

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES

ANO: 6ºANO A / 6ºANO B

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: PROF. DANIELA BONAPARTE

PERÍODO 18/10 /21 À 30/10/21

TIPOS DE ROCHAS

A litosfera, a camada superficial e sólida da Terra, é composta por rochas, que, por sua vez, são formadas pela união natural entre os diferentes minerais. Assim, em razão do caráter dinâmico da superfície, através de processos como o tectonismo, o intemperismo, a erosão e muitos outros, existe uma infinidade de tipos de rochas.

Dessa forma, foram elaborados vários tipos de classificação das rochas. A forma mais conhecida concebe-as a partir de sua origem, isto é, a partir do processo que resultou na formação dos seus diferentes tipos.

Nessa divisão, existem três tipos principais: as rochas ígneas ou magmáticas, as rochas metamórficas e as rochas sedimentares.

- **Rochas ígneas ou magmáticas:** são aquelas que se originam a partir da solidificação do magma ou da lava vulcânica. Elas costumam apresentar uma maior resistência e subtipos geologicamente recentes e de formações antigas.

- **Rochas ígneas extrusivas ou vulcânicas:** são aquelas que surgem a partir do resfriamento do magma expelido em forma de lava por vulcões, formando a rocha na superfície e em áreas oceânicas. Como nesse processo a formação da rocha é rápida, ela apresenta características diferentes das rochas intrusivas. Um exemplo é o basalto.

- **Rochas metamórficas:** são as rochas que surgem a partir de outros tipos de rochas previamente existentes (rochas-mãe) sem que essas se decomponham durante o processo, que é chamado de **metamorfismo**. Quando a rocha original é transportada para outro ponto da litosfera que apresenta temperatura e pressão diferentes do seu local de origem, ela altera as suas propriedades mineralógicas, transformando-se em rochas metamórficas.

- **Rochas sedimentares:** são rochas que se originam a partir do acúmulo de sedimentos, que são partículas de rochas. Uma rocha preexistente sofre com as ações dos agentes externos ou exógenos de transformação do relevo, desgastando-se e segmentando-se em inúmeras partículas (meteorização); em seguida, esse material (pó, argila, etc.) é transportado pela água e pelos ventos para outras áreas, onde se

acumulam e, a uma certa pressão, unem-se e solidificam-se novamente (diagênese), formando novas rochas.

Esse tipo de constituição rochosa, em certos casos, favorece a preservação de fósseis, que, por esse motivo, só podem ser encontrados em rochas sedimentares. Além disso, nas chamadas **bacias sedimentares**, é possível a existência de petróleo, recurso mineral muito importante para a sociedade contemporânea.

Conhecer os diferentes tipos de rocha é importante para a realização de práticas econômicas, que se beneficiam delas de várias formas. Além disso, tal compreensão possibilita o entendimento dos processos de formação da Terra, do relevo e seus ciclos de transformação.

ATIVIDADE

1) Como são formadas as rochas magmáticas?

2) Em qual tipo de rocha podemos encontrar os fósseis?

3) O que é metamorfismo?

4) Complete a frase de acordo com o texto:

A _____, a camada superficial e _____ da Terra, é composta por _____, que, por sua vez, são formadas pela união natural entre os _____. Assim, em razão do caráter dinâmico da superfície, através de processos como o _____, o _____, a _____ e muitos outros, existe uma infinidade de tipos de rochas.

5) Como são formadas as rochas sedimentares?

ATENÇÃO:

DEPOIS DE REALIZAR A ATIVIDADE, ENTREGAR NA ESCOLA.