

6 de maio de 2020

Gabriel Tosi

Ciências 7º ano

https://youtu.be/PlIdFA0YW_U

OS MOVIMENTOS DAS PLACAS TECTÔNICAS

De acordo com a teoria tectônica de placas, as placas litosféricas deslizam e às vezes colidem entre si em uma velocidade que oscila entre 1 e 10 cm/ano. Os movimentos realizados por elas são distintos e variados, a seguir os principais:

→ Movimento de convergência

Ocorre quando duas placas se chocam e a borda de uma fica debaixo da outra até chegar ao manto.

Movimento de afastamento

Consiste no distanciamento entre duas placas, formando uma lacuna que é preenchida com fragmentos de rochas oriundas do manto em estado líquido.

Movimento de colisão e soerguimento

Corresponde ao choque entre duas placas litosféricas, as camadas de rochas elásticas dão origem às cadeias de montanhas, em diversas vezes vulcânicas, com essa característica de formação temos as cordilheiras dos Andes e o Himalaia.

→ Movimento de deslizamento

É responsável, em certos casos, pelos abalos sísmicos, ocorre pelo fato de uma placa se locomover sobre a outra.

<https://youtu.be/gti1GoW3qL0>

Atividades

1. Os terremotos de grande magnitude e intensidade ocorrem principalmente em locais onde há o encontro de diferentes placas tectônicas. Essas áreas são denominadas:

- a) Zonas de divergência
- b) Epicentro
- c) Deriva continental
- d) Zonas de convergência
- e) Escala Richter

2. Dos países sul-americanos os que têm maiores possibilidades de serem atingidos por terremotos de grande magnitude e intensidade são:

- a) Chile e Peru
- b) Uruguai e Paraguai
- c) Brasil e Bolívia
- d) Argentina e Paraguai
- e) Chile e Haiti

3. O tsunami que matou, em dezembro de 2004, muitos milhares de habitantes de países banhados pelo Oceano Índico já estava quase esquecido quando, no final de maio de 2006, um forte tremor de terras na ilha de Java (Indonésia) fez novas vítimas, que chegaram a cerca de 5 mil mortos. Os dois fenômenos, tsunamis e terremotos,

- a) estão relacionados às estruturas geológicas cristalinas, predominantes na região.
- b) representam uma ocorrência comum nas regiões situadas no centro de uma placa tectônica.
- c) resultam dos desequilíbrios geotérmicos que ocorrem no núcleo, parte central da Terra.
- d) demonstram que os epicentros, locais de formação dos tremores,

estão concentrados no Hemisfério Sul.

e) têm origens semelhantes, pois ocorrem em decorrência da movimentação das placas tectônicas.

4. Complete: Vulcão é uma estrutura geológica criada quando _____, gases e partículas quentes "escapam" para a superfície.

Magma

Água

Rochas

5. Qual o país com a maior concentração de vulcões?

a) Argentina

b) Indonésia

c) Croácia

D) Havaí

e) Chile

6. Os solos nos arredores dos vulcões são formados de:

a) Lava

b) Água

c) Gelo

d) Poeira

e) Grama