

CIÊNCIAS 4ª SEMANA

TEMA: Observando o céu - parte 1

Caro(a) estudante, esta semana você vai ter mais um momento cientista. Irá parar durante alguns minutos e observar o céu durante o dia. Vai aprender que podemos observar várias coisas durante o dia e também durante a noite. Além disso, podemos classificar tudo o que vemos. Então, para iniciarmos nossa jornada dessa semana, leia atentamente o pequeno texto abaixo e em seguida responda às questões.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Você já parou para observar o céu durante o dia? Se você fizer isso, vai conseguir ver muitas coisas! Durante o dia, podemos observar no céu, diversos **seres vivos**: como aves e insetos; **objetos construídos pelos seres humanos**: como aviões, helicópteros etc; **fenômenos naturais**: como as nuvens, chuva, raios e arco-íris; e também podemos observar **astros**: como o sol, a lua e alguns planetas. Mesmo que pareçam estar tão longe do chão, todos os seres vivos, objetos construídos e também os fenômenos naturais que vemos, localizam-se dentro do Planeta Terra. Mas, todos os astros estão localizados fora do Planeta, ou seja, no espaço.

O principal astro que conseguimos visualizar no céu durante o dia, é o sol, que é a estrela mais próxima do Planeta Terra. O sol emite luz e calor para o nosso Planeta. Precisamos entender que a sua presença no céu é extremamente importante para a sobrevivência de todos os seres vivos. As plantas necessitam da luz do sol para produzir seu alimento através de um processo chamado fotossíntese. Além disso, o calor que o Planeta recebe do sol, é o que o mantém aquecido o suficiente para não virar uma bola de gelo. Podemos observar que os locais do Planeta que recebem menos calor do sol, são mais frios ou até mesmo congelados.

Já os astros que observamos no céu durante a noite, são a lua, os planetas e as estrelas mais distantes. A lua é chamada de satélite natural, por girar ao redor do Planeta e não emitir luz própria. Os planetas, são assim denominados por girarem em torno do sol, e também não emitem luz. Em alguns períodos do mês, conseguimos ver a lua também durante o dia.

ATIVIDADES

1 – Agora que você já consegue classificar tudo o que podemos ver no céu durante o dia, pare esta atividade e vá observar o céu. Quando você retornar, anote tudo o que observou no quadro abaixo.

| OBSERVAÇÃO DO CÉU NO DIA _____ / _____ / _____ | |
|--|--|
| SERES VIVOS | |
| OBJETOS CONSTRUÍDOS PELOS SERES VIVOS | |
| FENÔMENOS NATURAIS | |
| ASTROS | |

2 – Você sabia que um dos astros que observamos e chamamos de estrela-d'alva ou estrela da manhã, é um planeta e não uma estrela? Pesquise e escreva o nome deste planeta.

3 – Tenho certeza que você já conseguiu observar a lua durante o dia. Mas, você já conseguiu ver alguma estrela durante o dia? Mesmo não as enxergando, elas continuam no mesmo lugar! Agora pense e responda: se toda estrela emite luz, por que não conseguimos enxergá-las durante o dia?
