



PREFEITURA DE SANTOS  
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 7º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 16/11/2020 a 27/11/2020

### ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

### REVISÃO: CIÊNCIAS- 3º TRIMESTRE

Olá! Na atividade de hoje vamos fazer uma REVISÃO daquilo que vimos nesse 3º trimestre!

### TERREMOTOS, VULCANISMO E TSUNAMIS

A crosta terrestre é dividida em placas rochosas que mudam de posição e se encaixam como um "quebra-cabeça", chamadas de PLACAS TECTÔNICAS. Essas placas diferenciam-se no tamanho e forma. Entretanto, um aspecto em comum entre elas, é que estão em constante movimentação. Esses movimentos são os responsáveis por fenômenos naturais como o VULCANISMO, TERREMOTO e TSUNAMIS.

### **VULCANISMO**

O vulcanismo é um dos fenômenos naturais mais destruidores que existem. Ele acontece de dentro

para fora da Terra, quando o magma extravasa para a superfície em forma de lava, através dos vulcões.

Seus efeitos representam um grande risco para pessoas que vivem na região porque, além da lava, os vulcões expõem gases, fumaça etc. A lava expelida pode destruir tudo o que encontrar em seu caminho.

A maior parte dos vulcões encontra-se nas regiões de encontro entre duas placas tectônicas que, ao se movimentarem, se chocam uma na outra promovendo o vulcanismo.



**Imagem 1:** placas tectônicas. repare que nas regiões de encontro entre duas placas há maior concentração de vulcões <<https://www.sogeografia.com.br/Conteudos/GeografiaFisica/camadasterra/tectonicaplacas.php>>.

## TERREMOTOS

Assim como acontece no vulcanismo, os terremotos também acontecem por causa da movimentação das placas tectônicas que se chocam umas nas outras.

Durante os terremotos, a superfície da Terra treme, causando sérios prejuízos e até mesmo mortes. A maioria dos terremotos ocorre nas zonas de contato entre as placas. O ponto onde começa esse tremor é chamado de epicentro.

Para medir a intensidade dos terremotos, os geólogos usam aparelhos chamados sismógrafos. Normalmente a intensidade de um terremoto é medida a partir da

escala Richter que apresenta variação na escala de 1° a 10°. Quanto mais alto o valor do terremoto, mais danos ele causa na superfície.



**Imagem 2** - Danos causados pela ocorrência de um Terremoto em Yalova, na Turquia < <https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-terremoto.htm>>.

## **TSUNAMIS**

Os Tsunamis são ondas gigantescas que se formam, normalmente, devido a terremotos que acontecem no solo oceânico ou até mesmo no continente. Os tsunamis possuem um poder de devastação incrível, que causa mortes e perdas econômicas importantes nas regiões que são atingidas por essas ondas enormes.

Assim como acontece nos fenômenos de vulcanismo e nos terremotos, os tsunamis também estão associados ao movimento das placas tectônicas.



**Imagem 3** - parte da destruição causada por um tsunami, no Japão, em 2011 < <https://exame.com/mundo/japao-records-tragedia-seis-anos-apos-devastador-tsunami-de-2011/>>



