



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 8º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 06/07/2020 a 17/07/2020

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ RESPONDA as questões propostas no final em folha de caderno. COLOQUE SÓ AS RESPOSTAS, não precisa copiar as perguntas.

OS MOVIMENTOS DA TERRA

A Terra não está parada no espaço. Ela realiza vários movimentos. Os principais são o movimento de **rotação** e o movimento de **translação**.

O Movimento de Rotação

O movimento que a Terra realiza ao redor de seu próprio eixo imaginário é chamado de rotação e leva aproximadamente 24 horas para se completar. Chamamos esse período de dia. Durante este intervalo de tempo uma parte do planeta está iluminada enquanto outra está escura, dando origem aos dias e às noites.



Fig. 1 - movimento de rotação.

<http://nossacienciacyen.blogspot.com/>

O Movimento de Translação

É o movimento que a Terra realiza ao redor do Sol. Dura aproximadamente 365 dias. Esse movimento dá a noção temporal de ano. Para compatibilizar o nosso calendário com a órbita ao redor do sol, a cada quatro anos é acrescentado um dia a mais (ano bissexto).

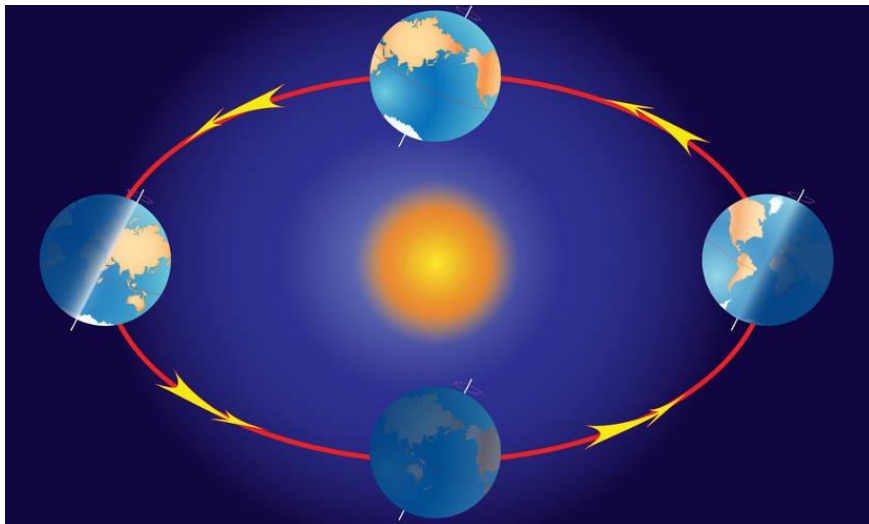


Fig. 2 - movimento de translação

<https://escolakids.uol.com.br/>

As Estações do Ano

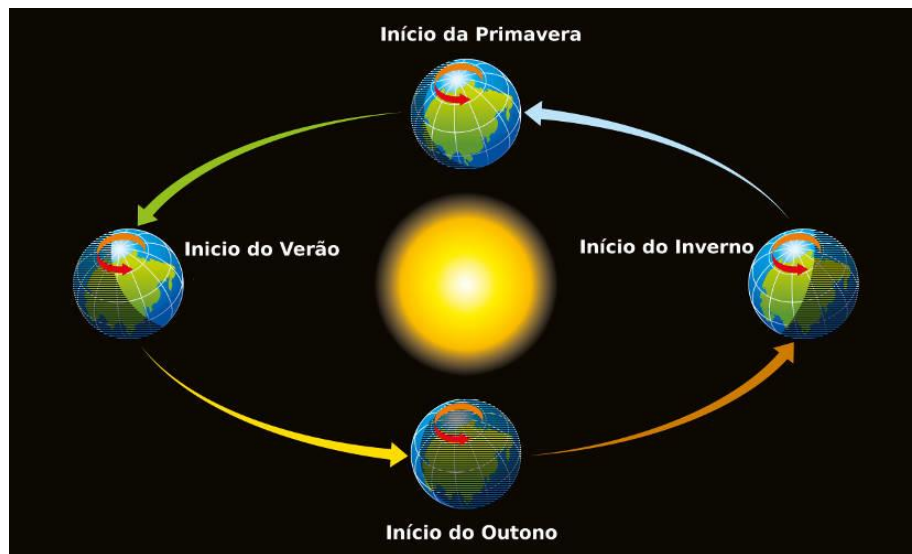


Fig. 3 - estações do ano.

<https://escolakids.uol.com.br/>

A órbita terrestre é elíptica, o que aproxima nosso planeta do Sol em determinados momentos (periélio) e o afasta em outros (afélio).

Essa variação é muito pequena (cerca de 2% apenas).

Porém, ao contrário do que muitos pensam, as estações do ano não ocorrem por causa dessa variação da proximidade da Terra em relação ao Sol durante o ano. Se assim fosse, teríamos na mesma época do ano a mesma estação nos dois hemisférios, o que não é verdade, pois quando é verão no hemisfério norte é inverno no hemisfério sul e viceversa.

As estações do ano são decorrentes principalmente da posição do eixo inclinado da Terra. Devido à inclinação aproximada de $23,5^\circ$ do eixo de rotação da Terra em relação ao eixo perpendicular ao plano de sua órbita em torno do Sol, a luz solar não atinge igualmente os dois hemisférios: numa dada época do ano, um dos hemisférios fica mais voltado para o Sol. Isso resulta em estações do ano opostas: quando é verão no hemisfério norte, é inverno no sul;

quando é primavera no norte, é outono no sul, e assim sucessivamente. As estações do ano, portanto, também podem ser consideradas uma das consequências do movimento de translação da Terra.

Fonte: <https://atlasescolar.ibge.gov.br/>

ATIVIDADE

Coloque (V) para "verdadeiro" e (F) para "falso"

1. () A Terra está parada no espaço.
2. () O movimento da Terra que é responsável pelos dias e pelas noites é o movimento de rotação.
3. () As estações do ano (primavera, verão, outono e inverno) acontecem porque, devido ao movimento de translação, a Terra às vezes está perto do Sol e às vezes está longe.
4. () A Terra gira ao redor de seu próprio eixo, que é inclinado.
5. () Quando é verão no hemisfério norte, é inverno no hemisfério sul. Isso acontece por causa do movimento de translação e também por causa da inclinação da Terra.
6. () O movimento de rotação dura 365 dias.
7. () O movimento de translação é o movimento que a Terra faz ao redor do Sol. Ele que determina a duração de um ano.
8. () O ano bissexto (com 366 dias) acontece de quatro em quatro anos.
9. () Quando é dia aqui no Brasil, é noite no Japão. Isso acontece por causa do movimento de rotação executado pela Terra.
10. () O movimento de rotação leva cerca de 24h para se completar.