

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?
 SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

CIÊNCIAS

Fenômenos Naturais e Tectonismo

Fenômeno natural é um evento que não é criado pelo homem, como o nascer e o pôr do sol, nevoeiros, furacões, tornados, as marés, a germinação de uma planta, a decomposição de algum ser vivo, o calor do sol, assim como alguns desastres, como terremotos, tsunamis, erupções vulcânicas.

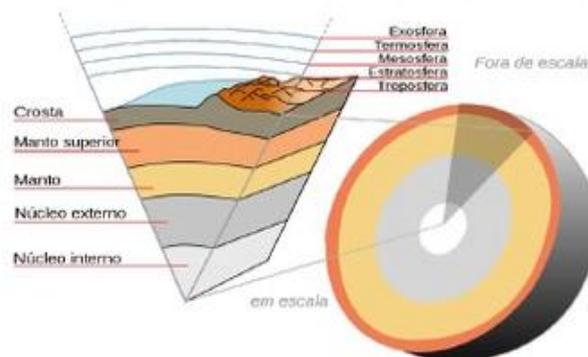
Mas por que esses desastres acontecem? A estrutura da Terra é sustentada em quatro ambientes: camada sólida, atmosfera, biosfera e hidrosfera. A camada mais sólida do Planeta é dividida em crosta, manto, núcleo externo e núcleo interno. Acima estão as camadas gasosa (atmosfera) e líquida (hidrosfera), onde foram criadas as circunstâncias para o desenvolvimento da vida.

Estrutura terrestre

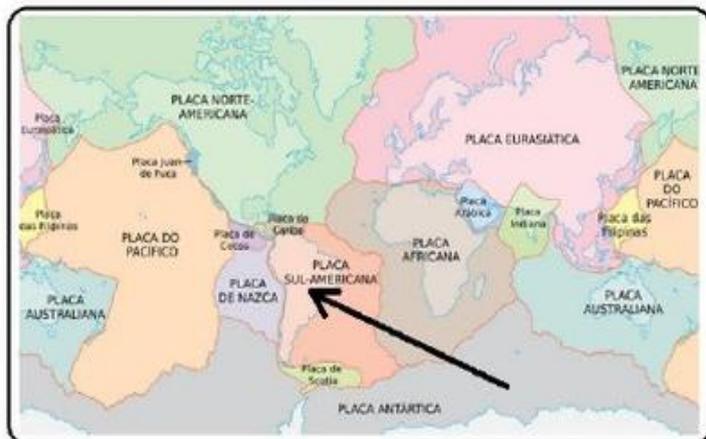
A Terra é um planeta terroso, telúrico. A parte interna do planeta é muito quente, com temperaturas atingindo até 6000°C. A parte mais externa do planeta, chamada de crosta terrestre ou litosfera, é formada por rochas em seu estado sólido, e não é contínua ao longo de toda a extensão do planeta, ou seja, ela é “quebrada” em vários “pedaços”, conhecidos como placas tectônicas. Essas placas permanecem em movimento constante sobre o magma. A movimentação é responsável por abalos sísmicos (terremotos) e vulcões.

De acordo com os movimentos das placas tectônicas os seus efeitos podem ser diferentes. Quando as placas se afastam uma da outra, é chamada de **zona de divergência**, o que pode gerar vulcões e surgimento de ilhas, quando ocorre no meio do oceano. Quando as placas se aproximam, é chamada de **zona de convergência**, o que pode gerar falhas geográficas.

Os locais onde há encontro de placas tectônicas normalmente são pontos de tensão na crosta terrestre, podendo surgir montanhas, como a Cordilheira dos Andes, que é o encontro das placas de Cuzco e Sul-Americana, palco do maior terremoto da história moderna. Esse terremoto ocorreu na cidade de Valdivia, no Chile, e afetou boa parte do país, sendo conhecido como o Grande Sismo do Chile. Na época, o terremoto gerou um tsunami que atravessou o Oceano Pacífico e atingiu o Japão.



Disponível em: < <https://inyuwl.com/3ram4tds> > Acesso em 10 mar. 2021.



Os principais registros de vulcões, terremotos, maremotos e tsunamis são nas áreas onde uma placa tectônica se encosta na outra, como por exemplo, o Círculo de Fogo do Pacífico, uma área que se estende do oeste da América do Sul (Andes) ao leste da Ásia e algumas partes da Oceania.

Existem várias placas tectônicas, as principais delas são: Placa do Pacífico, Placa Norte-Americana, Placa de Nazca, Placa do Caribe, Placa de Cocos, Placa Sul-Americana, Placa Africana, Placa Antártica, Placa Euroasiática, Placa Arábica.

ATIVIDADES

1) Atualmente, é veiculado nos mais diversos meios de comunicação que o mundo é assolado por terremotos de grande magnitude, eventos vulcânicos e tsunamis, no entanto, o território brasileiro tem sido poupado de tais eventos naturais. Isso ocorre em virtude de características geológicas especiais. O texto acima pode ser associado à seguinte afirmação:

- a) O Brasil está localizado na borda da placa sul-americana em contato com a placa de Nazca.
- b) O Brasil localiza-se no contato da borda da placa sul-americana com a placa africana.
- c) O Brasil localiza-se na placa do Atlântico.
- d) O Brasil localiza-se no centro da placa sul-americana.

2) O que são placas tectônicas?

R: _____

3) Por que as placas tectônicas são semirrígidas?

R: _____

4) O que a Teoria da Deriva Continental, proposta pelo geólogo Alfred Wegener, afirmava?

R: _____

5) Por que as Placas Tectônicas se movimentam? Como é esse movimento?

R: _____

6) Como são chamadas as zonas de encontros entre as placas?

R: _____

7) Quais são os três tipos de placas tectônicas?

R: _____

8) O Brasil é um país de muita sorte em termos geológicos! Nós nos situamos bem no centro da Placa Sul-Americana, uma das maiores em tamanho e espessura. O que isso significa?

R: _____

