113 學年度彰化縣西勢國小教師公開授課

表 1、教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表

授課教師: 黃薰儀	_任教年級:_	四、六	<u>年級_</u> 任	教領域/	科目	:	<u>然 科</u>	
回饋人員: 葉美萱	任教年級:	低 年級	と (選填	<u>)</u> 任教領:	域/科	目:	生活科	(選填)
備課社群:	(選填) 教	學單元:	昆蟲大	解密			<u></u>	
觀察前會談(備課)日期:	114 年 5	5 月 20	日	地點:_	自然	教室		
預定入班教學觀察(公開授	課)日期:	114 年	5 月	22	日	地點:	自然教室	

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

核心素養:

自 EA1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。

自 EC2 透過探索科學的合作學習,培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。

學習內容:

INb-Ⅱ-4 生物體的構造與功能是互相配合的。

INc-Ⅱ-8 不同的環境有不同的生物生存。

INel 自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。

單元學習目標:

- 1. 認識昆蟲的身體構造及具有的功能。
- 2. 了解昆蟲的成長變化,能分辨完全變態與不完全變態昆蟲的成長變化,能分辨完全變態與不 完全變態。
- 3. 能觀察昆蟲與自然中的樣貌,並體認昆蟲與人類生活的關係。體認昆蟲與人類生活的關係。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):

學生先備知識:

學生已知地球上存在各種生物。

三、教師教學預定流程與策略:

【教學流程】課前準備

教師將完全變態及不完全變態的昆蟲幼蟲/若蟲(例:紋白蝶)置於觀察箱中,若無真蟲則可以用圖卡取代。並準備蝴蝶、獨角仙羽化影片給學生欣賞。

▶ 引起動機提問:

前面兩個觀察箱中有兩種昆蟲的幼蟲/若蟲(例:臺灣紋白蝶、蟋蟀),猜猜看牠們的成蟲會 是誰呢?大家又是怎麼猜的呢?

學生自由回答。例如:長得相似

▶ 主要活動

【活動一】: 變魔術的昆蟲-完全變態與不完全變態之說明:

完全變態與不完全變態的差異,同時以影片輔助了解完全變態中結蛹及羽化的過程。

- 完全變態:需經歷卵→幼蟲→蛹→成蟲例如:臺灣紋白蝶、獨角仙。
- ▼ 不完全變態:需經歷卵→若蟲→=蛹→成蟲例如:蟋蟀、棉桿竹節蟲。

〈水 生 昆 蟲 〉 例如:蜻蜓

不完全變態:需經歷卵→稚蟲→蛹→成蟲

請學生以小組方式輪流到臺前觀察,並發表兩種幼/若蟲與其成蟲的差異。

【活動二】成長大不易

將教室挪出一半的空間,或移至空曠處,利用遊戲讓學生認識完全變態的成長階段,不同階段以不同姿勢呈現 (如:卵雙手舉圈,幼蟲 身體前後搖擺,蛹 雙手抱胸,成蟲雙手揮翅狀) 。 **遊戲規則**:

每位學生一開始都為「卵」, 同階段的學生互相猜拳,猜拳赢的一方可進化至下個成長階段,如:「卵」和「卵」猜拳,赢的進化為「幼蟲」,輸的維持在「卵」期。

「幼蟲」和「幼蟲」猜拳,贏的進化為「蛹」,輸的退回「卵」期。

「蛹」和「蛹」猜拳 ,贏的進化為「成蟲」,輸的退回「幼蟲」期。 「成蟲」和「成蟲」猜拳 ,贏的維持「成蟲」,輸的退回「蛹」期至時間為止,保持成蟲的學員即為贏家。

▶ 綜合活動

1 小結(複習):

- (1) 完全變態的昆蟲會經歷蛹期,不完全變態的昆蟲沒有蛹期。
- (2) 完全變態的昆蟲的幼蟲到成蟲的外形不同,而不完全變態的昆蟲若蟲到成蟲外形相似。
- 2.指派回家作業。

四、學生學習策略或方法:

教師講述法、遊戲教學法、畫線並在課本上進行筆記。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

學習目標呼應

- 1. 形成性評量-口頭提問。
- 2. 回家作業-教師指派學生針對今天的課內容找尋更多的昆蟲變態情況、完成學習單內容。

六、觀察工具(可複選):

■ 表 2、觀察紀錄表

七、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期: 114 年 5 月 27 日 地點: 自然教室

113 學年度彰化縣西勢國小教師公開授課 表 2-1、觀察紀錄表

授部	R教師:	級 任教領域/科目: 自然					
回食	貴人員: 葉美萱	(選填)任教領域/科目: 生活領域	或	(選	選 填)		
教學單元:教學節次:共 1 節,本次教學為第 2 節							
觀察日期: 114 年 5 月 22 日							
			評量 (請勾選)				
層	the letter due to the company	事實摘要敘述(含教師教學行為、	優	滿	待		
面	指標與檢核重點	學生學習表現、師生互動與學生	汉		成		
		同儕互動之情形)	良	意	長		
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習		V				
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引發與維		事實摘	要)			
	持學生學習動機。	A-2-1					
	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。	複習上堂課的頭、胸、腹部位引起 A-2-2	動機。				
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內	d					
	容。	意圖。					
		A-2-3					
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重	口頭提問並書寫筆記。					
	點。	A-2-4					
		讓學生針對幼蟲/若蟲和成蟲的差異	と 進行 は	亡較。			
A	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。		V				
課	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實	事實摘	要)				
程	作。 A-3-1 A-3-1 在知道課本知識後,提問學生,使學生完成學習筆記						
設山	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	學生完成	支學習	筆記。			
計		□ A-3-2運用不同顏色的粉筆,於黑板筆記上展示學習重點,□ 以及標示出昆蟲差異。					
與教	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助						
學	學生學習。	A-3-3					
.,		認可,稱讚學生的學習行為。					
	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。			V			
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	(請文字敘述,至少條列三項具體	事實摘	要)			
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。		大 四 一	白儿业	- TH		
		課堂中口頭提問學生學習成效,並 解學生的學習狀態。	如 重凹	多作 第	, , 理		
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	A-4-2					
		當學生答出完全變態與不完全變態時,進行口頭上的 鼓勵。					
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。(選						
	用)						
		此加碼延伸下一輪遊戲概念。					

			評量 (請勾選)			
層工	指標與檢核重點	教師表現事實	優	滿	成人	
面		摘要敘述	良	意	· 待 長	
B 班	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。		V			
級經	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述,至少條列一項具體事實摘要) B-1-1				
營	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	與學生建立口令規範來維持課堂秩序。				

與輔	3-2 安排學習情境,促進師生互動。		
道寺	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。		
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作關係。		

113 學年度彰化縣西勢國小教師公開授課

表 3、教學觀察(公開授課)-觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員: 葉美萱 任教年級: (選填)任教領域/科目:生活 (選填)

教學單元: ; 教學節次: 共 3 節, 本次教學為第 2 節

回饋會談日期: 114 年 5 月 27 日地點:自然教室

請依據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):
- 學習重點呈現:於黑板上運用表格和圖片明確標示出「完全變態」與「不完全變態」生物的區別;用圖片列印,展示學生難觀察到的昆蟲放大圖。
- 2. 遊戲教學:利用遊戲教學讓學生更了解昆蟲變態的過程。
- 3. 臨場反應:在學生提前完成遊戲內容、比預期更快完成學習任務時,能及時調配學習進度。
- 二、教與學待調整或改變之處(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. 遊戲教學法的時機,以及遊戲所花費的時間,可再進行微調與思考。

三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員與授課教師討論後,由回饋人員填寫):

成長指標	成長方式 (研讀書籍、參加研習、觀看錄影 帶、諮詢資深教師、參加學習社群、 重新試驗教學、其他:請文字敘述)	內容概要說明	協助或合作 人員	預計完成 日期
A-2-2	■優點及特色 待調整或精進之處	能清楚整理課程 重點內容, 並進行調整。	葉美萱	114/06/ 04

四、 回饋人員的學習與收穫:

本堂課很完整,扣合學生的學習重點與目標-學會完全變態、不完全變態的目標,最後結語時,也有將學生應學習之目標再口頭進行複習,是很完整的一堂課程。

遊戲教學法也十分有趣,但也許可以嘗試放在開頭引起動機的活動中,學生有卵-幼蟲-蛹-成蟲的狀態下再進行完全變態與不完全變態的提問,學生更能理解教師要進行比較的完全變態與不完全變態之差異。

學習到如何用精簡的板書,條列出學習之重點。