

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6º 17º ATIVIDADE

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

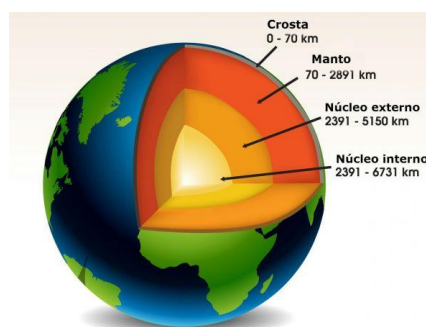
ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO: 03/11/21 à 19/11/21

A litosfera é a parte mais externa da Terra. É uma camada rochosa, que varia de espessura nas regiões montanhosas e nas grandes profundidades marinhas, formada pela crosta (terrestre e oceânica) e pela parte externa do manto superior.

Características

A litosfera (nome vem do grego, *lithos*=pedra, rocha e *sphaira*=esfera) se relaciona com as outras camadas, a hidrosfera, a atmosfera e a biosfera, sofrendo muitas alterações por efeito destas. É composta de minerais e rochas, que podem ser de três tipos: ígneas, sedimentares e metamórficas. As camadas da Terra possuem composições químicas e temperaturas diferentes, isso favorece que o manto seja mais líquido pois aí estão temperaturas muito elevadas, mais de 1000°C. A crosta é como uma película, cobrindo a superfície do planeta, é uma camada bastante sólida, enquanto o manto é mais "plástico", ou seja, tem consistência menos rígida.



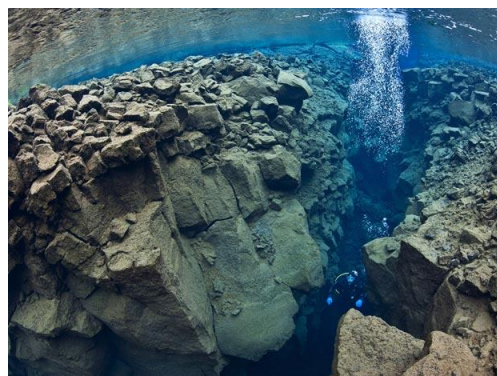
Placas

A crosta terrestre é uma faixa fina e descontínua, dividida em **blocos rochosos** chamados de **placas tectônicas**. Na superfície dessas placas estão os continentes. Devido às **correntes de convecção**, geradas pelo calor irradiado do interior do planeta, esses blocos se movimentam lentamente.

Placas tectônicas:

As zonas de encontro entre as placas são os locais em que se produzem as cadeias montanhosas, as falhas e os fenômenos dos

Tectônicas



terremotos, tsunamis e vulcões. As **zonas de subducção** são os pontos onde uma placa mergulha para baixo da outra, são áreas onde acontecem muitos sismos. O Brasil está bem no centro da placa sul-americana, por isso, apesar desse bloco se movimentar cerca de 1cm por ano, no país não se sente muito os efeitos. Já o Chile está numa zona de fronteira entre placas, sendo atingido com frequência por tremores de terra e pela atividade vulcânica. Na composição química da litosfera, os elementos mais abundantes são o oxigênio e o silício (juntos formam os compostos silicatos, como a sílica) e depois o alumínio. As rochas são formadas por minerais, sendo os principais: feldspato (granito), sílica (quartzos, areia) e mica. Pedras preciosas como rubis e esmeraldas são compostas por óxidos.

Tipos de Rochas

Rochas Magmáticas: são as rochas mais antigas do planeta, formadas pela solidificação do magma terrestre.

Rochas Sedimentares: são as rochas derivadas de partículas de outras rochas já existentes, as quais se solidificam com o passar do tempo.

Rochas Metamórficas: são as rochas mais novas, as quais são formadas pela transformação de alguns minérios.



Questões:

- 1-Cite as características da litosfera.
- 2-Quais são as subcamadas da litosfera?
- 3-Explique o que são placas tectônicas e o que pode causar os movimentos delas na litosfera?
- 4-Cite os principais minerais que compõem a litosfera.
- 5-O que são rochas sedimentares, magmáticas e metamórficas?