

## 觀課教學資料

|               |               |      |            |
|---------------|---------------|------|------------|
| 授課教師          | 林麗卿           | 教學日期 | 111年11月10日 |
| 領域/科目<br>教案名稱 | 自然科學<br>光如何行進 | 授課班級 | 四年4班       |

教學流程：

活動一：利用生活現象回想生活中常見的光源，引導學生發現光的特性。



活動二：用雷射筆和手電筒觀察光的行進現象。



活動三：觀察直線行進的光被物體阻擋時，在物體另一側會形成影子。



活動四：手電筒的光、物體和影子會在物體的兩側，且三者會在同一直線上。



活動五：手電筒的光慢慢靠近物體時，影子會變大。

