

ATIVIDADES

1 – Pense e responda: se você fosse um cientista, qual área do conhecimento você escolheria para desenvolver suas pesquisas? Justifique.

2 – Hoje você conheceu um pouco sobre o trabalho de duas cientistas que contribuíram muito com a Ciência. Agora, pesquise e registre mais dois nomes de cientistas (podem ser homem ou mulher) e a sua contribuição para a Ciência.

3 – Sobre a produção de conhecimento científico, devemos entender que qualquer conhecimento gerado através de uma pesquisa científica é válido e importante, podendo este ser aplicado diretamente, ou apenas gerar mais conhecimento para a humanidade. Pensando sobre isto, leia as frases abaixo e responda sobre os conhecimentos gerados em cada uma delas.

Frase A: "Um cientista estuda sobre a vacina contra o Sars-cov-19".

Frase B: "Um cientista estuda sobre a vida das baleias".

A) Qual das frases refere-se a um conhecimento gerado para ser diretamente aplicado?

() Frase A () Frase B

B) Qual das frases refere-se a um conhecimento gerado como informação para a humanidade?

() Frase A () Frase B

C) Qual a importância do conhecimento gerado pela frase A?

D) Qual a importância do conhecimento gerado pela frase B?

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.