

## A luz e a visão

Você já deve ter percebido que é mais difícil enxergar o ambiente à noite do que de dia. Por que será que isso acontece? Será que a luz tem alguma influência nesse fenômeno?

Em Ciências, as explicações possíveis para questões como essa são chamadas de **hipóteses**. Para que uma hipótese seja aceita, ela precisa ser testada.

### O que você vai fazer

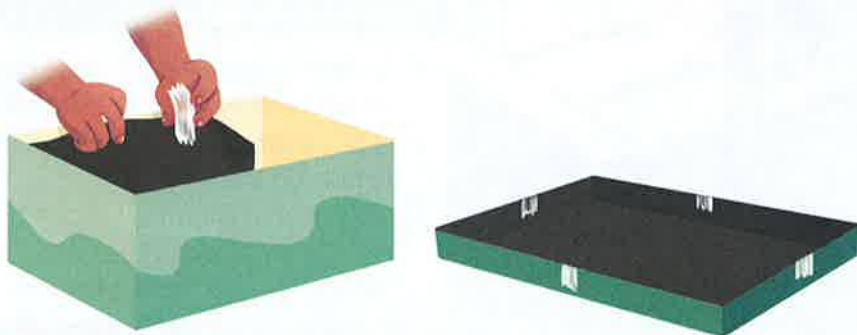
Realizar um experimento para testar a seguinte hipótese: *A luz é importante para enxergar objetos.*

### Material

- ✓ caixa de papelão com tampa
- ✓ folhas de papel preto
- ✓ caneta
- ✓ folha de papel branco
- ✓ fita adesiva
- ✓ lápis de cor

### Como você vai fazer

1. Destampem a caixa e forrem a parte interna com o papel preto. Prendam o papel com fita adesiva ou cola. Forrem a parte interna da tampa da caixa do mesmo modo. Dessa forma a caixa ficará bem escura.
2. Em uma das paredes da caixa, com a caneta façam um furo pequeno, do tamanho de um grão de feijão. Se necessário, peçam ajuda do professor ou de um adulto.



3. Um aluno do grupo deve pegar uma folha de papel branco e escrever alguma palavra nele, sem contar para os colegas. Depois, deve prender com fita adesiva esse papel no lado oposto ao furo, dentro da caixa e, então, colocar a tampa na caixa.



4. Os outros alunos do grupo devem olhar pelo furo e tentar ler a palavra.



5. Agora, retirem a tampa da caixa. Olhando pelo furo da caixa, tentem ler a palavra novamente.

### Para você responder

1. Em que situação a luz entra na caixa?  
 Com a tampa aberta.  Com a tampa fechada.
2. Em que situação foi mais fácil ler a palavra?  
 Com a tampa aberta.  Com a tampa fechada.

3. Esse experimento rejeitou ou confirmou a nossa hipótese?  
Resposta variável.