

# 光和颜色趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关光和颜色的活动。

让我来向你描述我们通过让白光透过棱镜形成的漂亮彩虹，以及我们通过旋转混色陀螺得到的新颜色。

让我来向你展示我的色谱实验结果。我使用咖啡滤纸和水，从黑色记号笔的墨水中分离出了不同的颜色。

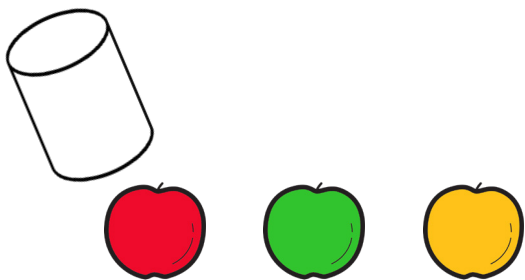
让我们一起通过下面的活动探索更多光和颜色的奥秘吧!

## 光让这个世界变得多彩

世界上各种各样的颜色是从哪里来的呢？它们都来自白光。没有光就没有颜色。在夜晚，找一个漆黑的房间尝试这项活动。

### 材料和工具：

- 一个装有红色、绿色和黄色苹果或辣椒的纸袋
- 三张白纸（尺寸约为 8.5 英寸 x 11 英寸）
- 胶带
- 一个手电筒
- 一个漆黑的房间



### 动手实践：

1. 带上装有苹果或辣椒的纸袋，进入完全没有光的漆黑房间。凭借触觉把辣椒或苹果一个一个地从纸袋里拿出来，试着辨别每个辣椒或苹果的颜色。你发现了什么？环顾你的房间。现在，把灯打开。房间里没有光和有光时，物体的颜色有什么不同？
2. 将三张白纸卷起来，用胶带粘好做成能够套住辣椒或者苹果的纸筒。
3. 将纸筒分别套在三个苹果或辣椒上，然后关掉房间里的灯。
4. 用手电筒照亮每个纸筒的内部。你发现了什么？

你在纸筒壁上看到的颜色是辣椒或苹果反射的光的颜色。你没有看到其他颜色，是因为其他波长的光被辣椒或者苹果吸收了，没有反射出来。试试用房间里的其他物品来做这个实验。

