114 學年度彰化縣育英國小教師專業發展實踐方案表 1、教學觀察/公開授課-觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	王曉雁	任教 年級	四	任教科		自然
授課教師	鄭嵐薰	任教年級	四	任教領域/		自然
備課社群(選填)	自然 教學單方		單元	第二單元 水域環境 2-2 水生植物		
觀察前會談 (備課)日期及時間	114年10月16日 13:30至14:30		圤	也點 自然教室		自然教室
預定入班教學觀察/公 開授課日期及時間	114年10月17日 9:30至10:10		圤	地點自然		自然教室

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

(一)核心素養:

- 1. 科學探究與實作(具備觀察、推論與驗證自然現象的能力)
- 2. 問題解決與創新思考(能從生活情境中提出問題並探討原因)

(二)學習表現:

- 1. 能觀察並比較水生植物與陸生植物的外部特徵。
- 2. 能提出合理假設並以實驗方式驗證。
- 3. 能解釋布袋蓮能漂浮於水面的原因。

(三)學習內容:

- 1. 植物的構造與功能。
- 2. 水生植物的適應特徵 (通氣組織的功能)。
- 3. 科學探究步驟:觀察 → 假設 → 驗證 → 結論。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性……等):
- 1. 學生已具備觀察植物外觀與辨識部位的經驗。
- 2. 曾學過空氣有浮力(如游泳圈、氣球等會漂浮的例子)。
- 3. 對實際操作與探究活動感興趣,喜歡動手實驗。
- 4. 表達能力差異大,部分學生需教師提供句型或口語引導。

三、教師教學預定流程與策略

(一)導入活動:

- 1. 以提問引起興趣:「為什麼布袋蓮能漂浮在水面上?」
- 2. 觀察水生與陸生植物的外觀差異。

(二)發展活動:

- 1. 引導學生提出假設,蒐集資料(網路、書籍、生活經驗)。
- 2. 實際操作觀察布袋蓮,進行壓水、切開、擠壓等探究步驟。

(三)統整活動:

教師帶領學生歸納結論:布袋蓮內具有「通氣組織」,能讓植物漂浮。

(四)策略應用:

- 1. 運用探究式教學、合作學習與生活連結策略。
- 2. 透過提問與同儕討論促進思考與表達。

四、學生學習策略或方法:

- 1. 觀察與記錄: 透過眼觀、手觸摸、擠壓等方式蒐集證據。
- 2. 推論與假設: 依據觀察結果提出合理推測。
- 3. 合作討論: 小組成員分工討論、分享觀察結果。
- 4. 整理與表達: 以口頭或圖示方式整理學習重點與驗證結果。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

- 1. 觀察評量: 教師觀察學生參與活動的態度、操作步驟與合作表現。
- 2. 口頭評量: 透過提問了解學生對布袋蓮漂浮原因的理解程度。
- 3. 總結性評量: 學生能完整說明水生植物能漂浮的原因,達成學習目標。

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:(3	建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)				
日期及時間:114年10月17日13	:30 至14:30				
地點: <u>自然教室</u>					

114 學年度彰化縣育英國小教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

		水 2-1 、飲	がでいる	N-1/C				
	回饋人員 (認證教師)	王曉雁	任教年級	四	任教領域/		自然	
	授課教師	鄭嵐薰	任教 年級	四	任教領域/		自然	
	教學單元	第二單元水域環境 2-2 水生植物	教學	基節次	第二節			
教	學觀察/公開授課 日期及時間	114年10月17日 9:30至10:10	F	也點	自	然教	室	
層面	指標身	與檢核重點	,	、師生互動	敘述 于為、學生學 力與學生同儕	評優良	(請名	選)待成長
	A-2 掌握教材內容,	實施教學活動,促進學生	三學習。			V		
A課程設計	驗,引發與 A-2-2 清晰呈現表 重要概念、 A-2-3 提供適當習 A-2-4 完成每個學習 總結學習動 A-3 運用適切教學第 A-3-1 運用適切數學第	學習活動後,適時歸納或 重點。 該略與溝通技巧,幫助學生 的教學方法,引導學生思 找實作。	生導次觀纖學教與察生明活概。採際	布袋蓮與阿提出「為何其。 為何其 ,能 ,讓 學 生 , 我 不 究 式 或 以	提問方式引導	觀問,生 學生	,學過具 觀思 逐內操通 家考	步容作氣推教
計與教學	A-3-3 運用口語、 技巧,幫助	中融入學習策略的指導。 非口語、教室走動等溝通 力學生學習。	任務並分享結果,整體學習氣氛活潑。					
		「式評估學生能力,提供學 	1			 	表達	及計
	效。	吉果,適時提供學生適切 貴。	論情形進行形成性評量,能即時給予正向回				回 納學 。 整	
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補 學習的效果。					世 到1	<i>ر</i> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

強性課程。(選用)

114 學年度彰化縣員林市育英國民小學教師專業發展實踐方案 表 3、教學觀察/公開授課-觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	王曉雁	任教 年級	四	任教領域/科目	自然
授課教師	鄭嵐薰	任教年級	四	任教領域/科目	自然
教學單元	第二單元水域環境 2-2 水生植物	教	學節次	共 <u>5</u> 節 本次教學為第 <u>2</u> 節	
回饋會談日期及時間	114年10月1713:30至14:3		地點	自	1 然教室

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(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. 教師以生活情境引起學生興趣,問題設計具探究性。
- 2. 教學流程清晰,能引導學生由觀察、假設到驗證。
- 3. 實物操作提升學習真實感與參與度。
- 4. 學生主動觀察、討論,能連結既有經驗。
- 5. 師生互動良好,合作學習氣氛熱絡。
- 二、教與學待調整或精進之處(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. 可引導學生辨識資料來源與可信度。
- 2. 建議可增添不同水生植物比較與相關安全提醒。
- 3. 小組分工與總結表達方式可再明確化。

三、 授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之 紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完 成日期
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」 等方式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

四、回饋人員的學習與收穫:

- 1. 深刻體會探究式教學能提升學生的觀察與推理能力。
- 2. 學習到如何以生活經驗引導學生建構科學概念。
- 3. 觀察到學生在動手操作中展現高度投入與學習興趣,印證科學課程應重視「做中學」的實踐。
- 4. 對於教學中提問與引導的重要性有更深的省思。











