



Prefeitura de Santos Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Professor Florestan Fernandes.

ANO: 7º ano. **COMPONENTE CURRICULAR:** Ciências da Natureza.

PROFESSOR: Felipe Comelli – 31594-5 felipeamcomelli@gmail.com

PERÍODO: DE 30/11/2020 a 13/12/2020.

CIÊNCIAS DA NATUREZA ATIVIDADE 5

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1º Ler os textos disponíveis: Por que há vulcões e terremotos? Conteúdo corresponde à Unidade 4 do livro *Inspire Ciências*, do 7º ano (p.134-159). O livro pode ser acessado na íntegra em https://issuu.com/editoraftd/docs/inspire-ciencias-mp-7_divulgacao_610d9ae65f134e.

2º Assistir aos vídeos disponibilizados: Em seu caderno, faça anotações dos principais pontos que o material apresenta.

3º Realize a atividade avaliativa proposta: Responda as questões do formulário (Se você não tem acesso à internet e ao Classroom, responda em uma folha as questões e as entregue na escola. As questões são as mesmas do formulário. Faça uma coisa ou outra. Não faça as duas coisas!).

4º Participe dos encontros no Meet e traga suas dúvidas. Ao ler o material, ao assistir aos vídeos, ao responder às questões do formulário, sempre que tiver dúvidas, anote-as em seu caderno e traga-as para a conversa. Pergunte! Pergunte! Pergunte! (O professor está disponível para ajudar).

HABILIDADES: • EF07CI15 • EF07CI16

CONTEÚDOS: A Terra é dinâmica. • A deriva continental. • A tectônica de placas. • Os movimentos das placas litosféricas. • Terremotos. • Vulcanismo. • Formação do relevo.

LINKS DE APOIO:

Vídeos:

A Teoria da Deriva Continental e o que é PANGÉIA - <https://youtu.be/VmYLIST-xw0>

Placas tectônicas: o que são e como se movem? - https://youtu.be/2IMLRS5sn_A

Por que terremotos acontecem? - <https://youtu.be/59WvPxcLFTs>

Por que terremotos são tão difíceis de prever? - https://youtu.be/oJCs619U_ZM

Tecnologia contra terremoto - <https://youtu.be/I0clF5ylggs>

A força do maior terremoto já registrado na Terra - <https://youtu.be/GSpvbjpCP8U>

Ciências da Natureza - Atividade 5

QUESTÕES: Por que há vulcões e terremotos?

- Os ambientes da Terra são modificados apenas pelas ações humanas? Justifique sua resposta.
 - Considerando a Terra como um todo, a crosta terrestre é uma camada fina ou espessa? Explique.
 - Imagine que você estivesse explicando Ciências para um amigo mais novo que você. Como justificaria o fato de o contorno da costa leste da América do Sul e o da costa oeste da África parecerem se encaixar, como peças de um quebra-cabeça?
 - Pesquise o que são sismógrafos e como as populações de países onde ocorrem terremotos se preparam para minimizar os prejuízos causados por esse fenômeno natural.
 - Pesquise, em revistas, jornais, livros e na internet, o que é o Círculo de Fogo do Pacífico.
 - Com o auxílio de um mapa, localize a cordilheira do Himalaia e a dos Alpes. Depois, pesquise em livros ou na internet como essas cordilheiras foram formadas, considerando a tectônica de placas.
- De acordo com o livro de ficção **Viagem ao centro da Terra**, de Júlio Verne, um geólogo e seu sobrinho encontram um pergaminho, escrito por um cientista islandês, dizendo ser possível chegar ao centro do planeta, descendo pela chaminé de um vulcão. Eles partem numa aventura e conseguem chegar ao centro da Terra, encontrando lá um mundo cheio de vida.
 - Você acha que essa viagem seria possível na vida real? Justifique sua resposta.
 - Agrupe as informações a seguir, de acordo com a camada da Terra a que cada uma se refere.
 - Camada mais interna da Terra.
 - Composta principalmente por rochas e metais no estado sólido.
 - Camada mais externa da Terra.
 - Camada onde pisamos e construímos nossas casas.
 - Composta principalmente por rochas no estado sólido e rochas derretidas.
 - Composta principalmente por metais, como níquel e ferro.
 - Camada intermediária.
 - O que é litosfera?
 - Sobre a deriva continental, responda.
 - Quais eram as evidências que Wegener usou para apoiar a sua ideia?
 - Por que a teoria formulada por Wegener não foi aceita pela sociedade da época?
 - Busque no dicionário o significado da palavra **deriva** e explique a razão de a teoria de Wegener ser chamada de Teoria da Deriva Continental.
 - Ao longo da história, o ser humano aprendeu a extrair e usar diversos recursos naturais. Muitos minérios são extraídos de minas subterrâneas, e um dos cuidados para permitir o trabalho dos mineradores é manter esses ambientes refrigerados. Explique a necessidade desse cuidado.

- ☛ Trabalhador extraíndo minérios de uma mina subterrânea.

