

## Oficina 8: Astronomia

### Atividade 4

#### DE DIA EXISTEM ESTRELAS NO CÉU?

##### Desafio:

Por que não enxergamos as estrelas de dia?

##### Vocês vão precisar de:

- Ø Uma folha de papel branco.
- Ø Lápis de cera branco.
- Ø Tinta guache preta bem diluída em água.
- Ø Pincel ou pedaços de espuma.

##### Procedimento:

- Ø Use o lápis de cera branco para desenhar estrelas na folha de papel.
- Ø Usando o pincel, passe a tinta guache sobre a folha inteira, cobrindo o desenho das estrelas.

##### Registrando suas conclusões:

Discuta bastante com as crianças o porquê delas não conseguirem enxergar as estrelas desenhadas com giz branco sobre o papel branco. Faça relação com o sol e as estrelas. Explique por que as estrelas apareceram após pintar o papel com tinta preta. Compare com o surgimento da noite.

##### Leitura complementar para o (a) professor (a).

##### De noite e de dia

É interessante observar o comportamento diurno e noturno dos seres vivos: a abertura e o fechamento de certas espécies de flores, o exalar de perfumes, a maior atividade dos passarinhos durante o dia. Mas é à noite que as corujas caçam ratinhos para se alimentar. As borboletas procuram o néctar das flores durante o dia. E a vida das pessoas também acompanha a mudança do dia para a noite? O que você mais gosta de fazer durante o dia? Onde bate sol mais forte em sua casa? Em que horário? O nosso próprio comportamento obedece a ritmos: hora de acordar, hora de dormir.

Hábitos noturnos fazem parte do conjunto de adaptações que facilitam a sobrevivência de algumas espécies

E o brilho das estrelas? É interessante contemplar aspectos do céu e dos astros. Não poder ver o Sol no céu em um dia nublado ou durante a noite significa que ele desapareceu? Durante a noite as estrelas parecem pontinhos de luz. As estrelas se apagam de dia? Esses acontecimentos são explicados pela existência ou movimento de nuvens e pela rotação da Terra. As estrelas que estão no céu durante a noite só podem ser vistas do outro lado da Terra, enquanto no lugar em que estamos é dia. As estrelas que estão no céu diurno, e que não podem ser vistas devido à luminosidade do Sol, são aquelas outras, que foram vistas à noite pelas pessoas que estão do outro lado da Terra.