ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR (A): **VALESCA G. PACHECO**

ALUNO:_____ 8° ANO_____
3ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.
DATA: 22/03 á 01/04;

ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO

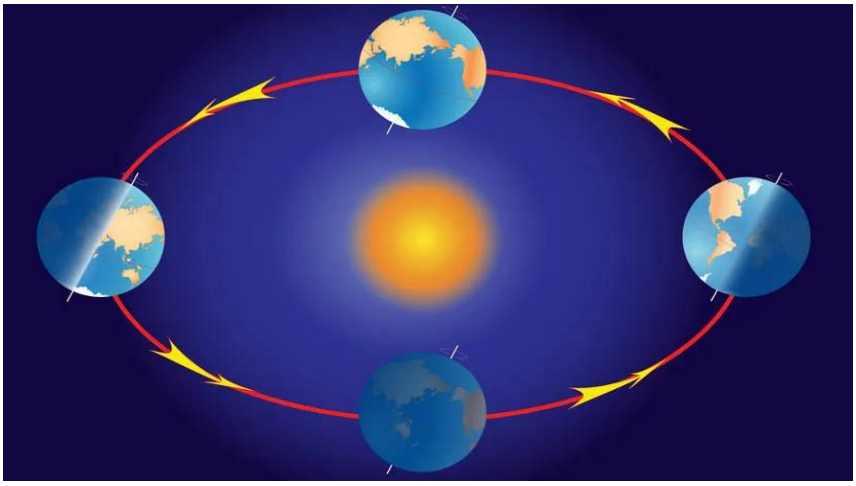
Como todos os corpos do Universo, a Terra também não está parada. Ela realiza inúmeros movimentos. Os dois movimentos principais do nosso planeta são o de rotação e o de translação, cujos efeitos sentimos no cotidiano.

Rotação: O movimento de rotação da Terra é o giro que o planeta realiza ao redor de si mesmo, ou seja, ao redor do seu próprio eixo. Esse movimento se faz no sentido anti-horário, de oeste para leste, e tem duração aproximada de 24 horas. Graças ao movimento de rotação, a luz solar vai progressivamente iluminando diferentes áreas, do que resulta a sucessão de dias e noites nos diversos pontos da superfície terrestre.



Translação: Já o movimento de translação é aquele que a Terra realiza ao redor do Sol

junto com os outros planetas. Em seu movimento de translação, a Terra percorre um caminho - ou órbita - que tem a forma de uma elipse. A velocidade média da Terra ao descrever essa órbita é de 107.000 km por hora,e o tempo necessário para completar uma volta é de365 dias,5horas e cerca de 48 minutos.



ESTAÇÕES DO ANO

As datas que marcam o início das estações do ano determinam também a maneira e a intensidade com que os raios solares atingem a Terra em seu movimento de translação. Essas datas recebem a denominação de equinócio e solstício.

Para se observar onde e com que intensidade os raios solares incidem sobre os diferentes locais da superfície terrestre, toma-se como ponto de referência a linha do Equador. As estações do ano estão diretamente relacionadas ao desenvolvimento das atividades humanas, como a agricultura e a pecuária. Além disso, determinam os tipos de vegetação e clima de todas as regiões da Terra. E são opostas em relação aos dois hemisférios do planeta (Norte e Sul).

Quando no hemisfério Norte é inverno, no hemisfério Sul é verão. Da mesma maneira, quando for primavera em um dos hemisférios, será outono no outro. Isso ocorre justamente em função da posição que cada hemisfério ocupa em relação ao Sol naquele período, o que determina a quantidade de irradiação solar que está recebendo. Durante o inverno, as noites são tanto mais longas quanto mais o Sol se afasta da linha do Equador. É esse afastamento que faz as temperaturas diminuírem. Já durante o verão, os dias são tanto mais longos quanto mais o Sol se aproxima da linha do Equador e dos trópicos. Por isso, as temperaturas se elevam. No outono e na primavera, os dias e as noites têm a mesma duração.

SOLSTÍCIO

O solstício corresponde á disposição da Terra em que há maior diferença entre a incidência de raios solares nos hemisférios. Existe dois solstício por ano, no Hemisfério Norte ocorre em junho e no Hemisfério Sul ocorre em dezembro.

EQUINÓCIO

O equinócio corresponde á posição da Terra em que os dois hemisférios são igualmente iluminados pelo Sol. Existe dois equinócios por ano em março e em setembro.

ATIVIDADES

1-Que componente do movimento da Terra está relacionado á ocorrência dos dias e das noites?

_____
_____

2-Explique resumidamente a rotação e a translação da Terra.

_____
_____
_____

3-No Brasil dizemos que o Sol "nasce" na região leste e se "põe" na região oeste. É o Sol que se movimenta no céu? Justifique;

_____
_____
_____

4-O que você acha que iria acontecer se a Terra parasse de girar?

_____
_____
_____

5-Algumas pessoas pensam que no verão a Terra está mais próxima do Sol e que no inverno
está mais longe. Você concorda? Por quê?

_____
_____
_____

6-A respeito das quatro estações do ano assinale V para as proposições verdadeiras e F para as proposições falsas:

( ) O solstício marca o início da primavera e do outono, já o equinócio marca o início do verão e do inverno.

( ) O movimento da Terra que possibilita a existência das estações do ano é o movimento de
rotação.

( ) Enquanto no Hemisfério Norte é verão, no Hemisfério Sul é inverno.

( ) Enquanto no Hemisfério Norte é primavera, no Hemisfério Sul é outono.

7-As estações do ano ocorrem por meio de um movimento realizado pela Terra que faz com que a incidência de raios solares seja diferente nos Hemisférios Norte e Sul. Assinale a alternativa que representa esse movimento:

a) ( ) Movimento de rotação b) ( ) Eclipse
c) ( ) Movimento de translação d) ( ) Movimento de revolução

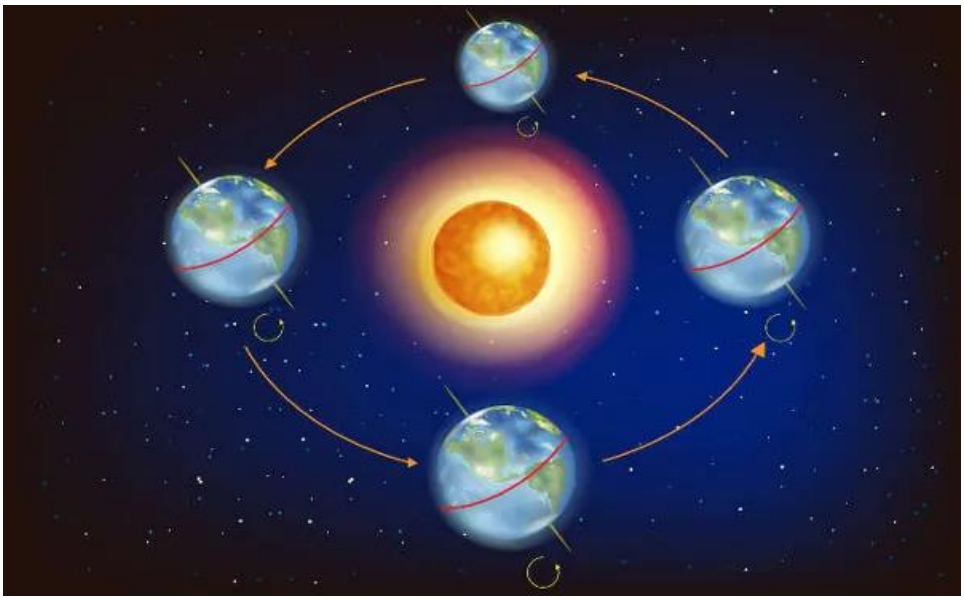
8-O solstício é um fenômeno astronômico que marca o início de qual ou quais estações do ano?

a) ( ) Verão e inverno b) ( ) Primavera e outono
c) ( ) Apenas do verão d) ( ) Apenas do inverno

9-O equinócio é um fenômeno astronômico que marca o início de duas estações do ano. Em quais meses do ano esse fenômeno acontece?

a) ( ) Setembro e março b) ( ) Dezembro e junho
c) ( ) Setembro e junho d) ( ) Dezembro e março

10- Qual movimento está representado na imagem?



Para concluir o estudo referente a rotação e translação da Terra leia as páginas 194, 195, 196,197 do livro de ciências Araribá Mais Ciências.

Bons Estudos!