112 學年度彰化縣萬來國小 公開授課一觀察前會談紀錄表

任課教師	郭敏銀	任教 年級	五年級	任教· 科	領域/ ·目	自然科學	
觀課教師	周政助	任教 年級	六年級	任教领 科目	頁域/	自然科學	
備課社群(選填)		教學	單元		第二單元 認識光的現		
				<u>象-美麗的</u> 彩虹			
觀察前會談 (備課)日期及時間	112年10月2 14:10 <u>至</u> 14		1	也黑占		總務處	
預定人班教學觀察//2 開授課日期及時間	112年10月3 13:30至14		}	也點		校園-大門口	

一、學習目標:

- 1.引導學生生活中看得到彩虹的地方,例如:陽光下的噴水池。
- 2. 了解形成彩虹的條件需要陽光、水。陽光以合適的角度照射空氣中的水滴,產生兩次折射和一次反射會形成彩虹。
- 3. 了解彩虹的形成原理並發現太陽光是由不同光組成的。

二、學生經驗:

- 1.學生有分工合作完成事件的經驗。
- 2.學生能融入實作活動討論。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1.引起動機:教師透過播放動畫影片活動引發學生興趣,並發問問題。問題引導策略。
- 2. 教師能利用ppt,請學生依照布題進行討論與發表。實際操作策略。
- 3.透過討論和實作學習單,能說出本節內容摘要。認知策略。

四、學生學習策略或方法:

- 1.記憶策略:動畫幫助記憶及使用資訊,藉由視覺的刺激加深印象。
- 2.認知策略:討論影片中,形成彩虹的條件。陽光如何以合適的角度照射空氣中的水滴,產生兩次折射和一次反射,最後形成彩虹。
- 3.實際操作策略:將活動討論融入學習以幫助理解。
- 4.態度策略:遵守班級既定的學習規範,檢核自己的學習行為。
- 5.合作學習策略:經由與他人討論互動來學習,與他人合作學習完成指定作業。

五、教學評量方式:
1.口頭提問:關注學生的注意聆聽及歸納重點的能力。
2.口頭發表:發展學生語文聽、說能力及歸納組織能力。
3.互相討論:藉由互相討論活動,加深學生對「彩虹形成的條件、方式」有更清楚的認
知。
4.學習單:藉由實際操作,讓學生能了解彩虹的形成原理並畫出彩虹。
六、觀察工具(可複選):
■表 2-1、觀察紀錄表 □表 2-2、軼事紀錄表
□表 2-3、語言流動量化分析表 □表 2-4、在工作中量化分析表
□表 2-5、教師移動量化分析表
□表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表
□其他:
七、回饋會談預定日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)
日期及時間:112年11月2日 <u>08:30</u> 至 <u>09:10</u>
地點: <u>總務處</u>

112 學年度彰化縣萬來國小 公開授課一觀察紀錄表

	14 字十戌年	们文际一 低 余礼 <u>球衣</u>								
	任課教師	郭敏銀	任		五年級	任教領域/ 科目		自然科學		
	觀課教師 <u>周政助</u>		任		<u>六年級</u>	任教領域/科目		自然科學		學
	教學單元	第二單元 共 8 節			-	_節				
教	學觀察/公開 授課日期 及時間	112年10月30日 13:30至14:10			地點	校園-大門口				
層面		事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學 生學習表現、師生互動與 學生同儕互動之情形)					優良	講演	選) 待成長	
	A-2 掌握教材区	內容,實施教學活動,促進學生	上學習	i °					V	
A 課程設計與教學	課 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。					呢?在習活動進行 會再再	什麼情 動,帶 「人工 次重點	清況 著 彩 歸與		
	A-3 運用適切勃	数學策略與溝通技巧,幫助學生	上學習	j .				V		
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 討論或實作。				1.A-3-2 教師實際操作一次實驗,再請學 生操作一次,並從旁指導。					
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。				2.A-3-3 教師會在實驗地點走動,觀察學 生操作的情形,給予協助。					
	A-3-3 運用 巧,									
	A-4 運用多元記	平量方式評估學生能力,提供學	學習回	饋並		0			V	
	A-4-1 運用多	5元評量方式,評估學生學習成	效。	1.A	x-4-1運用計	計論、	口頭回答	答等方	式	

評估學習成效。

A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。	2.A-4-3教師根據「問與答」成效,了解學 生須加強處,用實作方式再次講解模糊處。
A-4-3 根據評量結果,調整教學。	3.A-4-4教師根據討論模糊或不當之
A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)	處進行探討,請學生指出與說出錯誤 之處,老師再適度講解。

	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。		V			
_	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	1. B-1-1 一上課,教師會說	明上記	果的規	範與	
B 班		賞罰制度。				
級經營與	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	2.B-1-2 進行團體活動或討論時,若有困的學生,教師會適時引導,鼓勵學生 發言。				
輔導	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			V		
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生					
	互動與學生學習。	1.B-2-2 教師以正向口語戲	大勵學:	生以激	太勵學	
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的	生學習。				
	合作關係。					

112 學年度彰化縣萬來國小 觀察後回饋會談紀錄

任課教師	郭敏銀		任教 年級	五年級	任教領域/ 科目	自然科學	
觀課教師	<u>周政助</u>		任教 年級	六年級	任教領域/ 科目	自然科學	
教學單元	記記	二單元	教學節次		共 <u>8</u> 節 本次教學為第 <u>3</u> 節		
回饋會談日期及		112年11 月2日 08:10 至09:10		地點	<u> </u>	總務處	

請依據教學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:

- 1. 教學設計符合素養指標,掌握學習目標。
- 2. 以實際操作引起學習動機,學生能與課本知識連結。
- 3. 老師能營造發言的氛圍,學生能彼此尊重個別的發言。
- 4. 教學流程、班級經營掌握得當,並能運用多元評量方式了解學生學習成效。
- 5. 善用正向語言與行為支持鼓勵學生。
- 6. 學生表現良好時,教師會給予口頭鼓勵與加分,學生得到正回饋。
- 7. 學生踴躍提出個人見解(例如:地點選擇、噴水工具),參與活動與討論。

二、 教與學待調整或精進之處:

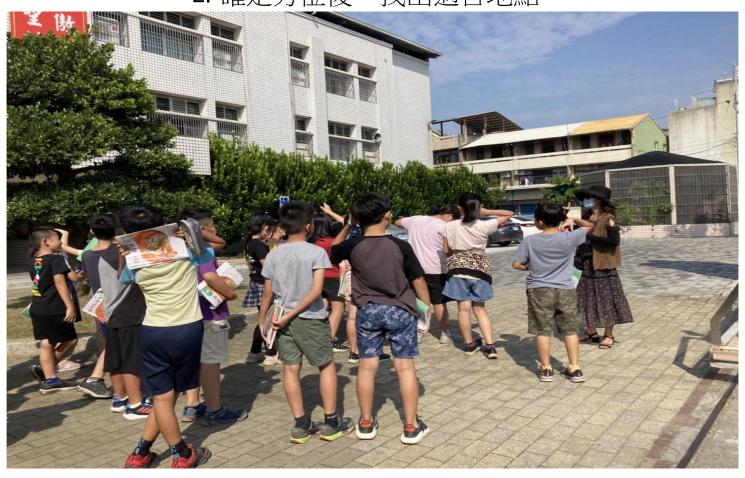
- 1. 進行戶外操作實驗時,有些孩子處於邊緣區,不敢發言或漫不經心,建議可給予動機增強鼓勵這群學生發表,提升專注力。
- 2. 可安排實地探訪,如附近有噴泉的景點,如此更能加深學生的印象。

772 學年度彰化縣萬來國小 公開授課活動照片

1. 看看影子在哪個方位



2. 確定方位後,找出適合地點



3.地點、工具準備就緒



4.噴出水柱尋找彩虹

