PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7° ANO – CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

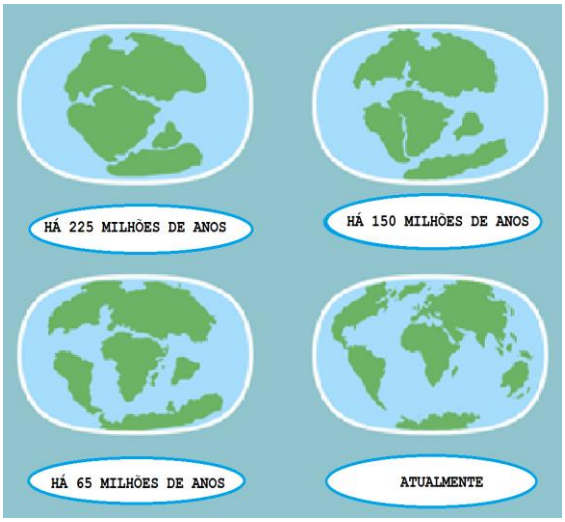
PERÍODO 19/06/2020 A 02/07/2020

NOME: _____ N°___ 7°___

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.

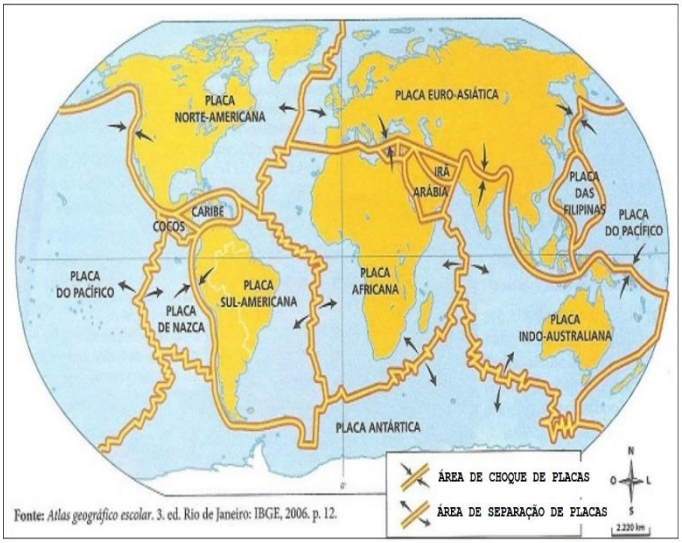
Os estudos de Wegener puderam ser comprovados após a Segunda Guerra Mundial com o desenvolvimento de equipamentos e tecnologias mais avançadas, como os sonares, que mostraram que a crosta terrestre é apenas uma fina camada superior do planeta e que se encontra dividida em várias **placas tectônicas,** 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*).

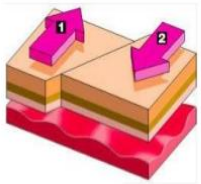


A crosta terrestre está dividida em 14 placas tectônicas principais divididas em três tipos:

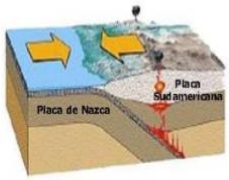
- Oceânicas: encontram-se no assolho oceânico.
- Continentais: situam-se sob os continentes.
- Oceânicas e continentais: situam-se sob o continente e no assoalho oceânico.

CONSEQUÊNCIA DA MOVIMENTAÇÃO DAS PLACAS TECTÔNICAS

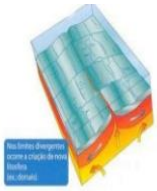
- TERREMOTOS: causados pelo encontro de duas placas tectônicas, podendo ocorrer o encontro frontal, lateral, ou ainda as placas se afastando.



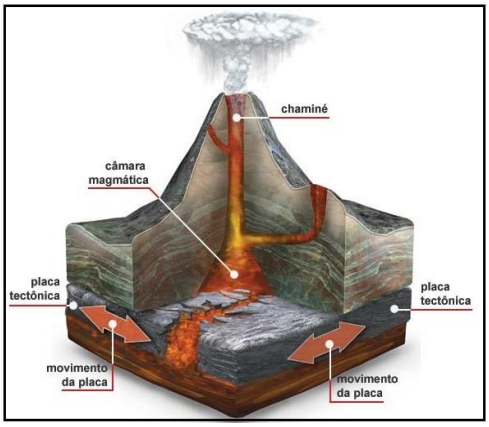
Duas placas tectônicas estão se deslizado.



Duas placas tectônicas estão se chocando frontalmente.


Duas placas tectônicas 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.

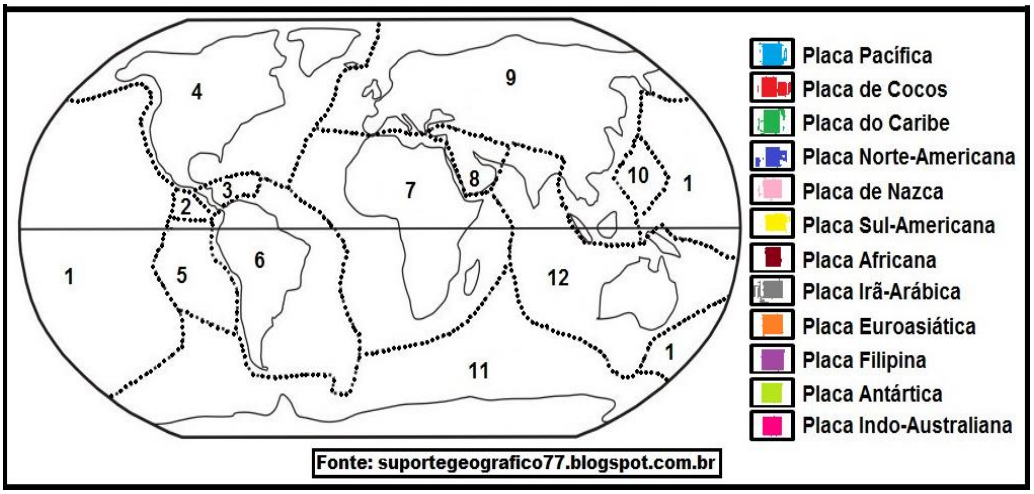
Veja os vídeos https://www.youtube.com/watch?v=zKoGpKKwfDI

https://www.youtube.com/watch?v=iKaUZmdMgbY&t=18s

ATIVIDADES

1) PINTE O MAPA DE ACORDO COM A LEGENDA.

Tirar foto e enviar.



2) 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) 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.

REFERÊNCIA

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