## 彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師:	張淑涵	授課班級:	711	授課科目:	生物

授課單元:實驗 1-2 花的觀察 教材來源:翰林版課本 授課日期:113 年 3 月 5 日第 1\_節

學習目標	認識花的構造						
學生先備經驗 或教材分析	了解開花植物的有性生殖過程,花的各部分構造和功能						
	教學活動	時間	評量方法				
.,,,,,,	察各組帶來的各種花朵外形有何不同?取其 察各部位構造。	8: 15~8: 25	回答問題				
2 將花粉製成功	皮片標本,用複式顯微鏡觀察。	8:25~8:35	標本製作、複式顯微鏡操作				
3 請學生摘下花顯微鏡觀察胚	它瓣、萼片、雄蕊,並將子房縱切,用解剖 珠的構造。	8:35~8:45	解剖顯微鏡操作				
4 再取另一種花造,比較有何	芒,重覆相同步驟,觀察花粉和胚珠的構 不同。	8:45~9:00	複式和解剖顯微 鏡操作				

### 彰化縣立員林國民中學公開授課教學省思紀錄

(授課者填寫)

授課教師:張淑涵 觀課班級:711 觀課科目:生物科

授課單元:活動 1-2 觀課者:廖文豪 觀課日期:113年3月5日

#### 公開授課同儕學習活動照片

(觀課者協助拍攝)





說明:各組學生正在操作複式及解剖顯微鏡,觀察花粉和胚珠的構造。

說明:各組學生仔細觀察花朵的各部構造。

#### 教學省思紀錄

1 可鼓勵學生多帶幾種不同種類的花朵,透觀察比較了解各花朵的外形,並引導學生為何花 朵的外差異很大,可能和什麼原因有關?

2 觀察後可讓學生上台分享觀察結果。

# 彰化縣立員林國民中學公開授課觀課紀錄表

(觀課者填寫)

授課教師: 張淑涵			_ 觀課班級:_711 觀課科目:生物科		生物科		
授課單元: 活動 1-2 花的觀察 觀課者:_				廖文豪		觀課日期: 113 年 月 5 日	
觀察面向	觀察說明		項目	值得 推薦	通過	未呈 現	觀課建議及回饋
		專注方	<b>冷學習內容</b>	D			
學生學習	在初進教室時	主動回應老師提問		D			
工作專注	快速掃瞄學生是否專注在工	主動提問		Image: section of the			┃ - 1、建議學生多點操作。
度	作上	互相協助、對話與討論		U			
		專注於個人或團體的練習		Ò			2、增加顯微鏡的數量, 讓每組同時有2個觀
	觀察教師教學	<b>も</b> / - 段.	課程準備				察,讓學習更有效。
细石马卢	一	教學設計	呈現教材內容		Ū		
課程決定點	師授課內容與	0人口	善用教科書	□ /			
流口	目標是否符合	教學	教材教具				
	學生能力指標	工具	教學資源				
		山穴	善用提問		Y		
	地面上随几路	內容 呈現	引導思考		덥		
	觀察教學的實 務,教師所採	<b>王</b> 切	以問題誘發討論				
业段学的	用的教學方法	4- 11	停頓、等待	IJ.			
教學策略	策略及如何幫	師生	給予適當回饋/應				
	助學生達到學 習目標	互動	獎勵學生發言/表現	V			
	白口1亦	語言	語調及音量	U'			
		表達	肢體語言				
机心从里	机组四位长型	妥善佈置教學環境		ď			
教室佈置	教學環境佈置	學生座位安排			<b>□</b> ′		
		友善的	的學習氛圍	V			
一一四石炊	學習安全或健	熱烈的學習氣氛		<b>D</b>			
班級經營	康議題值得加以留意與強調	掌握教學時間		¥			
		學生能遵守常規		11/			
反思與心	<b></b>						
課程	!活動安排融流	含,時	間掌握良好,師会	<b>上</b> 互重	力氣氛	良好	• 0