

## AULA DE CIÊNCIAS 2 – DIA 23/11

Olá, pessoal!

Nessa semana vamos fazer a revisão do conteúdo.

Assuntos que estudamos no Bimestre:

- Planeta Terra: Surgimento do Planeta Terra, Movimentos do Planeta Terra e Estrutura do Planeta Terra.
- Minerais e Rochas.

PLANETA TERRA:

- Surgimento do Planeta Terra:

Terra é o 3º Planeta do Sistema Solar. Foi formada a, aproximadamente, 4,5 bilhões de anos.

A Terra é um Planeta Rochoso, diferente dos Planetas mais distantes do nosso Sistema Solar.

O Planeta Terra tem um formato de uma geoide, ou seja, semelhante a uma esfera, mas com irregularidades na sua superfície.

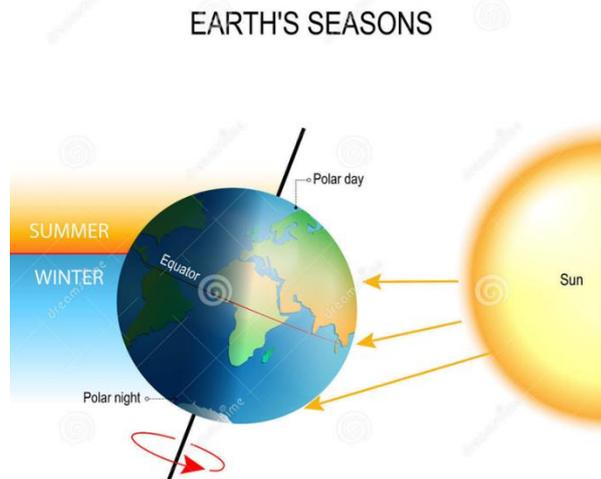
- Movimentos do Planeta Terra:

Os principais movimentos do Planeta Terra são: Translação e Rotação.

Translação é o movimento da Terra ao redor do Sol, tem duração de 365 dias e 6 horas. A consequência desse movimento é a sucessão dos anos, as estações do ano e o ano bissexto. Além disso, a órbita do Planeta Terra é elíptica, o Sol se encontra em um dos focos da elipse, configurando uma região de Afélio e Periélio.

Rotação é o movimento da Terra sobre o próprio eixo, tem duração de 24 horas. A principal consequência desse movimento é a sucessão de dias e noites.

\*Diferença na incidência de radiação solar no Planeta Terra.



- Estrutura do Planeta Terra

A estrutura do Planeta Terra é formada por 3 camadas: Crosta Terrestre, Manto e Núcleo

Crosta Terrestre é a superfície sólida do Planeta. A espessura varia entre 5 e 80 km, sendo dividida em crosta oceânica e continental. A Crosta Terrestre é formada por blocos que se encaixam chamados de Placas Tectônicas.

Manto é a camada de maior volume do Planeta Terra, 2900 km de espessura. Pode ser dividido em: Manto Superior e Manto Inferior, a temperatura entre 100°C e 2000°C. A temperatura vai aumentando conforme aumenta a profundidade, o mesmo acontece com a consistência que vai ficando mais fluída com o avanço da profundidade

Núcleo tem espessura de 3000 km. Pode ser dividido em: Núcleo Interno e Externo. Tem temperatura média de 6000°C. Sua composição é de Metais líquidos (Ferro e Níquel no estado líquido).

## ROCHAS:

Rochas são agregados de minerais, formados por processos naturais. Além de minerais, pode conter matéria orgânica, fósseis, água etc.

**Rochas Magmáticas:** são rochas formadas pelo resfriamento direto do magma. Podem ser Intrusivas ou Extrusivas.

**Rochas Sedimentares:** são rochas formadas por degradação (fragmentação, decomposição, transporte) de rochas expostas na superfície da Terra.

**Rochas Metamórficas:** são formadas pela transformação de outras rochas, por mudanças das condições de pressão e temperatura.