# 彰化縣立秀水國民中學公開授課-共同備課紀錄表件

教學時間: 110.11.04 教學班級: 107 教學單元: 光合作用的探討 教材來源: 課本、活動記錄簿、多媒體 授課教師: 吳慧君 共同備課時間: 110.11.02

	★以下內容請條列敘述。 、 教材內容:光合作用的探討	
2	、 教學目標:	
	1. 了解植物葉子的構造。	
	2. 知道光合作用進行的場所、原料和產物。	
3、	3. 了解植物需要光才能進行光合作用。 <b>班級概況說明:</b>	
	1. 本班男生 14 人, 女生 13 人。	
	2. 實驗分組: 6組。	
4 .	教學活動(可複選):	
	<ul><li>☑多媒體教學</li><li>☑分組合作學習</li><li>☑協同教學</li><li>□分組報告</li><li>☑講述法</li><li>□算習共同體</li><li>□資訊融入</li><li>□其他:</li></ul>	
5.		
	<ul><li>□紙筆測驗</li><li>□作業分析</li><li>□作品分析</li><li>□作品分析</li><li>□其他:</li><li>□書面報告</li><li>□分組報告</li><li>□信用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分組報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□分配報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告</li><li>□付用報告<!--</td--><td></td></li></ul>	
共同	司備課教師簽名:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# 彰化縣立秀水國民中學-課程及教學設計表件

教學領域(科目)	自然科學	教學日期	110.11.04			
教 學 者	吳慧君	教學地點	生物實驗室			
<b>教學班級</b>	107	學生人數	27			
單元名稱	光合作用的探討	教材來源	課本、多媒體、植物盆栽、實驗器材			
教學目標	1.了解植物葉子的構造。 2.知道光合作用進行的場所、原料和產物。 3.了解植物需要光才能進行光合作用。					
能力指標	<ol> <li>1.能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。</li> <li>2.能將所習得的科學知識,連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據,學習自我或團體探索證據、回應多元觀點,並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核,提出問題可能的解決方案。</li> <li>3.能操作適合學習階段的科技設備與資源,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中,培養相關倫理與分辨資訊之可信程度及進行各種有計畫的觀察,以獲得有助於探究和問題解決的資訊。</li> <li>4.透過合作學習,發展與同儕溝通、共同參與、共同執行及共同發掘科學相關知識與問題解決的能力。</li> </ol>					
教學活動	1. 在實驗前二週,請學生尋找適當植物,植物葉片可用校園常見的植物,例如:繁星花、日日春···等,先將鋁箔遮住部分植物葉片,用迴紋針夾住。實驗前再將葉片摘下。鋁箔可用黑紙片或黑色貼紙代替。 2. 放入熱水中浸泡數分鐘是要使其外面的角質軟化,以利下一步的酒精溶出華維表。					

## 彰化縣立秀水國民中學-教學觀察表

公開授課教師: 吳慧君 任教年級: 107 任教科目: 自然科學

單元名稱: 光合作用的探討 觀課日期: 110.11.04 觀察時間: 第四節

觀課人員: 陳由真 老師

	觀課重點項目	優良	良	尚可	待改進	文字敘述		
	1.正確掌握任教單元的教材內容。							
課程	2.有效連結學生的新舊知識或生活經驗。					各組學生皆有將數天前準		
設計	3.適時歸納學習重點。					備的實驗葉片,帶至生物		
7	4.掌握時間分配和教學節奏。					實驗室。 利用影片說明實驗步驟的		
學	5.教學工具使用適當(板書、多媒體)					過程及目的。		
	6.□語清晰、音量適中及運用肢體語言。							
	7.良好的班級氣氛與師生互動							
班級經營	8.適時增強學生的良好表現。					採小組報告,分享實驗結		
與輔	9.引導學生專注於學習。					果。		
導	10.妥善處理學生的不當行為或偶發狀況							
	11.師生問答互動							
	12.學生發表時互相聆聽					班級學生較為活潑, 動手		
學習表現	13.學生互相協助學習					做實驗態度積極,但發言 秩序有時需提醒。		
	14.學生參與課程活動的表現					7人八个时间和处理。		
	1. 雖各組學生皆有事先準備實驗葉片,但部分組別學生帶來的實驗葉片過大、過厚,							
	教師在事先的實驗說明時, 宜多舉例適合的植物種類。							
補充說明	2. 根據學生的實驗結果,實驗葉片材料以日日春、繁星花、薄荷為佳; 九層塔失敗。							
ロルツ	3. 此班級部分學生較活潑, 教師可利用分組競賽的加減分, 強化學生的發言規則。							

#### 觀課注意事項:

- 1.請以關注學生學習為主,教師教學次之。
- 2.請注意學生的優點,盡量不提學生缺點。
- 3.請當一個旁觀者,不要涉入學生學習及班級經營。
- 4.避免太多人聚集在學生身邊,干擾學生學習。
- 5.拍照時請勿開閃光燈,並關靜音。

## 彰化縣立秀水國民中學-教學省思心得表件

公開授課教師: 吳慧君 授課班級: 107 任教科目: 自然科學

	重點項目自評	優良	良	尚可	待 改 進	自我省思
	1.正確掌握任教單元的教材內容。					
課程	2.有效連結學生的新舊知識或生活經驗。					
設計	3.適時歸納學習重點。					
	4.掌握時間分配和教學節奏。					
學	5.教學工具使用適當(板書、多媒體)					
	6.口語清晰、音量適中及運用肢體語言。					
-l- 10	7.良好的班級氣氛與師生互動					
班級經營	8.適時增強學生的良好表現。					
	9.引導學生專注於學習。					
導	10.妥善處理學生的不當行為或偶發狀況					
	11.師生問答互動					
	12.學生發表時互相聆聽					
學習表現	13.學生互相協助學習					
	14.學生參與課程活動的表現					
心得	<ul><li>1、實驗葉片的事前準備,雖已向同學說明葉片種類仍不適合,所以可能需要準備的植物,學生較易了解。</li><li>2、學生發言秩序需再多掌控。</li></ul>					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

# 彰化縣立秀水國民中學共同議課紀錄表

授課教師: 吳慧君

共同議課時間: 1101105

## 1、 肯定教學表現:

學生上課踴躍回答

## 2、 課程設計與教學:

教學流程流暢, 但各組操作時間不太相同, 宜安排等待的空擋進行討論。

## 3、 班級經營與輔導:

107 班的課堂反應踴躍, 宜多掌握發言規則

#### 4、 學生學習表現

學生積極操作,表現良好

### 5、 其他

部分組別的實驗葉片不太適合, 所以導致實驗結果不佳, 未來宜在教學前先確認學生的準備情形。

共同議課教師簽名:

