

CIÊNCIAS 6ª SEMANA

TEMA: Observando o céu à noite

Caro (a) estudante, já falamos muito sobre o céu durante o dia. Agora, iremos conhecer um pouco mais deste mesmo céu, porém observado durante a noite. Para iniciarmos, leia atentamente o pequeno texto abaixo e em seguida responda às questões.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Ao anoitecer, os astros ou corpos celestes visíveis no céu variam de tamanho, cor e brilho. Isso ocorre de acordo com a distância que eles estão em relação a Terra. As estrelas, que são os astros que emitem luz própria, estão tão distantes do Planeta, que são vistas por nós aqui da Terra, como se fossem pequenos pontos de luz. Existem estrelas menores que o sol, mas também existem estrelas muito maiores que ele. No entanto, o sol é a maior estrela que está mais próxima da Terra.

Para melhor observar os astros que estão mais distantes, utilizamos equipamentos apropriados que ampliam a imagem, nos permitindo ver e conhecer alguns detalhes desconhecidos. Os instrumentos mais utilizados são as lunetas e os telescópios, que possuem lentes apropriadas para esta observação. Os primeiros telescópios foram criados por volta de 1600. De lá para cá, várias outras tecnologias já foram desenvolvidas e aprimoradas. A Astronomia, que é a ciência que estuda os astros e o efeito destes em nossas vidas, é a ciência mais antiga. Mesmo não possuindo equipamentos aprimorados, os povos mais primitivos já observavam o céu para registrar a passagem do tempo.

ATIVIDADES

1- Segundo o texto, por que enxergamos as estrelas como se fossem somente um pontinho de luz?

2- A lua, nosso satélite natural, gira ao redor do Planeta Terra. Por este motivo, em alguns períodos do mês conseguimos vê-la no céu durante o dia. Ela leva aproximadamente 7 dias para dar uma volta completa ao redor da Terra. Só conseguimos vê-la, por conta da luz do sol que chega até ela. Desta forma, como ela está em movimento, a vemos com formatos diferentes. Mas, o seu formato de esfera nunca se modifica! Agora, pesquise e escreva quais são os 4 nomes que damos à lua de acordo com o formato que vemos aqui da Terra.

