

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課

表 1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

授課人員：李嘉晉 任教年級：二年級 任教領域/科目：自然
回饋人員：社群成員 任教年級：二年級 任教領域/科目：自然
備課社群：自然領域 教學單元：翰林版第三冊 4-4
觀察前會談(備課)日期： 109 年 11 月 11 日 第五節 地點：學務處旁諮商室
預定入班教學觀察(公開授課)日期：109 年 11 月 12 日 第 3 節 地點：實驗室

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：

1. 學生能說出透鏡的種類。
2. 學生會操作凹、凸透鏡成像實驗，並了解其原理。
3. 學生會說出很多光學儀器都是透鏡成像的應用。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等)：

1. 國小時已經學過光學儀器的名稱並能使用。
2. 國一時自然課學會光學顯微鏡的操作及其原理。

三、教師教學預定流程與策略：

藉由凹凸透鏡的操作，讓學生了解透鏡的焦距，成像的實像與虛像的差別，並藉由實際的觀測，了解成像位置與清晰成像的意義。

四、學生學習策略或方法：

分組合作學習

五、教學評量方式(請呼應學習目標，說明使用的評量方式)：

藉由實際操作，讓學生實作出真正的實像，並詢問物距、像距及放大縮小。

六、觀察工具(可複選)：

觀察紀錄表

七、回饋會談日期與地點：(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期： 年 月 日第 節

地點：

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表 2、觀察紀錄表

授課教師：李嘉晉	任教年級：二年級	任教領域/科目：自然
回饋人員：李怡貞、賴昱瑞	任教年級：_二_年級	任教領域/科目：自然
教學單元：翰林版第三冊 4-4		
教學節次：共 2 節，本次教學為第 2 節		
觀察前會談(備課)日期：109 年 11 月 12 日 第五節 地點：學務處旁諮商室		

層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形)	評量 (請勾選)			
			優 良	滿 意	待 成 長	
	A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。			V		
A 課 程 設 計 與 教 學	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗，引發與維持學生學習動機。	學生能說出透鏡的種類。學生會操作凹、凸透鏡成像實驗，並了解其原理。學生會說出很多光學儀器都是透鏡成像的應用。				
	A-2-2 清晰呈現教材內容，協助學生習得重要概念、原則或技能。					
	A-2-3 提供適當的練習或活動，以理解或熟練學習內容。					
	A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。					
		A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習。			V	
	A-3-1 運用適切的教學方法，引導學生思考、討論或實作。	能由凹凸透鏡的操作，讓學生了解透鏡的焦距，成像的實像與虛像的差別，並藉由實際的觀測，了解成像位置與清晰成像的意義。				
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。					
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧，幫助學生學習。					
		A-4 運用多元評量方式評估學生能力，提供學習回饋並調整教學。			V	
	A-4-1 運用多元評量方式，評估學生學習成效。	藉由實際操作，讓學生實作出真正的實像，並詢問物距、像距及放大縮小。				
	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。					
	A-4-3 根據評量結果，調整教學。					

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表 3、教學觀察/公開授課 —觀察後回饋會談紀錄表

授課教師：李嘉晉 任教年級：二年級 任教領域/科目：自然
回饋人員：李怡貞、賴昱瑞 任教年級：二年級 任教領域/科目：自然
教學節次：共 2 節，本次教學為第 2 節
回饋會談日期： 109 年 11 月 12 日 第 5 節 地點：學務處旁諮商室

請依據觀察工具之紀錄分析內容，與授課教師討論後填寫：

一、教與學之優點及特色（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：

1. 利用遠方物體實測焦距引起學習動機。
2. 本單元使用實驗操作、個別指導、提問與回答等教學內容。
3. 善用提問技巧，適時運用提問及走動引導學生回答並歸納學習重點。
4. 學生回答踴躍，師生互動佳。

二、教與學待調整或改變之處（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：

1. 教學流程應以學生學習為主體，增加討論時間。
2. 教學過程有因指導個別學生而無法兼顧所有的學生學習。
3. 學生操作經驗不足，要增加實驗操作練習。

三、授課教師預定專業成長計畫（於回饋人員與授課教師討論後，由回饋人員填寫）：

略

四、回饋人員的學習與收穫：

1. 教案設計應該更加詳細。
2. 應可以讓學生在實驗前觀看相關影片。

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課

表 4、教學觀察/公開授課—活動照片

授課教師：李嘉晉 任教年級：二年級 任教領域/科目：自然
李怡貞、賴昱瑞 任教年級：_二_年級 任教領域/科目：自然
教學單元：翰林版第三冊 4-4
教學節次：共 2 節，本次教學為第 2 節
觀察日期：109 年 11 月 12 日第五節 地點：學務處旁諮商室



共同備課

教學前會談



公開授課

觀察後會談