

Pergunte-me sobre luzes e lasers!

Hoje, um instrutor do Discovery Museum em Acton visitou minha sala de aula e coordenou um programa prático sobre luzes e lasers.

Pergunte-me sobre algumas das diferenças entre luz "branca" e a luz de laser. Vou explicar por que acho que os lasers podem ser usados em cirurgias oculares delicadas, cortes de precisão e trabalhos de design sofisticados. Peça para eu falar sobre o show de luz de laser que criei.

Podemos nos divertir mais com as luzes fazendo a seguinte atividade.

Luz monstro

Faça essa experiência em casa para ver como a luz reflete e se move.

Do que você precisa:

- materiais que você acha que refletirão a luz e alguns dos quais você não tem certeza
- um pedaço de papel ou papelão
- giz de cera ou canetinhas
- uma lanterna forte
- um quarto escuro

O que você faz:

1. Teste cada material com a lanterna para saber sua capacidade reflexiva. Algum material te surpreendeu?
2. No pedaço de papel, desenhe um monstro e apoie-o em uma mesa.
3. Aponte a lanterna para um dos objetos reflexivos e tente refletir a luz desse objeto para a imagem do monstro.
4. Agora, veja se você pode refletir a luz desse objeto para outro objeto e de lá para o monstro.
5. Quantas superfícies reflexivas você pode refletir a luz para alcançar o monstro? A ordem dos materiais faz diferença no número de vezes que você pode refletir a luz?

