

# 彰化縣竹塘國中校長及教師公開授課 教學觀察/公開授課—自我省思與改進

授課人員：吳蕙如                      任教年級：二年級      任教領域/科目：自然  
回饋人員：邱嘉祥                      任教年級：三年級      任教領域/科目：自然  
教學單元：4-2 光的反射與面鏡成像      教學節次：共 2 節，本次教學為第 2 節

## 自我省思與改進

1. 光學概念對於學生來說屬於抽象不易懂的概念，在實驗操作上也常受限於設備及環境條件而無法清楚呈現，故思考是否有其他的教學方式，可以協助學生學習。
2. 因著生生用平板，思考藉著線上的光學模擬軟體，讓學生使用平板來實際操作模擬軟體，了解光反射時的路徑變化及相關角度改變，還有面鏡成像時光的路徑及成像大小、位置的不同。
3. 事先根據教材內容設計學習單，搭配模擬軟體的操作，教學過程中向學生說明要如何操作軟體及完成任務，規範完成時間，接下來的時間就讓學生自己自學、操作、討論，完成學習任務。此時教師須在行間巡視，確認學生皆在進行學習任務，並適時給予學生協助。
4. 第一個班級實施時，在分享、總結時，學生平板仍是打開著，發現有的學生會分心去操作平板上的其他模擬軟體，而沒有專注聽講，所以之後就修正為在分享、總結時，平板需關上，專注聽講及修正自己學習單不正確之處釐清觀念。
5. 課程最後進行總結提問及題目練習以確認學生學習的狀況。