

Texto para ser utilizado no Mão na Massa

1) **Leia o texto abaixo. Em seguida, observe as palavras disponibilizadas ao final do texto e discuta com seus colegas onde elas poderiam se encaixar, de modo a preencher corretamente os espaços abaixo (de 1 até 5).**

As (5) _____, em movimentação contínua sob nossos pés, podem se deslocar umas sobre a outras causando elevações de terra ao longo de milhares (ou até mesmo milhões) de anos abrindo caminhos.

Há determinados pontos quentes que podem deixar escapar magma para a superfície, em regiões elevadas a partir dos picos, chamado (3)

_____ destas montanhas, conhecidos como vulcões.

Um vulcão é formado por uma (4) _____ (cavidade) interna onde se acumula o magma. O magma sobe do manto terrestre e vai se acumulando nesta câmara. Quando ela se enche, o vulcão pode entrar em erupção pela chaminé, momento em que ele derrama a lava pela (2)

_____.

Os vulcões podem ser:

- a) submarinos - quando se formam dentro dos oceanos (formam ilhas);
- b) terrestres - formam-se nos continentes ou em ilhas;
- c) pequenos - resultado de uma única erupção;
- d) grandes - formados a partir de várias erupções, tendo suas camadas constituídas por lava e cinzas solidificadas;
- e) efusivos - quando a lava sai de dentro dele de forma calma;
- f) explosivos - quando ocorrem erupções violentas, lançando na atmosfera muita (1) _____.

Quando ouvimos falar em "vulcões" logo imaginamos tragédias e problemas. Porém, eles podem ser importantes, pois geram terrenos férteis, produzem rochas que podem ser reaproveitadas para a construção de prédios em geral, e o calor que dele emana pode ser reaproveitado para a produção de eletricidade.

Há centenas de vulcões ativos no mundo, como no Havaí e Chile, por exemplo. Entretanto, no Brasil, não há vulcões ativos há milhares de anos. Isto porque as placas tectônicas se movimentam de acordo com ciclos determinados, de cerca de 300 milhões de anos. Assim, quando o movimento termina, cessa também para a atividade vulcânica. Daqui a milhões de anos, segundo pesquisadores, um novo ciclo poderá ocorrer em nosso país, provavelmente na região litorânea e, então, teremos vulcões atuando em solo brasileiro.

Palavras para preenchimento:

- a) **cinza e gases:** são substâncias expelidas pelos vulcões ativos quando em erupção podendo ser espalhados por quilômetros na atmosfera;
- b) **chaminé:** é o canal interno de um vulcão, por onde passa a lava do manto terrestre até a superfície, durante uma erupção;
- c) **cratera:** é o nome dado à borda de um vulcão, por onde escorre a lava (magma expelido para a superfície);
- d) **placas tectônicas:** são grandes placas existentes na parte inferior da crosta terrestre em interface com o manto. Por estarem em constante movimento, elas acabam criando fendas por onde o magma escapa.

- e) **câmara magmática:** é o local onde o magma se acumula por um certo tempo antes de ser expelido para fora da cratera vulcânica durante uma explosão.

2) Monte o quebra-cabeças fornecido pelo seu professor e observe os números de 1 até 5. Com o auxílio da imagem formada e das palavras acima, tente preencher os espaços do texto, após discussão com seu grupo.

REFERÊNCIAS:

LIMA, E.A.; GARCIA, P; LEITE, S. **Guia infantil:** os vulcões dos Açores. Disponível em:

<<https://www.azoresgeopark.com/media/docs/Guia%20Infantil%20Os%20Vulcoes%20dos%20Acores.pdf>>. Acesso em 06. Ago. 2018.

NUNES, J.C. Novos conceitos em vulcanologia: erupções, produtos e paisagens vulcânicas. **Geonovas**, nº 16, pp. 5 a 22, 2002. Disponível em:

<http://onlinebiblio.lneg.pt/multimedia/associa/base%20mono/geonovas16_p5.pdf>. Acesso em 10. Ago. 2018.

TREVISAN, R.; NICOLIELO, B. Como os vulcões se formam e agem? No Brasil, os já extintos podem voltar à atividade? Disponível em:

<<https://novaescola.org.br/conteudo/1099/como-os-vulcoes-se-formam-e-agem-no-brasil-os-ja-extintos-podem-voltar-a-atividade>>. Acesso em 10. Ago. 2018.