

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ		Código: GPP-FR-20
	GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO		Versión: 01
			Página 1 de 1

Área o asignatura	Docente	Estudiante	Grado	Fecha de entrega	Periodo
SOCIALES. 2025	Adrian Cano Marin	Todos los que necesiten	6° (1, 2, 3, 4, 5)	Según cronograma institucional	2

¿Qué es un refuerzo? Es una actividad que desarrolla el estudiante adicional y de manera complementaria para alcanzar una o varias competencias evaluadas con desempeño bajo.	Estrategias de aprendizaje Todos los trabajos se realizarán en el tiempo estipulado para ello
Actividades de autoaprendizaje: lecturas, documentos, talleres, consultas. Producción textual.	

Competencia	Actividades	Entregables	Evaluación
Formular preguntas acerca de hechos políticos, económicos sociales y culturales.	NOTA: Se deben tener presente las siguientes indicaciones - Se debe presentar de forma organizada, en hojas de block, correcta escritura y que en estas se vea compromiso y dedicación. - Se deben presentar TODAS las actividades aquí expuestas	si	si

Las eras geológicas y la vida en la tierra

Las eras geológicas de la Tierra son las distintas unidades temporales formales en que se divide y organiza el tiempo geológico, o sea, la historia de la formación de nuestro planeta. La palabra geología deriva del griego "geo" que significa tierra, y "logos" tratado o conocimiento, por lo tanto, se define como la ciencia de la tierra y tiene por objeto entender la evolución del planeta y sus habitantes, desde los tiempos más antiguos hasta la actualidad mediante el análisis de las rocas.

Las eras geológicas se evidencian a partir del registro fósil y de la constitución de las capas sedimentarias de la corteza terrestre, y permiten clasificar y datar temporalmente los hallazgos que hagamos mediante excavaciones como rocas o minerales.

CIENCIAS BÁSICAS QUE SE RELACIONAN CON LA GEOLOGÍA



¿Qué son las eras geológicas?

Las eras geológicas son un tipo de división del tiempo geológico, es decir, de la escala utilizada para medir la historia del planeta y de la vida desde sus comienzos.

Las eras geológicas comprenden períodos de tiempo extremadamente largos en comparación con los tiempos humanos. Desde la formación de la Tierra hasta la actualidad, transcurrieron unos 4500 millones de años, por lo que la aparición de los seres humanos, hace apenas 3 o 4 millones de años, es proporcionalmente mínima en relación con la escala geológica de la Tierra.

La tabla geológica

- Eones. Se reconocen dos eones: Fanerozoico (que inicia hace 541 millones de años y conduce hasta hoy) y Precámbrico (que inicia con la formación de la Tierra y culmina con la explosión de la vida en los mares), aunque este último también puede entenderse como un supereón, que contiene tres eones distintos: Hádico (hace 4.600 a 4.000 millones de años), Arcaico (hace 4.000 a 2.800 millones de años) y Proterozoico (hace 2.500 a 635 millones de años).
- Eras. De las que hemos venido hablando, que constituyen las divisiones a gran escala de cada eón, comprendiendo algunos cientos de millones de años cada una.
- Períodos. Que son las divisiones más específicas de cada era, en las que se dieron importantes cambios en la biota (vida) del momento.
- Épocas. Subdivisiones de los períodos, que atienden a las características generales de la fauna y la flora en dicho período de tiempo.

El Fanerozoico

Comenzó hace 540 millones de años y se destaca por la aparición de formas de vida más complejas. Este eón se divide a su vez en tres eras geológicas principales:

Era Paleozoica. Terminó hace 250 millones de años. La vida seguía desarrollándose en el fondo de los océanos. Más tarde, algunos peces evolucionaron y aparecieron los primeros anfibios. También se formaron los bosques de árboles gigantescos.

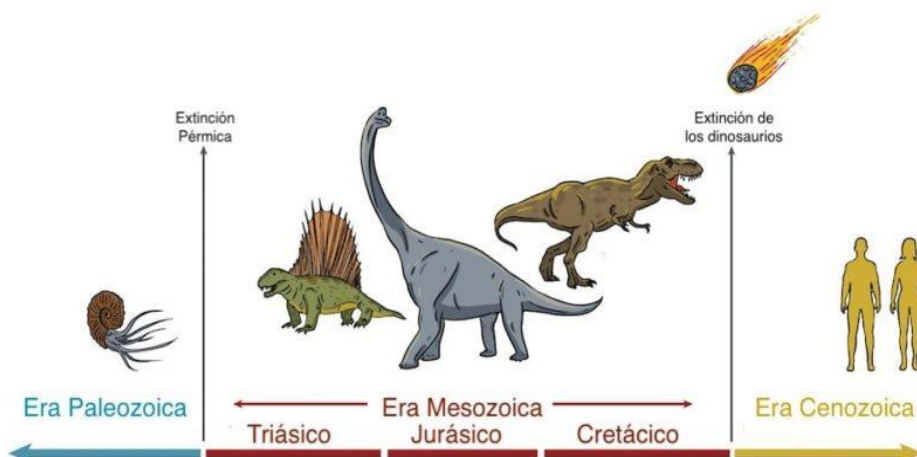
Era Mesozoica. Terminó hace 65 millones de años. Nuestro planeta presentaba un clima cálido y húmedo, y los continentes estaban unidos en una gran masa de tierra llamada Pangea.

Era Cenozoica. Continúa hasta la actualidad. Durante esta era se conformaron los actuales continentes, producto de un proceso denominado deriva continental. Además, se consolidaron algunas formas del relieve como las cordilleras de los Andes en América, el Himalaya en Asia, así como los Alpes y los Pirineos en Europa.

Importancia de las eras geológicas

La clasificación del tiempo geológico sirve para nombrar y ordenar sobre la base de criterios científicos las rocas, las piedras y los fósiles hallados en las excavaciones paleontológicas: posibilita establecer el momento en el que una roca se formó o transformó, y también inferir información respecto de la época en que las especies de animales y plantas halladas vivieron y murieron.

Las eras geológicas permiten entender no solo la historia de la formación de las rocas, sino también los procesos de sedimentación y metamorfosis, la tectónica de placas y otros procesos geológicos.



LA TIERRA

Una vez formada, la Tierra era una masa de gases a una temperatura de 4.000°C . Hace unos **4.700 millones** de años se enfrió lo suficiente para que los gases se transformaran en líquidos y entonces, aparecieron las primeras partículas sólidas de la corteza. Mientras esto ocurría, en torno a la Tierra flotaba un denso velo de nubes, las cuales, al descender la temperatura, produjeron lluvia. La llovizna se convirtió en un permanente aguacero que duró 60.000 años y formó los océanos. Debido a la gran cantidad de agua, la temperatura del planeta descendió gradualmente, hasta estabilizarse en los 24°C actuales. Finalmente, hace unos **3.000 millones** de años cesaron las lluvias.

Hace **2.000 millones** de años aparecieron los ácidos nucleicos y las proteínas, que formaron moléculas complejas. Estas moléculas formaron, a su vez, una sola unidad capaz de reproducirse: la célula viva. A partir de allí, y durante **500 millones** de años, las células se dividieron en dos tipos: algas y bacterias, que constituyeron el origen de las plantas y de los animales.

Cuando las condiciones de la atmósfera fueron las adecuadas, la vida surgió de los océanos y se empezó a poblar la Tierra. Este proceso fue iniciado por los anfibios, que desarrollaron pulmones para respirar y extremidades para arrastrarse, y culminado con la aparición del ser humano.



PREGUNTAS

1. ¿Qué son las eras geológicas?
2. ¿Cuál es el tiempo de la tierra y cuál es el tiempo de la aparición de los seres humanos?
3. ¿Cuáles son las categorías de la Escala Temporal Geológica y qué significado tiene cada una?
4. Dibuja la imagen. No olvides el color, el detalle y buen uso del espacio (tamaño) como parte la buena realización del mismo.
5. Escribe las características más importantes de cada época y sus años, las cuáles son:
PALEOZOICA – MESOZOICA – CENOZOICA.
6. Realiza una línea de tiempo de la formación de la tierra.
7. ¿Qué es la atmósfera?
8. Investiga cuáles son las capas de la atmósfera y escribe sus características.
9. Realiza el dibujo de las capas de la atmósfera.