領域/科目		1	彈性學習	設計者	林佳穎		
實施年級			四上	教學時間	<b>أ</b> 40 分鐘		
活動名稱			王功潮間帶生態				
設計依據							
灣岡島	(自)ai-II-2透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣 學習(自)tm-II-1能經由觀察自然界現象之間的				思考能力,並透過體驗 與實踐處理日常生活問 題 E-B2 具備科技與資訊 應用的基本素養,並理 解各類媒體內容的意義 與影響		
融入議題與其實質內涵		人E ●品 品E	人權教育 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 品德教育 E3 溝通合作與和諧人際關係。 戶外教育 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。				
與其他領域/ 科目的連結		自然	然科學				
47/1/1			經濟部水利署第四河川分署「芳苑海邊樂校」繪本 E功小學 113 學年度 4 年級彈性學習課程(校訂課程)				
教學設備/資源 單			投影機、繪本電子書、潮間帶生態影				

- 1.能了解潮間帶定義並知道探查潮間帶的準備及安全注意事項。
- 2.認識王功漁港潮間帶的動植物。
- 3.能說出潮間帶如何影響王功居民的生活。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
1. 請學生從繪本封面推測要介紹的景點—王功漁港 (線索:芳苑燈塔、牛車、蚵田、水筆仔&海茄冬)	5分	口頭發表、學習 單筆記
2.老師介紹俗諺「一府、二鹿、三艋舺、四寶斗、五番挖」, <u>王功</u> 曾經有過一段非常興盛的歷史,是 <u>鹿港</u> 的第二外港,	2分	態度檢核
3.老師向學生說明潮間帶定義,討論探查潮間帶的準備及注意事項,並進行潮間帶水域安全宣導。	5分	口頭發表
4. 教師逐一播放影片(白鷺、彈塗魚、蛤蠣、蚵棚、水筆仔、海茄		

			_
冬、臺灣旱招潮蟹),再和學生討論王功潮間帶的動物和濱海植	18分	□頭發表、學習	1
物有哪些(外形、功能),並請學生筆記在學習單上		單、態度檢核	1
'			1
5.學習單 QA 書寫和發表,教師統整答案並總結課程重點。			1
1	10分	□頭發表、學習	1
		單	1

# 113 學年度彰化縣王功國民小學教師專業發展實踐方案

## 表 1、教學觀察/公開授課一觀察前會談紀錄表

回饋人員	洪嘉嬪	任教 年級	四	任教領域 /科目	國語、數學	
授課教師	林佳穎	任教年級	四	任教領域 /科目	國語、數學	
備課社群(選填)	洪嘉嬪 林佳穎	教學單元		王功潮間帶生態(校訂課程)		
觀察前會談 (備課)日期及時間		113年11月18日 12:50至13:30		地點	<u>401 教室</u>	
預定入班教學觀察/2 開授課日期及時間		113年11月18日 14:20至15:00			401 教室	

一、 學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

## (一)學習目標

- 1. 能藉由討論及影片內容,完成王功漁港潮間帶學習單內容。
- 2. 能主動參與探索過程,說出潮間帶生物的名稱和特徵。
- 3. 能說出潮間帶如何影響王功在地居民的生活。

## (二)核心素養

- E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題
- E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響
- E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養

## (三)學習表現

- (自)ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣
- (自)tm-II-1 能經由觀察自然界現象之間的關係,理解簡單的概念模型,進而與其生活經驗連結
- (國)1-II-4 根據話語情境,分辨內容是否切題,理解主要內容和情感,並與對方互動

## (四)學習內容

(自)po-II-2 能從日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能覺察問題

二、 學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):

<u>王功</u>潮間帶聞名全台,珍珠蚵更是美味佳餚,藉由學生對在地濱海環境的高熟悉度,整合自然與生活科技領域「水生生物」的概念,探索潮間帶的生物足跡,進而能了解潮間帶的重要性,學習尊重及珍惜海洋資源。

三、 教師教學預定流程與策略:

### 教學流程

- 1. 繪本觀察和討論:介紹潮間帶與水域安全注意事項。
- 2. 影片探索: 說出王功漁港潮間帶動物、濱海植物的名稱和特徵。
- 3. 了解潮間帶對在地發展的重要性。
- 4. 带領學生進行學習單討論與發表,最後教師統整課程內容。

## 教學策略

圖片或影片觀察、討論與發表、學習單記錄、小組競賽

四、 學生學習策略或方法:

- 1. 注意力集中法:全班複述生物名稱。
- 2. 用「視覺意象」和「作筆記」幫助學生記憶。
- 3. 設計「小組競賽」讓小組討論發表,以維持學生學習興趣。

五、 教學評量方式 (請呼應學習目標, 說明使用的評量方式):

- 1. 觀察和發表: 教師請學生觀察繪本圖中所列圖案, 請學生發表看到什麼?(檢核學習目標1和2)
- 2. 學習單評量: 教師請學生將繪本或影片中提及的生物名稱,寫在學習單裡。(檢核學習目標 2)
- 3. **小組競賽**:教師提問:「你認為潮間帶給家鄉<u>王功</u>帶來什麼影響?」請學生說出 他的想法,教師根據小組學生表現內容給予即時的評量回饋和鼓勵。(檢核學習目標3)

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: 113 年 11 月 19 日 14:30 至 15:00

地點: 401 教室\_

# 113 學年度彰化縣王功國民小學教師專業發展實踐方案

# 表 2-1、觀察紀錄表

回饋人員		任教 洪嘉嬪 年級			四	任教領域 /科目		國語、數學		
授課教師		林佳穎	任教 年級		四		牧領域 斗目	國語、數學		
	教學單元	王功潮間帶生態	教學節次			共_1_節				
教	學觀察/公開授課日期及時間	113年11月18日 14:20至15:00	地點			401 教室				
層面	指標與檢核重點			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)		<ul><li>評量</li><li>慶</li><li>良</li></ul>	<b>(</b> 請 d) 滿 意	待 成 長		
A課程設計與教學	<ul> <li>A-2掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學和-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。</li> <li>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。</li> <li>A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。</li> <li>A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。</li> <li>A-3運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學和-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。</li> </ul>				·2-1 教師並 白景色,漁 ,引發學生 ·2-2 教師 間帶生物影。 ·2-4 完成領 次統學習單 ·3-1 能運用	港學別片。軍上一門,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點,一個點	竟設施建	語學。 展示是 後, 教 核 對 類 間 常	生生活物的解析等。	經和 分結果
	A-3-2 教學活動	力中融入學習策略的指導。		來思考和討論。						

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-3-2 教師先介紹多種蚵的養殖方式,再 置入<u>王功</u>在地蚵養殖圖片學生對照比較, 讓學生自己說出王功為平掛式養蚵。

A-3-3 教師在學生發表和寫學習單時,會不斷的進行教室行間走動,了解每個孩子的學習狀況。

### 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。

**A-4-1** 運用多元評量方式,評估學生學習成效。

**A-4-2** 分析評量結果, 適時提供學生適切的 學習回饋。

A-4-3 根據評量結果, 調整教學。

A-4-4 運用評量結果, 規劃實施充實或補強 性課程。(選用)

A-4-1 能運用小組競賽的方式,評估學 生的學習成效。

A-4-2 當學生發表時,說出錯誤的答案, 老師會即時引導、說明和糾正,使學生能 獲得正確的資訊。

A-4-3 大部分的問題回答,都集中在某一、二位學生,因此老師後來調整提問後全班知道的直接開口回答,提升學生的參與度。





# 113 學年度彰化縣王功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	洪嘉嬪	任教	四	任教領域/	國語 、數學
口與八只	<i>1</i> / \ <i>为</i> 口 X只	年級		科目	図四 数子
授課教師	林佳穎	任教	四	任教領域/	國語 、數學
7.7 小小子7 山山	7个1工4只	年級		科目	
教學單元	王功潮間帶生態	教學節次		共_	1_節
回饋會談日期及時間	113年11月19 14:30至15:	地點		4	01 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:

- 1.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)善用資訊多媒體融入教學,透過不同教材內容的切換和生活經驗連結,孩子的學習與趣能夠維持,同時也製作學習單以利課程進行。
  - (2)教師能夠時常進行教室走動,即時掌握每個孩子的學習狀態。
  - (3) 發表學生給予口語讚美或正增強。
  - (4)學生能依據老師的講解和引導而進行回答,大多數的孩子都能回答正確。
- **2.**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)教學節奏快速,若調整成二~三節課來上,學生對單一生物的認識會更加深廣。
  - (2)建議將校內所種植的濱海植物也納入課程內,可增進學生的熟悉度。

1.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	專業成長方向	力	協助或合	預計完
指標		內容概要說明	作人員	成日期
C-1-1 規 劃 個人專 業成 長計 畫,並 確 實執行。	□1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處	可觀摩其他教師的上課方式,精 進自己的教學。		114.6.27
	□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. 内容概要說明請簡述, 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。

#### 2.回饋人員的學習與收穫:

課程設計掌握教學重點,將學生生活經驗裡常接觸的自然環境、人文設施、濱海生物等融入課程中,學生在輕鬆的氛圍下討論,原有的基礎知識上再加深加廣,同時也促進學童對自己家鄉的認同感。