

桃園市 108 學年度桃園區青溪國民小學校長及教師公開授課活動  
觀課紀錄表

觀課科目	自然	授課教師	萬榮輝	觀課班級	四年 3 班
單元名稱	3 奇妙的光：1-2 光的直線行進			觀課日期	108.11.14

1. 學生上課狀況	(1) 學生投入課堂學習的程度如何?	學生學習主動積極。
	(2) 學生有干擾課堂的行為嗎? 情形如何?	無。學生皆能專心聽講。
2. 學生分組討論情形  (觀摩第一組)	(1) 小組間互動情形如何?(熱絡狀況、參與程度)	小組間討論熱絡,能輪流分配工作讓每個小組成員都有機會參與觀察實驗的操作
	(2) 小組討論是否聚焦本次課堂?	小組討論能聚焦在老師的每個提問,並認真回答,實驗和討論的過程能環環相扣,達到實驗目的。
	(3) 小組討論內容深度?	小組成員能彼此交換 觀察實驗後的心得或發現,進而統整結論。
3. 知識學習的情形	(1) 學生在課堂中對哪一部份感到興趣?	光、物體和影子之間 關聯的實驗
	(2) 學生在學習中有沒有困難之處?	一開始,學生只聚焦,影子的形成和形狀的變化,透過教師行間走動巡視提醒
	(3) 真正有效的學習發生在什麼情境?	學生改變物體和光源間的距離後,學生彷彿發現新大陸般,開始仔細調整實驗操作,不僅確立光是直線進行的概念,也觀察到原來物體和光源之間距離的遠近會讓影子產生不同的變化。
4. 綜合建議		

觀課人員：李地謨