

釋放原力---迷你光劍

校名：高雄市大同國小
指導老師：魏汎百、陳姿今
類別：生活應用

一、旨趣(或目的)

光劍在《星際大戰》的世界觀中是一種占有舉足輕重地位的武器，配合『奇妙的光』，引導學童了解光劍發亮現象背後的科學原理。

二、實驗器材

1. 戒指燈
2. 透明吸管
3. 熱熔膠
4. 熱塑膜

三、活動過程(或製作過程)

1. 裁剪熱熔膠條約 15 公分
2. 吸管剪開，將熱熔膠條裝住
3. 以熱塑膜將熱熔膠條固定在 LED 燈座上
4. 打開開關即可看見美麗的彩色光劍

四、原理：

光在吸管中能不斷的產生全反射，使光前進(類似光纖效果)。加上熱熔膠後產生渲染效果，因此製成汪光劍。