

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: Fase VI
Disciplina: **Geografia**

Semana 16: de 24/5 a 28 de maio de 2021

Conteúdo: O ciclo das rochas

Leia o Texto abaixo e responda as Questões

Ciclo das Rochas

O **ciclo das rochas** é um fenômeno natural cíclico, contínuo e infinito, que envolve os processos de transformação das rochas através do tempo e que ocorrem através da erosão ou do intemperismo.

Esse ciclo, que leva milhões de anos para acontecer, é responsável pela renovação e transformação da litosfera terrestre (parte sólida da Terra).

Classificação das Rochas

Para compreender melhor como esse processo ocorre, devemos considerar os diferentes tipos de rochas:

- **Rochas Magmáticas** (rochas ígneas): obtidas pelo processo de intemperismo (condições atmosféricas) são as primeiras rochas do planeta que se solidificaram com o resfriamento do magma pastoso da Terra, por exemplo, o granito.
- **Rochas Sedimentares** (rochas estratificadas): obtidas pelos processos de intemperismo e erosão de rochas primitivas, que resultaram no acúmulo de diversos sedimentos (sedimentação). Um exemplo de rocha sedimentar é a argila.
- **Rochas Metamórficas**: obtidas por processos associados aos agentes do intemperismo (temperatura e pressão), esse tipo de rocha surge da transformação de outras rochas apresentando nova composição e características, por exemplo, o mármore. O processo de transformação de outras rochas em metamórficas é chamado de metamorfismo.



O ciclo das rochas é dividido em diversas etapas, a saber:

- **Magma:** o estágio inicial do ciclo das rochas começa no interior da terra, quando o magma (rocha fundida ou lava), massa pastosa mineral, é expelido através de uma atividade vulcânica. Com altas temperaturas, no momento em que chega a superfície, o magma sofre um resfriamento.
- **Cristalização** (congelamento das rochas): com o resfriamento do magma, ocorre a cristalização dessa massa mineral, o que dá origem as rochas chamadas de magmáticas (ou ígneas).
- **Erosão:** processo natural resultante do desgaste do relevo, a erosão pode ocorrer pela força da água e do vento.
- **Sedimentação:** após o processo de erosão, diversas camadas de sedimentos são depositadas nas camadas mais baixas (bacias sedimentares), levando ao processo de formação das rochas sedimentares.
- **Enterro Tectônico e Metamorfismo:** Com o passar do tempo, as rochas sedimentares vão sendo enterradas e sofrendo processos químicos e físicos por meio da temperatura e pressão, o que transforma sua composição originando as rochas metamórficas.
- **Fusão:** mesmo com essa transformação, a temperatura continua agindo em sua superfície, e assim resulta na fusão do magma, que a transforma novamente em rocha ígnea. Após milhões de anos, o ciclo se reinicia.

- 1) Descreva como ocorre o ciclo das Rochas?
- 2) Descreva o processo de Fusão das Rochas?
- 3) Como ocorre o processo de Cristalização das Rochas?
- 4) Quais os Tipos de Rochas?
- 5) Como ocorre o processo de erosão Rochosa?
- 6) Qual a importância do magma na Formação das Rochas ?