# 溪湖國小教師公開授課教學活動設計表

<b>庆</b>											
領域/科目	自然/自然	<b></b>	設計者	游振彦							
實施年級	四年級		總節數	共 <u>1</u> 節, <u>40</u> 分鐘							
單元名稱	2 昆蟲家	益家族 1-1 認識昆蟲									
設計依據											
學雪點	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ti-日性奇環t餘果據已tc-類現tm然理進結 ai 的探新ai 物受由分人發 IN 生不IN 部軀別名Ⅲ常,心境Ⅲ所是習的Ⅲ所象Ⅲ界解而。 Ⅲ好尋發Ⅲ質發Ⅲ類溝現 a- 物同b-型幹動稱非運了現能自其的法能察 1 象單其 保心和現2世現-與 a 1 與質-5態肢肢有在現用解象知然原知。簡到 能之的生 持,提 過的樂透達自 自非組常主,各差得象像描 觀象的, 分自 由的念活 自過, 討律。有式的 界物。動分但位。下的力述 察的,說 辨然 觀關模經 然不常 自性 系,想 () 物為不特觀規與自 、的並明 或科 察係型驗 現斷會 然, 統與法 包是 的頭同徵	律好然 記結依自 分學 自,,連 象的有 與感 的他與 含由 外、類心 養 心 養	自的心自像考出釋學學事有方自探力性劃階及驗自問象物自愛與自作達力 生活。 是A1 用學並科去及論 具探初的縣材進 遺持運觀訊探能學想理點 情索步有,儀行 五植於資學並科去及論 互保索奇閱據問已及能學據 實問探好、數的據念可科證 過學根等作、自 宣物於 養取 發子。 是一名 是一名 是一名 是一名 是一名 是一名 是一名 是一名							

		● INb- II -7 動植物的外部					
		型態 和內部構造與其					
		生長、行為;繁衍後代					
		和適應環境有關。					
		● INc-II-8 不同的環境有					
		不同的生物生存。					
		● INe-II-5 生活周遭有各					
		種聲 音;物體振動會					
		產生聲音, 聲音可以					
		透過固體、液體、氣體					
		傳播。不同的動物會發					
		出不同的聲音,並且作					
		為溝通的方式。					
		● 【環境教育】					
		環 E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。					
		環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。					
		環 E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。					
		環 E4 覺知經濟發展與工業發 展對環境的衝擊。					
		環 E5 覺知人類的生活型態對 其他生物與生態系的衝擊。					
		<ul><li>□ 【品德教育】</li></ul>					
		品 E1 尊重生命。					
		品 E4 生命倫理的意涵、重要原則、以及生與死的道德議題。					
	安 田 内 江	品 E6 同理分享。					
議題	實質內涵	品 E7 知行合一。					
		● 【戶外教育】					
融入		户 E1 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。					
		户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對環境的覺知與敏感,體驗與珍					
		惜環境的好。					
		户 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。					
		户 E4 覺知自身的生活方式會對自然環境產生影響與衝擊。					
		户 E5 理解他人對環境的不同感受,並且樂於分享自身經驗。					
	22 =1 .	1.能區分昆蟲與其 他動物的不同。 2.藉由觀察了解不同的昆蟲 有不同的					
	所融入之	偏好環境。 3.能歸納出昆蟲的 特徵。 4.能利用昆蟲的特徵,來辨別哪些動					
	學習重點	物是昆蟲,哪些動物不是昆蟲。					
與其他	· ·領域/科目						
的連結							
教材來源		1.南一版教科書第八冊第二單元昆蟲家族 1-1 認識昆蟲					
7X14 / W		2.昆蟲類。2023年8月29日,取自:自然與人文數位博物館:					
		https://digimuse.nmns.edu.tw/Default.aspx?Domin=z&tabid=79&Ficld=i0&Content					
		Type					
		3. 昆蟲圖鑑。2023 年 8 月 29 日,取自:嘎嘎昆蟲網。					
		https://gaga.biodiv.tw/9701bx/in94.htm					

## 教學設備/資源

教科書、習作、投影機、投影螢幕、電子書、文具。

## 學習目標

- 1. 能知道大自然中有生物與非生物,並知道區別的方法。
- 2. 能利用昆蟲的特徵,來辨別哪些動物是昆蟲,那些動物不是昆蟲。
- 3. 了解昆蟲為了適應環境,各自演化出有不同的身體構造與行為。
- 4. 能發現藉由振動會發出聲音。

### 溪湖國小教師公開授課-授課前會談(說課)紀錄表

授課者:\_游振彦\_\_\_公開授課領域/科目: 自然與生活科技

單元名稱: 昆蟲家族 教學節次:共 1 節

備課社群:自然 Go Pro (選填) 教學單元:2-1 認識昆蟲

觀課前會談日期: 113年3月7日 地點: E201 自然教室(中)

預定公開授課日期:113年3月13日 地點:N206綜合教室(四)

- 一、課程目標、核心素養與學習重點(含學習表現與學習內容):
- 1. 能在指導下觀察日常生活現象的規律性,並運用想像力與好奇心,了 解及描述自然環境的現象。
- 2. 能知道觀察、記錄所得自然現象的的結果是有其原因的,並依據習得的知識,說明自己的想法。
- 3. 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。
- 4. 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源, 並能觀察和記錄。
- 5. 利用生活及探究中常用的觀察工具來發現隱藏於自然環境中的昆蟲。
- 6. 從自然的規律與變化,引發個人對人類生活應用與美感的啟發並保持 對自然現象的好奇心,透過不斷的探尋和提問,常會有新發現。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- 1. 學生家中大多數沒有飼養昆蟲的經驗。
- 2. 大多數學生未曾有機會仔細觀察過昆蟲的外型。
- 3. 能製作圖表,並利用較簡單形式的口語、繪圖,表達探究之過程、發現或成果。
- 4. 能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。
- 三、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
- 1、提問:依照課程內容向學生提問,了解學生的生活經驗及是否熟悉課

程。

2、發表:讓學生依照生活經驗及學習內容發表自己的看法。

3、學習單及小組討論:學生個人先完成學習單,以了解學習成效。再透由小組討論扶弱,讓學習成就較低的學生可以完成學習單,並透由別人的講解更熟悉課程。

四、觀課的形式(小組觀察或全課室觀察)

□小組觀察

全課室觀察

五、議課日期與地點: (建議於教學觀察後一週內完成)

日期: 113 年 3 月 15 日

地點: N206 綜合教室(四)

## 溪湖國小教師公開授課議課紀錄表

运细工	•	治拒玄	<b>齨 田 乜</b>	•	业上工任 122	
<b>牧</b>	•	游振彦	觀課者	•	粘雅娟	

公開授課領域/科目:自然與生活科技 單元名稱:認識昆蟲 教學節次:共1節

議課日期: 113 年 3 月 13 日地點: N206 綜合教室(四)

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):

老師充分介紹出生活環境中有哪些環境,會有哪些生物,透過親身體驗及觀察,藉由昆蟲圖像與身體特殊結構,簡單建立環境、植物、動物之間連帶關係,並藉由問答的方式與討論,讓學生能夠發現有些動物有相同的特徵有些沒有,慢慢建立昆蟲的模型概念,而且積極說出討論後的答案。

- 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.少數同學需要更多的鼓勵,才敢跟鄰座討論。
- 2.學習單的設計可以更簡單,不讓同學不知如何寫而等待。
- 三、 觀課者的學習與收穫:
- 1.學習單的設計簡要清楚,程度不佳的學生也可自行完成一部分。
- 2.熟知每個學生的個別狀況,有助於活動討論時的秩序掌控。

#### 公開授課教學觀察成果照片

\_授課者:\_游振彦\_\_\_\_\_\_ 觀課者:\_\_粘雅娟\_\_\_\_\_

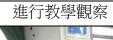
公開授課領域/科目: 自然與生活科技 單元名稱: 認識昆蟲 教學節次: 共1節

議課日期: <u>113</u>年\_3月\_13 日地點:





共同備課





進行教學觀察



教學後回饋會談