

## Céu azul... Porquê?

O pôr do sol é uma das maravilhas que o nosso planeta nos oferece. Não o podemos ver 43 vezes por dia, como no planeta imaginário do Príncipezinho, mas podemos “simulá-lo”.

A atividade pode ser realizada de uma forma simples conforme se ilustra a seguir.

### MATERIAL:

- Uma lanterna pequena
- Um frasco transparente de secção quadrada que poderá, eventualmente, ser substituído por um boião
- Uma placa de isopor branco
- Uma colher de sopa de leite
- Um conta-gotas (ou uma seringa)
- Um palito para misturar o leite na água
- Uma caixa para servir de suporte



### COMO FAZER?

- ❖ Nas imagens que seguem, as três primeiras ilustram a experiência feita com um frasco de secção quadrada; nas duas últimas, o frasco foi substituído por um boião.
- ❖ Na primeira e na quarta, o frasco/boião contém apenas água; na segunda e na quinta contém duas/três gotas de leite; na terceira, quatro gotas de leite.
- ❖ O leite deverá ser acrescentado gota a gota e de seguida misturado na água, com ajuda do palito.

1.



2.



3.



4.



5.



- ❖ A experiência em grupo pode ser acompanhada de uma demonstração para a turma feita no retroprojeto.
- ❖ Colocar um copo transparente no centro de um quadrado de cartolina negra (10 cm x 10 cm) e desenhar nesta o fundo do copo. Posteriormente será recortado. Colocar a cartolina no centro do retroprojeto e, em cima da parte recortada, o frasco com água, bem seco exteriormente. Projetar a imagem numa parede e focá-la. Com um conta-gotas, deitar leite gota a gota no copo e mexer. A imagem na parede vai ficando cada vez mais avermelhada.

Para mais esclarecimentos, pode consultar [http://www.feiradeciencias.com.br/sala09/09\\_03.asp](http://www.feiradeciencias.com.br/sala09/09_03.asp)

