

Audioclasse

Juntos, aprenderemos muito mais!!!
Clique e ouça a aula com bastante atenção. Revise quantas vezes quiser.

<https://bit.ly/3dV8R1r>

Ciências



Olá! Lembra que já falamos sobre os movimentos que o planeta Terra realiza? Esse é o planeta que habitamos e é um dos que compõem o nosso Sistema Solar. Vamos, hoje, relembrar os planetas do nosso Sistema Solar, os movimentos realizados pela Terra e suas consequências.

Acesse o planeta.rio, da Fundação Planetário do Rio de Janeiro, onde você vai encontrar dicas de filmes, a observação do céu e muito mais!

Relembrando...



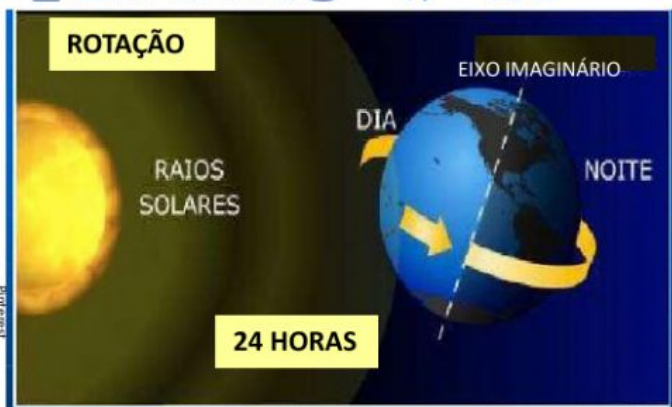
SISTEMA SOLAR

Os planetas, a maior parte dos satélites dos planetas e os asteroides giram em volta do Sol na mesma direção, em órbitas aproximadamente circulares. Atualmente, o Sistema Solar é formado por **oito planetas**, que são, segundo a União Astronômica Internacional, **corpos celestes** que se encontram **orbitando o Sol**.

Os planetas estão em ordem segundo a sua proximidade em relação ao Sol.

1. Escreva, nos espaços abaixo, os nomes dos planetas do Sistema Solar, em ordem segundo a sua proximidade em relação ao Sol:

INTERPRETANDO IMAGENS...



OBSERVE O EIXO IMAGINÁRIO DA TERRA

2. Observe a imagem ao lado. Esse é o movimento que a Terra realiza em torno de si mesma e que se dá no sentido de _____ para _____. Percebemos, do amanhecer até o anoitecer, o movimento aparente do Sol que é consequência do movimento da Terra em torno de seu _____ que atravessa o planeta do polo _____ ao polo _____. Na realidade, o que acontece é o movimento de _____ da Terra, que ocorre de oeste para leste.

Procure as informações nas páginas 149 à 154 do seu MDC.

DESAFIO

Estamos na superfície da Terra. Por que não percebemos o seu movimento de rotação?

TRANSLAÇÃO



OS PLANETAS EM SUAS ÓRBITAS

Cada planeta faz um caminho ou trajetória conhecida como órbita. A Terra, o nosso planeta, gira em sua órbita ao redor do Sol em um movimento completo.

TRANSLAÇÃO → **365 DIAS E 6 HORAS**

CONSEQUÊNCIA: A SUCESSÃO DAS ESTAÇÕES DO ANO

As estações do ano não ocorreriam sem a inclinação do eixo da Terra. Vamos relembra como isso acontece?

ESTAÇÕES DO ANO

A rotação ocorre simultaneamente a outro movimento: o de **translação**. É o movimento que a Terra (bem como os demais planetas) executa ao redor do Sol. A translação é responsável pela ocorrência das **estações do ano**.

Os solstícios são os períodos em que os hemisférios da Terra são iluminados desigualmente. Já nos equinócios não existe diferença de iluminação solar, de maneira que os dias e as noites tem o mesmo período de duração.



Atividades

3. Coloque **MR** para Movimento de Rotação ou **MT** para Movimento de Translação:

- () Movimento que a Terra realiza ao redor do Sol.
- () O tempo aproximado de uma volta completa é de 24 horas.
- () O tempo aproximado de uma volta completa é de 365 dias e 6 horas.
- () É o movimento que a Terra realiza em torno de si mesma.
- () Esse movimento, juntamente com a inclinação do eixo da Terra, dá origem às estações do ano.

4. Complete as frases com as palavras do retângulo ao lado:

- O movimento de _____ é responsável pela distribuição das quatro estações do ano.
- Quando for _____ no hemisfério _____, será verão no hemisfério Sul.
- Quando for primavera no hemisfério _____, será _____ no hemisfério Norte.
- O movimento da Terra responsável pelos dias e pelas noites é chamado de _____.
- O verão é a estação do ano que começa com o término da _____, no hemisfério Sul e antecede o _____.
- As estações do ano não existiriam sem a _____ do eixo da Terra.

inclinação
outono
Sul
rotação
Translação
inverno
Norte
primavera

**ASSISTINDO
A UM VÍDEO**

Para complementar o tema, assista aos vídeos sobre rotação e translação nos endereços:

<https://www.youtube.com/watch?v=TUy6SC2MRig> e <https://www.youtube.com/watch?v=GnJdnzOp7a4>