



Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Treze Tílias, 09 junho 2020 - Aula 006

Professor: Cristiano

Disciplina: Geografia

Aluno(a): _____ 6 anos 02 e 03

Aula sobre os períodos geológicos que o planeta Terra passou, até chegar o que é hoje – (Visão científica da explicação do surgimento do planeta).

Palavras do professor – Não precisa copiar esses 3 parágrafos, apenas leia.

O processo de datação da idade da Terra, surge de métodos, que buscam desvendar a idade, a composição e o contexto de formação das rochas que compõem a litosfera terrestre. Já o estudo do surgimento e desenvolvimento da vida no planeta, advém da datação de fósseis.

Pela datação fóssil, observaram-se continuidades de espécies e a descontinuidade de outras. A análise datada dos diferentes fósseis encontrados nas rochas da litosfera levou à descoberta de uma lenta sucessão da vida aqui na Terra.

A escala de tempo geológica não deve ser memorizada, e sim entendida, pois seu objetivo é levar você a compreender a sucessão de processos que o planeta passou até chegar no que é hoje.

Vamos a partir de agora conhecer esses períodos que o planeta Terra passou para ser o que é hoje. – (Lembrando que essa teoria é uma teoria científica, que explica a formação da Terra).

Copie apenas esses três parágrafos.

O TEMPO GEOLÓGICO E A FORMAÇÃO DA TERRA

Para estudar o tempo de formação da Terra, utilizamos uma escala que se refere a milhões e bilhões de anos, chamada de **tempo geológico**.

A maior parte dos cientistas que estudam o passado da Terra associa a origem do planeta à teoria do *Big Bang* (Grande Explosão).

De acordo com essa teoria, há aproximadamente 15 bilhões de anos o Universo era um único ponto muito quente e com muita energia, que, por razões ainda pouco conhecidas, explodiu, dando origem a todos os astros.

A ESCALA DO TEMPO GEOLÓGICO

Não precisa copiar, apenas leia

FASES			PRINCIPAIS ACONTECIMENTOS NA TERRA
ÉON	ERA	PERÍODO	
Fanerozoico (significa "vida visível")	Cenozoica (significa "vida recente")	Quaternário	<ul style="list-style-type: none"> Estamos vivendo hoje na Era Cenozoica: a Terra e suas espécies continuam em constante transformação. Desenvolvimento de várias espécies de mamíferos, entre eles o ser humano.
		Neógeno	<ul style="list-style-type: none"> Entre os períodos Neógeno e Quaternário, o clima da Terra esfria-se e ocorrem glaciações (fases de expansão de geleiras).
		Paleógeno	<ul style="list-style-type: none"> Definição dos contornos dos atuais continentes e oceanos; formação das grandes cadeias de montanhas (Andes, Himalaia etc.)
	Mesozoica (significa "vida intermediária")	<ul style="list-style-type: none"> No final da Era Mesozoica, a Terra é habitada por mamíferos, aves e enormes répteis, como os dinossauros, extintos na passagem para a Era Cenozoica. Aparecimento das primeiras espécies de aves e dos primeiros mamíferos. Desenvolvimento de vegetação de grande porte. 	
	Paleozoica (significa "vida antiga, primitiva")	<ul style="list-style-type: none"> No final da Era Paleozoica, surgem os primeiros anfíbios e répteis. Aparecimento das primeiras espécies vegetais, que se diversificam e se espalham pela Terra. Formam-se os ambientes terrestres. Surgem moluscos e as primeiras espécies de peixes nos oceanos. 	
Pré-Cambriano*	Proterozoico (significa "vida elementar")		<ul style="list-style-type: none"> Gases importantes para o desenvolvimento da vida no planeta concentram-se na atmosfera — a camada gasosa que envolve a Terra. Desenvolvimento da vida nos oceanos em forma de bactérias e algas.
	Arqueano (significa "vida arcaica")		<ul style="list-style-type: none"> A superfície da Terra segue resfriando-se e as porções rochosas se ampliam. Formam-se os oceanos, onde surgem as primeiras formas de vida.
	Hadeano (ou Era Azoica, "sem vida")		<ul style="list-style-type: none"> Resfriamento da Terra e formação das primeiras rochas. Não há vida.

Copiar apenas o que está sublinhado nesses dois parágrafos. ←

A Terra, dessa forma, seria resultado do acúmulo de poeira cósmica e de fragmentos gerados pelo Big Bang. Esses materiais se atraíram e se compactaram, formando o planeta em que vivemos. Estudos geológicos indicam que a Terra surgiu há aproximadamente 4,5 bilhões de anos.

A análise de rochas e a descoberta de vestígios muito antigos de animais e vegetais, chamados de fósseis, permitiram compreender as mudanças que ocorreram no planeta e estudar sua história. No quadro abaixo, você poderá conhecer, de maneira simplificada, os principais eventos da história da Terra desde a sua formação.

Fóssil

Conjunto de restos ou vestígios de um ser vivo que fica preservado em diversos materiais, principalmente nas rochas que compõem a crosta terrestre.

A história da Terra desde sua formação

Não precisa copiar, apenas leia

QUANDO COMEÇOU
± 66 milhões de anos atrás
± 251 milhões de anos atrás
± 540 milhões de anos atrás
± 2,5 bilhões de anos atrás
± 4 bilhões de anos atrás
± 4,6 bilhões de anos atrás



ILUSTRAÇÕES: PAULO MANZI

* O conjunto dos éons anteriores ao Fanerozoico é conhecido como Pré-Cambriano, que significa "antes da vida primitiva". Isso porque, a partir da Era Paleozoica, surgiram diversas espécies primitivas de animais e vegetais.

Elaborado com base em dados obtidos em: TEIXEIRA, Wilson et al. *Decifrando a Terra*. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. p. 292; 621-623; PRESS, Frank. et al. *Para entender a Terra*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 255-259; COMISSÃO INTERNACIONAL DE ESTRATIGRAFIA. Tabela cronoestratigráfica internacional – v 2017/02. Disponível em: <<http://stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2017-02BRPortuguese.jpg>>. Acesso em: 9 nov. 2017.