

CIÊNCIAS 5ª SEMANA

TEMA: Observando o céu - parte 2

Caro (a) estudante, esta semana você irá aprender um pouco mais sobre as mudanças que acontecem no céu, e como se formam os dias e as noites. Além disso, irá aprender o significado das palavras rotação e translação. Então, vamos lá! Para iniciarmos, leia atentamente o pequeno texto abaixo e em seguida responda às questões.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Já aprendemos que no céu do dia ou da noite, podemos observar várias coisas como seres vivos, objetos construídos, fenômenos naturais e astros. Mas, você sabe explicar por que e como acontece os dias e as noites? Podemos entender que o nosso Planeta não está parado, apesar desta ser a nossa sensação, pois não conseguimos sentir esses movimentos. No entanto, existem dois movimentos principais da Terra, que nos proporciona observar a passagem do tempo.

O Planeta Terra gira em torno dele mesmo, como se fosse um “pião” ou uma “bailarina”. Assim, à medida que a Terra gira, a posição do sol vai mudando no céu. Este movimento é chamado de **rotação**, e é devido a este movimento que temos os dias e as noites. A Terra leva 24 horas para dar uma volta completa ao redor de si mesma, ou seja, 1 dia. Por isso, conseguimos acompanhar este movimento observando as mudanças no céu e marcar a passagem do tempo em horas, dias, semanas, meses e anos.

O outro movimento que o Planeta Terra faz, é dar uma volta ao redor do sol. Este movimento é chamado de **translação**. A Terra leva 365 dias para dar uma volta completa ao redor do sol, ou seja, 1 ano. O movimento de translação é responsável pelo acontecimento das 4 estações do ano.

ATIVIDADES

1 – Agora, com suas palavras, descreva a diferença entre os movimentos de rotação e translação.

2 – Você sabia que os povos antigos pensavam que o sol girava ao redor da Terra? Isso era o que eles viam acontecendo todos os dias. Você concorda com este pensamento? Com suas palavras, explique o fenômeno de formação dos dias e das noites que conhecemos e acreditamos hoje.

3 – Observe a imagem abaixo e responda às questões.

A) Em qual lado da Terra é noite?

Lado A

Lado B

B) Qual dos lados da Terra o sol está iluminando?

Lado A

Lado B

