

C.E.N.S “LA MAJADITA”

HISTORIA Y GEOGRAFIA 1° AÑO

Guía Pedagógica

Establecimiento: C.E.N.S “La Majadita” Educación de jóvenes y adultos.

Espacio curricular: Historia y Geografía

CUE: 7001076-00

Curso: 1° año

ciclo lectivo: 2020

Docente: Escudero Yuliana Anabel

turno: vespertino

Tema: La Columna Geológica

Objetivos:

- Estudiar el planeta Tierra.
- Conocer su origen, su evolución, sus recursos y la interacción entre los procesos ambientales y biológicos a lo largo de su historia.

Contenidos:

- Columna geológica – conceptos
- Eones, eras, periodos, épocas y edades.

Capacidades a desarrollar:

- Procedimental: Conocimiento de las etapas por las cuales la tierra fue evolucionando. Buscar información en internet para complementar la dada.
- Actitudinal: interés por conocer como fue evolucionando la tierra que es nuestra casa.

Metodología

- Lectura y comprensión de conceptos, textos y actividades.
- Observación de cuadros y búsqueda de información en libros o internet.

Evaluación:

- Realizar las actividades y enviar a los docentes para su corrección a través de WhatsApp (3804-397650), al regreso de las clases presenciales se dará la socialización.

C.E.N.S “LA MAJADITA”

HISTORIA Y GEOGRAFIA 1° AÑO

Desarrollo: La Columna Geológica

La columna geológica: es la sucesión de capas rocosas, desde la más antigua a las más recientes, de todas las que se han encontrado en la Tierra. No significa que esté representada en un solo lugar, sino que representa a las rocas que se encontraron en toda la tierra y se las coloca en una sola columna conocida como el Cuadro Estratigráfico general.

Al datarse las distintas formaciones rocosas que constituyen la columna geológica, se establecen las **unidades geocronológicas**, es decir unidades que se basan en intervalos de tiempo determinados.

Las sucesiones rocosas formadas durante un intervalo específico de tiempo geológico, que permiten correlacionar las columnas geológicas en todo el mundo, son las unidades **cronoestratigráficas**. Como la amplitud del tiempo geológico (desde cuándo y hasta cuando fue), solo se mide a través de los acontecimientos ocurridos en la corteza, las unidades cronoestratigráficas proporcionan la base para dividir el tiempo geológico, ya que son de evidencia física real:

COLUMNA GEOLOGICA PATRON	
Unidades geocronológicas	Unidades cronoestratigraficas
Eón	Eonotema
Era	Eratema
Periodo	Sistema
Época	Serie
Edad	Piso
Crono	Cronozona

Si observamos el cuadro precedente y lo comparamos con la columna geológica y/o cuadro, donde se representa la escala relativa y absoluta del tiempo geológico, podemos ver que **El Eón** es el mayor intervalo en la escala del tiempo geológico; se distinguen

- el **Arqueozoico**, que abarca desde la formación de la Tierra, hace unos 4.400 a 4.440 millones de años.
- el **Proterozoico** que va desde 2.500 millones de años hasta hace 570 millones de años
- el **Fanerozoico**, se extiende desde los 570 millones de años hasta la actualidad.

C.E.N.S “LA MAJADITA”

HISTORIA Y GEOGRAFIA 1° AÑO

En general los dos primeros eones (Arqueozoico y Proterozoico), se suelen denominar “tiempos precámbricos”. Los eones a su vez se dividen en eras, definidas sobre la base de grandes discordancias geológicas que señala el inicio de distintos ciclos orogénicos y que coinciden con gigantescas extinciones biológicas, indicadoras de cambios fundamentales de la fauna y la flora mundiales.

Así el Eón **Fanerozoico** está integrado por tres eras: la **Paleozoica**, la **Mesozoica** y la **Cenozoica**, a su vez estas eras están divididas en intervalos de tiempo cada vez más pequeños, como los periodos y las épocas.

***crono**: representa el tiempo correspondiente al rango o intervalo de tiempo de un fósil o conjunto de fósiles determinados.

ERA CENOZOICA

Eón Fanerozoico: ERA MESOZOICA

ERA PALEOZOICA

Era Paleozoica: en los primeros periodos de la era Paleozoica (Cámbrico, Ordovícico, Silúrico) se caracterizó por que en partes del país y América fueron invadidas por el agua del mar y se formaron mares interiores, y entre mediados del Ordovícico y el Silúrico.

Era Mesozoica: esta era se caracteriza por una gran estabilidad durante el Triásico y Jurásico, pero aconteciendo situaciones importantes en el periodo final de la era y que es el periodo cretácico y por más que afecte a varios lugares del país, tiene su máxima expresión en la Cordillera Fueguina y de allí el nombre de **Ciclo Patagónico**.

Era Cenozoica: merece recordarse (tectónica de placas), que estamos ante un ciclo orogénico, que dio lugar a diversas cordilleras en el mundo (Andes, Alpes, Himalaya) y en nuestro país y América la Cordillera de los Andes y relacionado con la convergencia de las placas de Nazca con la placa Sudamericana (subducción de una placa debajo de la otra). Se denomina en nuestro país Ciclo Andico.

C.E.N.S “LA MAJADITA”

HISTORIA Y GEOGRAFIA 1° AÑO

Cuadro Estratigráfico General

Eón	Era	Periodo	Época	edad
FANEROZOICO	CENOZOICA	Cuaternario	Holocena	
			Pleistocena	
		Terciario	Plioceno	
			Mioceno	
			Oligoceno	
			Eoceno	
	Paleoceno			
	MESOZOICA	Cretácico		
		Jurásico		
		Triásico		
	PALEOZOICA	Pérmico		
		Carbonífero		
		Devónico		
		Silúrico		
		Ordovícico		
		Cámbrico		
PROTEROZOICO				
ARQUEOZOICO				

Actividades: después de leer los conceptos y textos dados, también se pueden ayudar con un libro o con internet.

1. ¿Cómo era la vida en los tiempos precámbricos? ¿Y cuándo inicio?
2. Que eventos importantes ocurrieron en la era Paleozoica
3. ¿A que se refiere cuando dice orogenia? ¿Se produjeron ciclos orogénicos importantes? Busca otros ejemplos de Argentina en alguna era.

C.E.N.S “LA MAJADITA”

HISTORIA Y GEOGRAFIA 1° AÑO

4. Completa el cuadro dado con las edades que es la columna que falta (tener en cuenta que se lee de abajo hacia arriba).

Directora: Lic. Elizabeth Lima