

Pergunte-me sobre luzes e cores!

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

Pergunte-me sobre o lindo arco-íris que fizemos quando emitimos luz branca através de um prisma ou as novas cores que criamos girando nossos piões de mistura de cores.

Eu posso mostrar os resultados do meu experimento de cromatografia. Usei um filtro de café e água para separar as diferentes cores de tinta com uma canetinha preta.

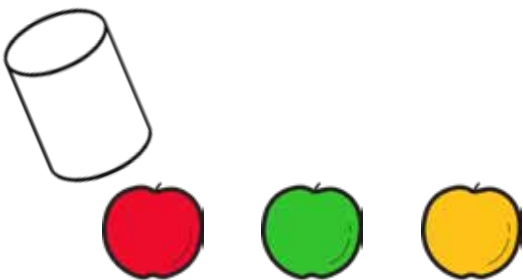
Vamos explorar ainda mais a luz e a cor seguindo a atividade abaixo!

A luz colore nosso mundo

De onde vêm todas as cores do mundo? Elas vêm da luz branca. Sem luz não haveria cor. Tente fazer essa atividade à noite em um quarto escuro.

Do que você precisa:

- uma maçã ou um pimentão vermelho, verde e amarelo em um saco de papel
- três folhas de papel branco (aproximadamente 21,5 x 28 cm)
- fita
- uma lanterna
- um quarto escuro



O que você faz:

1. Leve o saco de maçãs ou pimentões para um quarto escuro e sem luz. Usando o tato, retire os pimentões do saco um a um e tente identificar a cor de cada um. O que você observa? Olhe ao redor do quarto. Agora, acenda as luzes. Como as cores dos objetos no quarto diferem quando o quarto está escuro em comparação com quando está claro?
2. Enrole três pedaços de papel branco e use a fita adesiva para fazer três tubos que deslizarão sobre cada pimentão.
3. Deslize os tubos sobre as maçãs ou pimentões e apague as luzes.
4. Acenda uma lanterna em cada tubo. O que você observa?

A cor que você vê nas paredes do tubo é a cor da luz que é refletida pelo pimentão. As cores que você não vê refletidas são as cores ou comprimentos de onda de luz que são absorvidos pelo pimentão. Tente isso com outros objetos no quarto.

