



國立中央大學

科學教育中心

<http://sci.ncu.edu.tw/>

## 假日科學廣場

# 繽紛奇妙光世界，變變變變變變變變！

講 師：邱韻如（長庚大學通識中心物理科）

時 間：99年5月15日（週六）下午2:00

地 點：中央大學科學教育中心展示廳（理學院教學館106室）

對 象：從小朋友到銀髮族

活動內容簡介：

光的世界繽紛奇妙！

你知道它什麼時候是直線前進？什麼時候會反射？什麼時候會折射？

在直進、反射、折射時，會發生哪些有趣的現象？

你曾在晚上在路燈下散步嗎？

路燈下的影子會變大變小變長變短變深變淺，你發現了嗎？

你知道為什麼影子是黑的？要怎樣可以製造出紅色或綠色的影子？

望遠鏡為什麼可以望遠？

拿起放大鏡，可以把物體變大，能夠變小嗎？

還有什麼鏡可以把物體變大？

有哪些鏡可以把物體變小、變怪、甚至變不見？

要怎樣可以把物體變多、變更多、變到無限多？

要怎樣可以把光變成七彩繽紛？

今天的活動，讓我們一起藉由光來變變變變變變變變！

變大、變小、變倒、變近、變怪、變多、變不見！