

Tìm Hiểu Hộp Phát Sáng

Các em sẽ chơi với ánh sáng và màu sắc khi bỏ những vật liệu khác nhau vào trong hộp phát sáng với sinh hoạt mở rộng này. Khi để ánh sáng xuyên qua những vật liệu như lông thú và ruy-băng trông chúng sẽ mới lạ hơn vì ánh sáng sẽ biến đổi màu sắc của chúng. Nhìn qua gương là sinh hoạt đầu tiên để tìm hiểu về sự đối xứng.

Trong *The Wonder Cabinet*:

Hôm nay, *The Wonder Cabinet* sẽ có một sinh hoạt về thị giác. Khi các em bỏ những vật thể trên một hộp phát sáng, ánh sáng chiếu xuyên qua những vật thể này làm nổi bật lên màu sắc, đường nét và hình dáng của chúng. Các em cũng có thể sắp các vật thể này thành lớp để tìm hiểu về sự pha trộn màu sắc.

Những tấm gương bên cạnh hộp phát sáng là một bước xa hơn để giới thiệu sự đối xứng. Các em có thể tìm hiểu các vật thể đối xứng với nhau như thế nào qua gương, một bước quan trọng trong việc học hỏi về các khái niệm toán học như phân số. Có rất nhiều ví dụ về đối xứng trong thiên nhiên, đó cũng là lý do chúng tôi có những con sâu đang biến thành bướm trong *the Wonder Cabinet*. Khi nhìn kỹ những con bướm này, bạn sẽ nhận thấy có những hoa văn đối xứng nhau trên cánh của chúng.

Ở nhà:

Bạn có thể dùng bất cứ nguồn sáng nào trong nhà để tìm hiểu về ánh sáng- từ chiếc đèn để bàn đến những luồng ánh sáng xuyên qua cửa sổ. Hãy dán một miếng giấy bóng kiếng trên một cửa sổ có ánh sáng hoặc cửa kéo để khảo sát về sự pha trộn màu sắc. Hãy dùng viết chì màu phác họa một vài hình trên giấy sáp hoặc dùng những vật liệu có màu sắc khác nhau rồi bỏ lên trên một chiếc đèn để bàn để xem chúng thay đổi như thế nào.

Đèn pin cũng là một cách tốt để tìm hiểu về ánh sáng. Hãy dùng giấy kiếng màu hay vải để che đèn pin nhằm thay đổi màu của ánh sáng. Giữ các vật thể giữa đèn pin và bức tường để tạo ra bóng. Dùng gương để phản chiếu ánh sáng trên tường hoặc dưới sàn nhà. Hãy quan sát xem bao nhiêu lần bạn có thể làm cho ánh sáng phản chiếu “nhảy” từ chỗ này qua chỗ khác.

Vật liệu đề nghị:

- Vải vụn, len, chỉ sợi
- Vật liệu thiên nhiên như lá, hoa
- Giấy kiếng màu, giấy lụa
- Những khối màu trong suốt
- Gương