

Hỏi Tôi Về Ánh Sáng Và Màu Sắc!

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 về ánh sáng và màu sắc.

Hãy hỏi tôi về cầu vồng tuyệt đẹp mà chúng tôi đã tạo ra khi chúng tôi chiếu đèn màu trắng qua một lăng kính hoặc những màu sắc mới mà chúng tôi tạo ra bằng cách xoay tấm trộn màu.

Để tôi cho bạn xem kết quả thí nghiệm sắc ký của tôi. Tôi đã sử dụng một túi lọc cà phê và nước để tách các màu mực khác nhau trong một cây bút viết bảng màu đen.

Hãy cùng khám phá thêm về ánh sáng và màu sắc bằng cách theo dõi hoạt động bên dưới!

Ánh Sáng Tô Màu Cho Thế Giới Của Chúng Ta

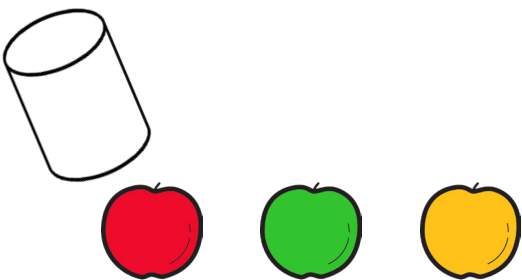
Tất cả các màu sắc trên thế giới đến từ đâu? Chúng đến từ ánh sáng trắng. Không có ánh sáng sẽ không có màu sắc. Hãy thử hoạt động này vào ban đêm trong một căn phòng tối.

Những gì bạn cần:

- một quả táo hoặc trái ổi đỏ, xanh, và vàng trong một cái túi giấy
- 3 tờ giấy trắng (khoảng 8,5 inch x 11 inch)
- băng dính
- đèn pin
- một căn phòng tối

Bạn phải làm gì:

1. Mang túi táo hoặc ổi vào một căn phòng tối không có ánh sáng. Sử dụng xúc giác của bạn, kéo từng trái ổi ra khỏi túi và cố gắng xác định màu sắc của từng trái. Bạn nhận thấy gì? Nhìn xung quanh căn phòng. Bây giờ hãy bật đèn lên. Màu sắc của những đồ vật trong phòng khác nhau như thế nào khi phòng tối so với khi phòng sáng?
2. Cuộn ba tấm giấy trắng và dùng băng dính để tạo thành ba cái ống trượt trên mỗi trái ổi.
3. Trượt ống lên những trái táo hoặc ổi và tắt đèn.
4. Chiếu đèn pin vào mỗi ống. Bạn nhận thấy gì?



Màu bạn nhìn thấy trên thành ống là màu của ánh sáng phản xạ bởi trái ổi. Những màu bạn không nhìn thấy phản chiếu là màu sắc hoặc bước sóng của ánh sáng bị trái ổi hấp thụ. Hãy thử cách này với những đồ vật khác trong phòng.

