



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 30/11/2020 a 11/12/2020

Unidade temática:

Matéria e energia

Objeto de conhecimento:

- Vulcões

Atividade 1

Assista a videoaula sobre "vulcões" e elabore um resumo dos aspectos mais importantes em seu caderno.

Link: <https://youtu.be/cjkEmGSYI o>

Atividade 2

Leia o texto abaixo com atenção:

Os **terremotos** - também conhecidos como **abalos sísmicos** - são tremores que se manifestam na crosta terrestre, a mais externa das camadas da **Terra**. Sob o ponto de vista técnico, os terremotos são uma liberação de energia acumulada abaixo dos solos, liberação essa que provoca uma acomodação dos blocos rochosos, dando origem aos tremores.

Em termos de intensidade, os terremotos são medidos em um índice chamado de **Escala Richter**, que vai de **1**, para os **mais fracos**, a **10**, para os **mais fortes**. No entanto, nunca houve registros de um terremoto que conseguisse alcançar o índice máximo. **O abalo sísmico mais forte já catalogado ocorreu no Chile, em maio de 1960, e atingiu 9,5 graus** na Escala Richter.

O que causa os terremotos?

O tectonismo, por sua vez, pode ser considerado o principal "vilão" responsável pelos terremotos. Como sabemos, a crosta terrestre não é uma camada única, mas constituída por inúmeros blocos, chamados de placas tectônicas. Muitas dessas placas estão em constante colisão, assumindo direções opostas. É nessa zona de contato que ocorre a maior parte dos terremotos do mundo.

Além disso, quando a força do contato entre essas placas é mais forte do que a resistência das rochas, elas rompem-se, formando as chamadas falhas geológicas, que também são mais comuns nas zonas de contato entre duas placas, mas também podem se manifestar, com menor frequência, em áreas mais estáveis. Quando essas falhas provocam a reacomodação dos blocos rochosos, ocorrem os terremotos. A maior falha do mundo encontra-se nos Estados Unidos: a [falha de San Andreas](#).

O ponto abaixo da Terra onde ocorre o terremoto é chamado de **hipocentro**, e a zona central na superfície onde ele se manifesta é chamada de **epicentro**.

Fonte: <https://www.google.com/amp/s/m.mundoeducacao.uol.com.br/amp/geografia/terremotos.htm>

Agora, responda em seu caderno com atenção:

1- O que são terremotos?

2- Qual a diferença entre hipocentro e epicentro?