

光和激光趣味小活动!

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激光的实践活动。

让我来告诉你“白”光和激光有什么不同。我还可以告诉你为什么我认为激光可以用于精细的眼科手术、精密切割和复杂的设计工作。让我来向你介绍我设计的激光秀。

让我们通过下面的活动感受更多光带给我们的乐趣吧。

小怪物和光

尝试在家里做这个实验，看看光是如何反射和传播的。

材料和工具：

- 一些你认为能反射光的材料和一些你不确定能不能反射光的材料
- 一张纸或一块纸板
- 蜡笔或记号笔
- 一个强光手电筒
- 一个漆黑的房间

动手实践：

1. 用手电筒测试每种材料反射光的能力。有没有哪种材料出乎你的意料？
2. 拿出一张纸，在上面画一个小怪物，然后把纸立起来放在桌子上。
3. 用手电筒对准一个能反射光的物体，试着让照到这个物体上的光线反射到小怪物身上。
4. 现在，想一想你能不能让光先照到一个物体上，然后反射到另一个物体上，最后再反射到小怪物身上。
5. 在光照到小怪物之前，你能让光经过多少个反射面？材料的先后顺序会不会影响光被反射的次数？

