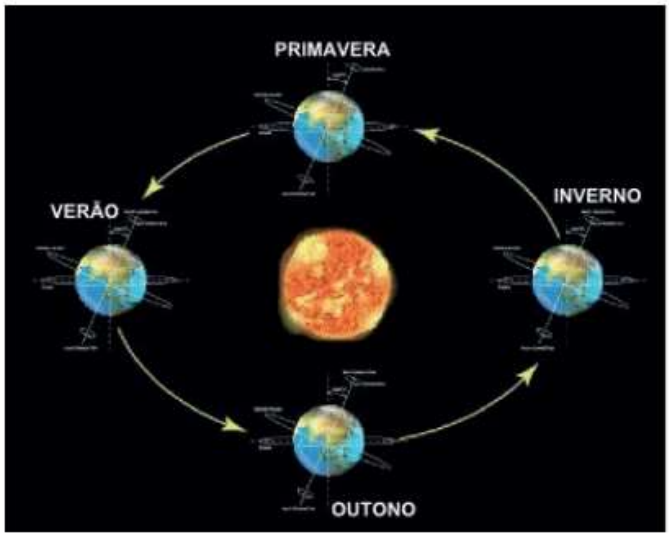
CIÊNCIAS 2ª SEMANA

TEMA: O movimento de rotação e translação

Caro (a) estudante, nesta semana você vai aprimorar seus conhecimentos sobre "Os movimentos de rotação e translação". A atividade dessa semana será introduzida por um texto, além de links que facilitarão o seu aprendizado. Boas descobertas a todos!

O que é rotação e translação?



Rotação e translação são os dois principais e mais conhecidos movimentos realizados pelo planeta Terra. Juntos, eles são responsáveis por uma infinidade de fenômenos que se manifestam na atmosfera e na litosfera, interferindo no clima, no relevo e até na duração dos dias e das noites.

A rotação é o movimento que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo, é como se ela estivesse "rodando" em volta de si mesma. O tempo que o planeta leva para completar esse "giro" é de 24 horas. A principal consequência é a existência alternada entre os dias e as noites, pois, se não houvesse esse movimento, haveria apenas dia, em um lado do planeta (que seria extremamente quente) e apenas noite, no outro lado (que seria extremamente frio).

A translação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol, sendo que ela demora 365 dias, 5 horas e 48 minutos para completá-lo. Esse movimento é o responsável direto pela existência das estações do ano. Como o eixo de inclinação do nosso planeta é de 23º27', há períodos em que os dias são maiores que as noites (solstícios de verão), períodos em que as noites são maiores que os dias (solstícios de inverno) e períodos em que eles possuem a mesma duração (equinócios de primavera e outono).

PENA, Rodolfo F. Alves. "O que é rotação e translação?"; *Brasil Escola*. Disponível em: Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-rotacao-translacao.htm. Acesso em: 03 jun. 2021.

PARA SABER MAIS:

Assista aos vídeos para saber mais. "ABC da Astronomia - Rotações" disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=-sDKv9PoCGE e "Rotação e Translação da Terra - Os Movimentos do Planeta Terra" disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=-TUy6SC2MRig. Acesso em: 03 jun. 2021.

ATIVIDADES

Utilizando os seus conhecimentos e as informações do texto faça o que se pede:

1 – Responda:

A) Como o movimento de rotação acontece?

_____

_____

B) O que é o movimento de translação?

_____

_____

_____

2 – Coloque **V** para verdadeiro e **F** para Falso.

( ) Rotação e translação são os dois principais e mais conhecidos movimentos realizados pelo planeta Terra.

( ) A rotação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol.

( ) A translação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol.

( ) Além dos movimentos de rotação e translação, a Terra realiza outros 12 movimentos.

( ) A Terra leva 24 horas para realizar o movimento em torno de seu próprio eixo.

3 – Observe a tirinha abaixo da personagem Mafalda.

Disponível em: <https://s3.amazonaws.com/qcon-assets-production/images/provas/59754/1c2890ce43d41d435d85.png>. Acesso em: 03 jun. 2021.

Agora crie a sua tirinha, no espaço abaixo, abordando o tema estudado: "Os movimentos de rotação e translação". Vale compartilhar as suas ideias com alguém.

Lembre-se que:

A Rotação é o movimento que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo.

A Translação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol.

Por causa desses importantes movimentos temos o dia e a noite, as estações do ano, etc.