

ROTEIRO DE ESTUDO – 6º ANO – GEOGRAFIA, Prof. Capri

UME Dr. José Carlos de Azevedo Junior

Tema Central: CAP 05 A DERIVA CONTINENTAL E AS PLACAS TECTÔNICAS

PERÍODO DE 07/06/2021 a 21/06/2021

NOME _____ N° _____ Turma/Ano _____

Vamos PENSAR e REFLETIR...

A ESCALA DO TEMPO GEOLÓGICO			
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 resfria-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")
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. 	

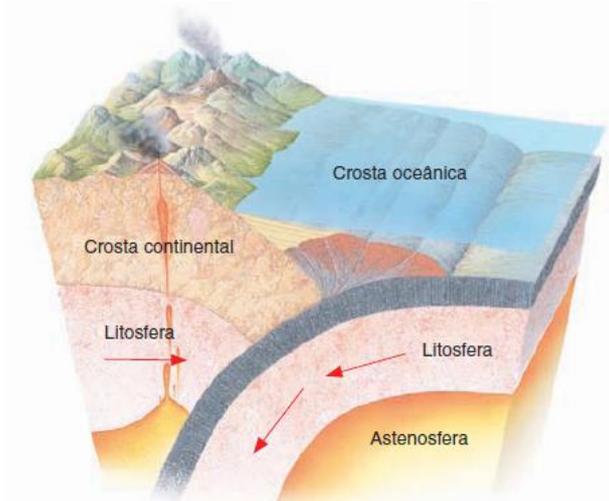
1.0 planeta Terra tem aproximadamente 4,5 bilhões de anos. Elementos que encontramos atualmente na natureza permitem-nos estudar fenômenos que ocorreram no passado, a partir dos quais podemos identificar os períodos de formação da Terra, as eras geológicas, e indicar os principais acontecimentos no planeta em cada uma das eras. Com base na tabela acima, pense, reflita e responda:

1.a) Quais são os principais critérios utilizados para a divisão das eras geológicas?

1.b) A partir de qual era podemos observar o aumento da biodiversidade no planeta?

1.c) Qual é a importância do período quaternário para a biodiversidade do planeta?

2. A imagem representa o processo de formação de um dobramento moderno. Com base no que você estudou sobre esse fenômeno, explique como ocorre a movimentação de placas tectônicas e a formação de dobramentos modernos.



3. Leia o texto abaixo. Em seguida, responda ao que se pede.

Hoje na História: 1883 – Erupção vulcânica explode ilha de Cracatoa

Pequena ilha indonésia foi destruída em dois terços e tornou-se importante fonte de estudos geológicos

Em 27 de agosto de 1883, uma violenta erupção vulcânica destruiu dois terços da pequena ilha de Cracatoa, cujo arquipélago de mesmo nome se situa entre as ilhas de Java e Sumatra, as duas maiores porções de terra que compõem a Indonésia. O fenômeno natural, provocado pelo vulcão na montanha de Perboewatan, provocou diversos *tsunamis* e matou 36.417 pessoas. É considerada, por muitos especialistas, a explosão vulcânica mais violenta da História moderna.

A série de erupções começou um dia antes, em 26 de agosto. A sucessão de erupções durou 22 horas.

A explosão da erupção é considerada o estrondo mais alto já escutado na História moderna, podendo ser ouvida a 4.800 km de seu ponto de origem. Foi escutada nas ilhas Rodrigues, pertencentes ao arquipélago de Maurício, na porção africana do oceano Índico, a ponto de assustar a população local. Também foi escutada em partes da Austrália, das Filipinas e da Índia. As ondas de choque decorrentes da explosão foram registradas em barógrafos de todo o mundo. Ela também ejetou 21 quilômetros cúbicos de rocha, poeira e pedras-pomes. (...).

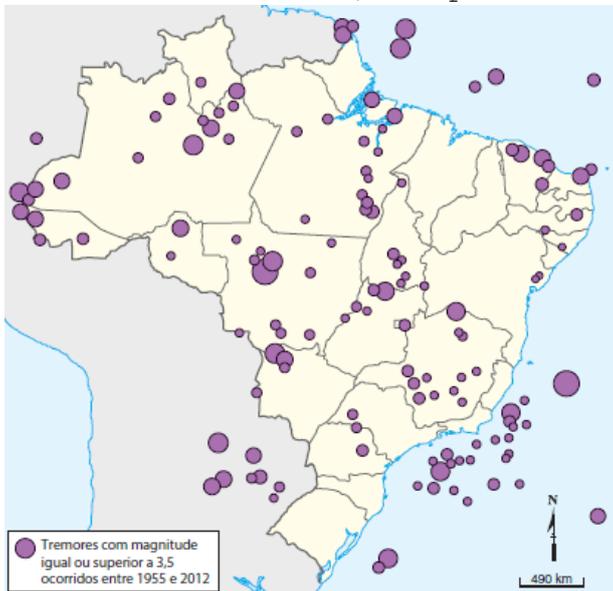
Hoje na História: 1883 – Erupção vulcânica explode ilha de Cracatoa. *Opera Mundi*, 27 ago. 2013. Disponível em: <<http://operamundi.uol.com.br>>. Acesso em: maio 2014.

A atividade vulcânica é bastante estudada por cientistas, que buscam compreender os detalhes do seu funcionamento para tentar reduzir os danos causados pelas erupções.

3a) Por que o sudeste asiático é uma região suscetível à atividade vulcânica?

3b) Apesar dos riscos, diversas sociedades se desenvolveram em regiões próximas a vulcões. Como pode ser explicada a formação desses agrupamentos humanos?

4. O mapa a seguir apresenta os abalos sísmicos superiores à magnitude 3,0 identificados no Brasil entre 1767 e 2007, a profundidade desses tremores e a altitude do território brasileiro. Com base na análise do mapa e nos seus conhecimentos sobre abalos sísmicos no Brasil, responda aos itens a seguir.



4a) Explique e justifique quais são as características predominantes dos tremores no Brasil e compare-os com os sismos que ocorrem no Japão.

4b) Caso um terremoto classificado como 8 na escala Richter atingisse São Paulo e Tóquio no mesmo instante, a escala Mercalli seria igual? Justifique sua resposta.

LIVRO DIDÁTICO no link: GEO 6 - CAP 05 A DERIVA CONTINENTAL E AS PLACAS TECTÔNICAS

https://drive.google.com/file/d/1SiS5w2IH9_vftnaRE7J-QRZQk1Bh_YEb/view?usp=sharing

ASSISTA AOS VÍDEOS:

DERIVA DOS CONTINENTES - PANGEA | THE CONTINENTS DERIVE - PANGEA

<https://www.youtube.com/watch?v=DuSWnmJ3BHY>

O que são Vulcões

<https://www.youtube.com/watch?v=bt8dRy-R7XU>

link do roteiro

https://drive.google.com/file/d/1hTzDLuNcCPn5CMSODB_4pYKoobQPiyax/view?usp=sharing

