

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO – CIÊNCIAS – PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 09/04/2021 A 22/04/2021

NOME: _____ N° _____ 7° _____

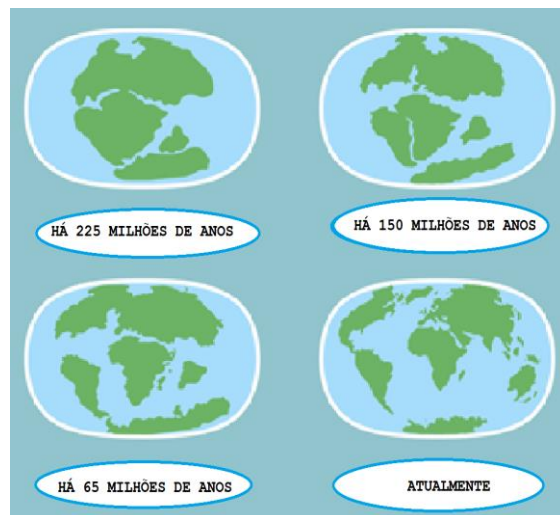
Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

Olá pessoal! Após vermos como a composição da atmosfera influencia na ocorrência de fenômenos naturais como o efeito estufa, veremos como ocorreram as mudanças estruturais da Litosfera (parte sólida da Terra) desde sua origem, e quais fenômenos naturais estão ligados a ela.

DERIVA CONTINENTAL

A teoria da Deriva Continental fala sobre o movimento das massas continentais ao longo do tempo geológico da Terra. Em 1912, o alemão Alfred Wegener começou a descrevê-la com argumentos e hipóteses científicas, baseando-se em evidências, como a existência de fósseis e grupos de vegetação semelhantes em áreas separadas por oceanos inteiros.



Wegener dizia que, no passado, havia apenas um único continente: **Pangeia**. Com a sua lenta fragmentação, formaram-se então dois grandes continentes: a **Laurásia** e a **Gondwana**. Em seguida, novas fragmentações aconteceram dando origem ao mundo moderno.

Os estudos de Wegener puderam ser comprovados após a Segunda Guerra Mundial com o desenvolvimento de equipamentos e tecnologias mais avançadas, como os sonares,

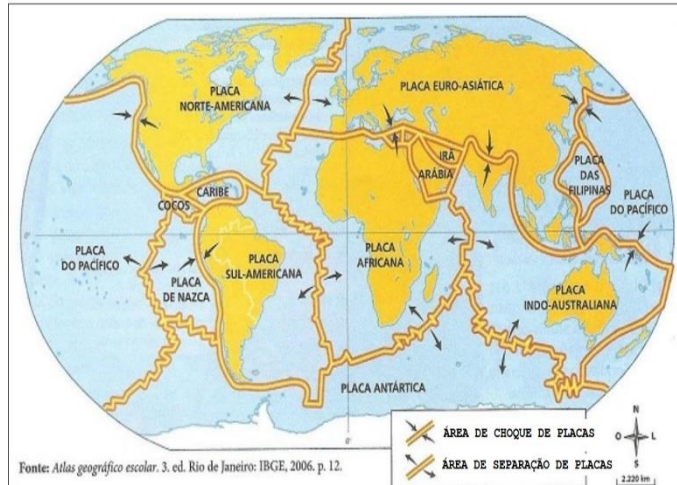
que mostraram que a crosta terrestre é apenas uma fina camada superior do planeta e que se encontra dividida em várias **placas tectônicas**, que se movimentam continuamente em uma velocidade de poucos centímetros ao longo de vários anos.

PLACAS TECTÔNICAS

A Teoria das Placas tectônicas diz que a crosta terrestre está dividida em grandes blocos rochosos semirrígidos (placas) que abrangem os continentes e o fundo oceânico. Essas placas movimentam-se impulsionadas pelas altas temperaturas do magma presente no manto sob a crosta terrestre.

Essa movimentação das placas é lenta, contínua e ocorre no limite entre elas, sendo responsável por transformações e fenômenos como a formação de montanhas e vulcões, terremotos e junção ou separação dos continentes.

Os movimentos das placas tectônicas podem ser laterais (*transformantes*), de afastamento (*divergente*) e de colisão (*convergente*).

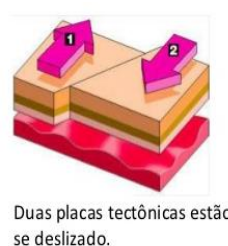


A crosta terrestre está dividida em 14 placas tectônicas principais divididas em três tipos:

- Oceânicas: encontram-se no assoalho oceânico.
- Continentais: situam-se sob os continentes.
- Oceânicas e continentais: situam-se sob o continente e no assoalho oceânico.

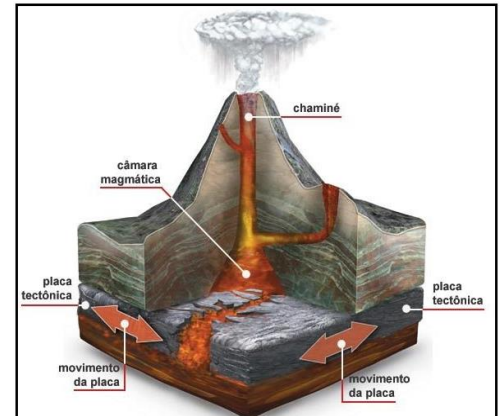
CONSEQUÊNCIA DA MOVIMENTAÇÃO DAS PLACAS TECTÔNICAS

- **TERREMOTOS**: causados pelo encontro de duas placas tectônicas, podendo ocorrer o encontro frontal, lateral, ou ainda as placas se afastando.





- TSUNAMI: são ondas grandes formadas após o choque das placas tectônicas sob o oceano.

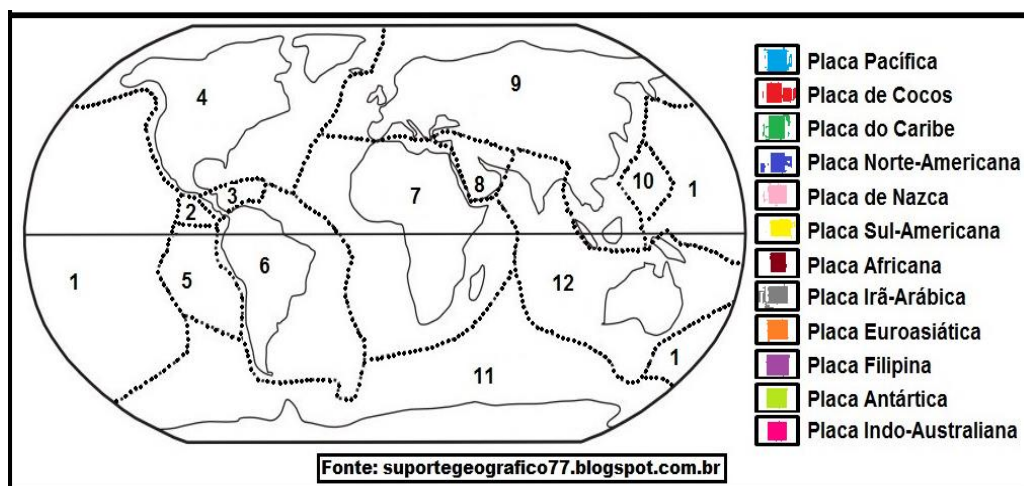


- VULCÃO: o magma encontra-se no manto sob forte pressão, com a movimentação das placas tectônicas, ele tende a ir para a superfície, quando não encontra saída fica acumulado na câmara magmática, quando esse reservatório está cheio de magma, é liberado pela abertura entre uma placa e outra, havendo uma erupção, após ser expelido pela chaminé passa a ser chamado de lava.

Vídeos complementares <https://www.youtube.com/watch?v=zKoGpKKwfDI>
<https://www.youtube.com/watch?v=iKaUZmdMgbY&t=18s>

ATIVIDADES

1) Pinte o mapa de acordo com a legenda das divisões das placas tectônicas (linhas pontilhadas).



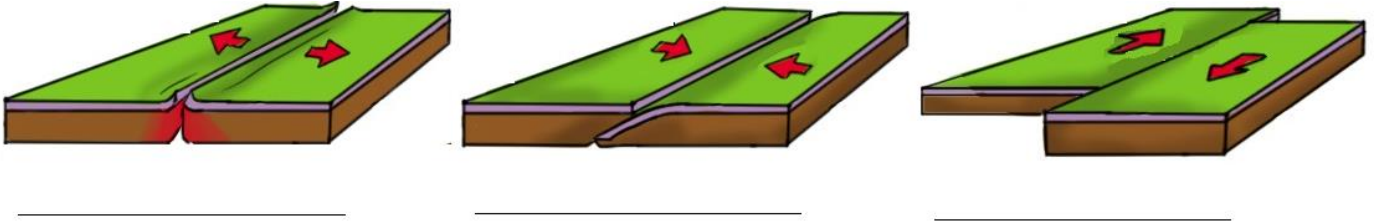
2) Observando o mapa da questão 1, o território brasileiro encontra-se em qual placa tectônica?

3) Assinale a alternativa que define a Deriva Continental:

a) é a hipótese de que todos os continentes são derivados de um substrato magmático que emergiu através de falhas geológicas;

- b) é o sistema de classificação dos continentes, conforme as suas respectivas origens;
- c) é a teoria que afirma que todos os continentes, no passado, formavam apenas um, o Pangeia, e que posteriormente se fragmentou graças à tectônica das placas.

3) Quais os nomes dos movimentos das placas tectônicas?



4) Qual é a principal causa dos terremotos?

- a) Choque entre placas tectônicas.
- b) Intensa movimentação em cima das placas tectônicas.
- c) Desequilíbrio nas placas tectônicas por conta do peso mal distribuído.

4) O que são Tsunamis?

- a) São ondas causadas pelos terremotos
- b) Ondas provocadas pelo deslocamento da crosta oceânica
- c) São ondas provocadas por ventos muito fortes

5) A respeito dos vulcões, é correto afirmar que:

- a) Podem ocorrer na superfície de ilhas e continentes ou no fundo dos oceanos.
- b) Depois que um vulcão para de expelir lava, não entra mais em erupção.
- c) Não existem erupções vulcânicas no fundo dos oceanos.

REFERÊNCIAS

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/deriva-continental.htm>
<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/deriva-continental.htm>
<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/tectonica-placas.htm>
<https://novaescola.org.br/conteudo/1099/como-os-vulcoes-se-formam-e-agem-no-brasil-os-ja-extintos-podem-voltar-a-atividade>