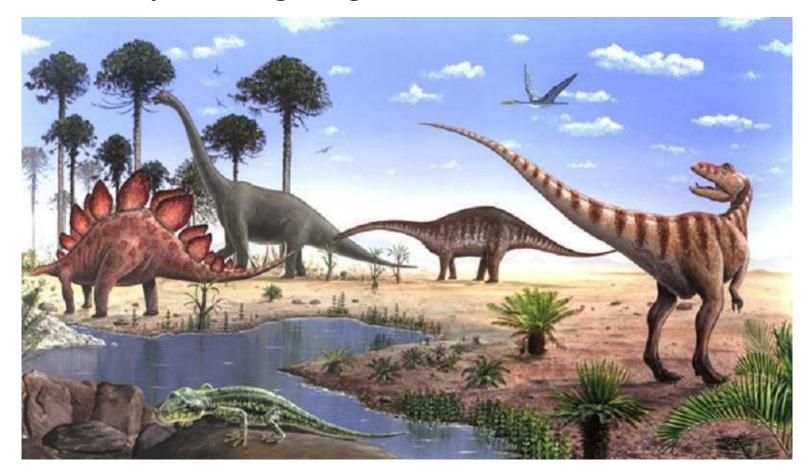
1. Es la era geológica de mayor antigüedad.

- A) Mesozoica
- B) Paleozoica
- C) Cenozoica
- D) Antropozoica
- E) Azoica



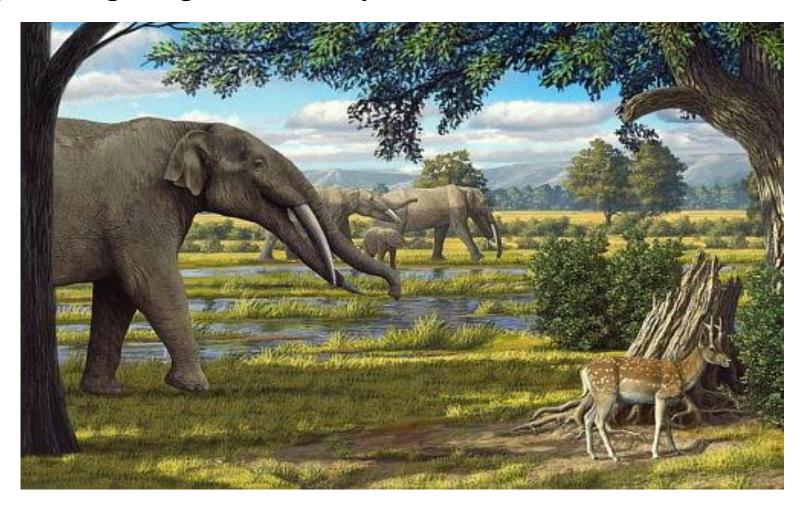
2. Triásico, Jurásico y Cretácico son periodos geológicos de la era

- A) Azoica.
- B) Paleozica.
- C) Mesozoica.
- D) Cenozoica
- E) Antropozoica.



3. Señale cuál no es un periodo geológico de la era paleozoica.

- A) Mioceno
- B) Cámbrico
- C) Ordovícico
- D) Silúrico
- E) Devónico



- 4. Señale el orden correcto de las eras geológicas, desde la más antigua a la más moderna.
 - A) Paleozoica, azoica y mesozoica
 - B) Paleozoica, mesozoica y cenozoica
 - C) Cenozoica, mesozoica y paleozoica
 - D) Paleozoica, cenozoica y mesozoica
 - E) Cenozoica, azoica y mesozoica



- 5. I término resto hace referencia a lo que subsiste o sobra de un todo. Un fósil, por su parte, es una sustancia orgánica que presenta un cierto grado de petrificación y que puede hallarse en las capas de la Tierra. Fósil también es el vestigio que revela la existencia de seres que no forman parte de la actualidad geológica. Los restos fósiles, por lo tanto, pertenecen a organismos que, mediante un proceso de mineralización, se han convertido en rocas. Estos cambios en su estructura posibilitan que subsistan en el tiempo. Del texto anterior se infiere lo siguiente.
 - I. El término resto, hace referencia a una sustancia orgánica que presenta cierto grado de petrificación.
 - II. Los fósiles son restos orgánicos que se han petrificado.
 - III. Ningún resto orgánicos se puede convertir en roca.

Son correctas.

- A) Solo I
- B) Solo II

- C) Solo III
- D) Todas son correctas.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

PREGUNTA 1	В
PREGUNTA 2	M-P-P-M-M
PREGUNTA 3	Α
PREGUNTA 4	E
PREGUNTA 5	C