

Hỏi Tôi Về Ánh Sáng Và Laser!

Hôm nay, một người hướng dẫn từ Bảo Tàng Discovery ở Acton đã đến thăm lớp học của tôi và dẫn dắt một chương trình thực hành về ánh sáng và laser.

Hỏi tôi về một số điểm khác biệt giữa ánh sáng "trắng" và ánh sáng laser. Tôi có thể cho bạn biết lý do tại sao tôi nghĩ rằng laser có thể được sử dụng cho phẫu thuật mắt tinh vi, cắt chính xác và công việc thiết kế phức tạp. Hãy khuyến khích tôi kể cho bạn nghe về màn trình diễn ánh sáng laser mà tôi đã tạo ra.

Chúng ta có thể tạo ra nhiều niềm vui hơn liên quan đến ánh sáng với hoạt động sau đây.

Đèn Quái Vật

Hãy thử thí nghiệm này ở nhà để xem ánh sáng phản chiếu và truyền đi như thế nào.

Những gì bạn cần:

- những vật liệu khác nhau mà bạn cho là sẽ phản chiếu ánh sáng và một số ít vật liệu bạn không chắc chắn
- một mảnh giấy hoặc bìa cứng
- bút chì màu hoặc bút viết bảng
- một chiếc đèn pin mạnh
- một căn phòng tối

Bạn phải làm gì:

1. Kiểm tra từng vật liệu bằng đèn pin để biết khả năng phản chiếu của chúng. Có vật liệu nào làm bạn ngạc nhiên không?
2. Trên mảnh giấy, vẽ hình một con quái vật và dựng nó lên một cái bàn.
3. Hướng đèn pin vào một trong những vật thể phản chiếu và cố gắng chiếu ánh sáng từ vật thể này tới hình quái vật.
4. Bây giờ hãy xem liệu bạn có thể phản chiếu ánh sáng từ vật thể này sang vật thể khác và từ đó đến con quái vật hay không.
5. Bạn có thể phản chiếu đội ánh sáng từ bao nhiêu bề mặt phản chiếu để chiếu đến con quái vật? Thứ tự của các vật liệu có tạo ra sự khác biệt về số lần bạn có thể phản chiếu đội ánh sáng không?

