嘉義縣 中埔 國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級)否■

年級	五 年級	年級課程 主題名稱	五下校園小主播	E下校園小主播生態永續循環			盧永裕、吳依陵	總節數/學期 (上/下)	40/下學期	月		
符合 ■第一類 跨領域統整性探究課程 ■主題 □專題 □議題 □ 第二類 □社團課程 □ 拉藝課程 ■ 1 上述 □ 第二類 □ 1 上述 □ 1 上述 □ 1 上述 □ 2 上述 □ 2 上述 □ 3 上述 □ 3 上述 □ 3 上述 □ 3 上述 □ 4 上語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學(可以複選)												
學校 顧景	品格:自律、尊重、自健康:輕食、樂動、 多元:創思、展能、	好心情	之説明	12								
總綱核心素養	F-A3 具備 擬定計畫與實作的能力,並 											
議題融入	議題融入 *應融入 □性別平等教育 □安全教育(交通安全) ■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選)											
融入議題實質內涵	I 户 Hb 學生參與校園的環境服務、處室的服務。											
教學 單戶 進度 和	C名 領域學習表現 /議題實質內涵	自訂 學習內容	4	習目標 (學習評			學習活動 (教學活動)		教學資源	節數		

第(1) 第 一 第 週	奇的水特黑虻	自察的些異的法事的出 語用巧容 資用溝然 覺規改,科想情方不 文詞,。 議資通出 一日 一日 一年 一日 一年 一日 一年 一日	2. 黑水虻生	察覺國內廚餘現況。 2. 靈活運用詞句並能依據已知的科學知識 方法做出黑水虻生命史的概念圖圖形。	1.能簡述「國內廚餘處理現況」的種類。 2.能完成黑水虻生命史的繪製。 3.能寫出黑水虻處理廚餘特點的解說。 4.能上台進行黑水虻處理廚餘特點的解說。	 介紹流程圖的→,用來表達過程的次 序,用一條線由一個符號連接去到另一個符號。如果不是標準的上 	影片一 《种基的 为为。 为为。 为为。 为为。 为为。 为为。 为为。 为为。 为为。 为为	6
		溝通互動。					ww.youtu	

第(4) - 第(5) 週	黑水虻的住所	自 tm-III-1 制 然 係 念 有 在 綜 2 c i i i 策 活 的 所 好 不 。 合 III-1 資 解 與 數 沒 實 自 關 概 到	1. 黑養 備計 果水設 付 果水 預 的 理 2. 具養 數 量 圖 軟體	1. 能經由提問、觀察及實驗等歷程,探索黑水虻養殖設備的設計原理。 2. 建立簡單的概念模型,設計黑水虻的 飼養設備,以解決日常生活的問題。 3. 運用繪圖軟體資訊科技,與他人合作討論構想或創作作品。	 能運用黑水虻的習性相關知識,觀察飼養設備。 能透過分工合作建立黑水虻 飼養設備模型。 能小組討論構想或創作作品,並能運用繪圖軟體資訊科技完成任務。 	 介紹繪圖軟體基本功能。 計論黑水虻飼養設備設計圖製作所需 運用功能。 	電腦	4
第(6)	黑水虻小小解說	資議 C-Ⅲ-1 運用 資議 C-Ⅲ-1 運用 技與性力 動作作品。 自然科學領域 由TII-1 解學學自 發展,基的 實際 是於 健康 健康 是經經 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個	水虻	 學生透過科學探究活動,了解科學知識的基礎。 能於不同的生活情境中,運用生活技能開始飼養黑水虻。 配合世界地球日、清淨家園活動,學生參與環境服務並運用軟體拍攝短影音影片。 	表。 2. 透過體驗,熟悉地方特色,發	 運用平板或數位相機,分組拍攝黑水 虻飼養歷程之照片或影片。 學生上傳資料拍攝成果。 師生針對上傳資料拍攝角度、內涵、範圍等給予回饋。 修整上傳資料。 	平板、數位相機、電腦	
第(9)	員	3b-Ⅲ-4 能於不同的生活情境。 所生活技能。 資數位資源的整理 方と6 學生參與校 國的服務。		H 4971	經驗了解黑水虻的生活習性, 豐富表達真實的經驗和證據。 4. 配合世界地球日、清淨家園、	6. 增補紀錄資料7. 黑水虻飼養歷程記錄簡報實作		8

第 (10)	黑水虻危機處理	自 ai-III-1 無	食意願	1.學生透過科學探索了解現象,飼養食物短缺時,黑水虻生態會發生的變化。 2.學生能覺知黑水虻進食意願下降原因。 3. 主動地探索了解現象發生的原因想出解決方式。 4. 運用文書圖表方式進行黑水虻圖表資料呈現。	量(公斤)並另設食物短缺對照組	活動一: 1. 紀錄 蟲體每日處理廚餘數量(公斤)並另設食物短缺對照組圖表 2. 複習文書處理軟體的圖表功能。 3. 教師說明圖表縱軸、橫軸的意涵,與相對應的資料紀錄 4. 學生分組認養任務進行圖表資料設計實作 活動二: 1. 記錄整箱蟲體每日處理廚餘數量(公斤)並另設食物短缺對照組 活動三: 1. 記錄飼養箱蟲群數量及溫度並另設高溫對照組 2. 學生完成作業,並上傳共同資料夾分享。 3. 師生給予分析與回饋。	電腦	6
第 (13)	黑水虻功用動畫設計	自 ai - I II - 2 學綜別	1. 黑水虻動 畫影片 2. Scratch 軟體	1. 學生透過科學探索經驗,了解黑水虻生態,感受自然科學學習樂趣。 2.參與動畫實作各項活動,適切表現自己在團體中的角色。 3. 運用 Scratch 軟體與他人合作討論構想或創作作品。	虻產卵的秘訣。 2. 能完成參與動畫實作各項活動。	1. 運用前一單元紀錄資料素材,說明如何在 scratch 介面傳檔及運	電腦	6

第 (16)	黑水虻的推廣	社會領域 2a-III-1 關注 社會、自然、人文 環境與生活方式的 互動關係。 自然科學	1. 社區處 理廚餘 的方 式。 2. scratch	1. 關注社區處理廚餘的方式,並善用黑水虻能解決一部分生活週遭的問題。 2. 運用 scratch 軟體中變數、重複執行、偵測功能設計創新遊戲。	1. 分組設計並報告黑水虻的推廣 方式 2.學生到家庭或社區宣導 3.小組能運用 scratch 軟體中變 數、重複執行、偵測功能完成黑水 虻創新遊戲設計。	1. 教師說明 scratch 軟體中變數、重複執行、偵測等功能與運用, 以達到宣導的報告。 2. 學生發想製作黑水虻創新遊戲設計。	電腦			
週 - 第 (18) 週		ah-Ⅲ-2 透過科學 探究 活動解決一 部分生活週遭的 問題。	軟體中變 數、重複執 行、偵測功 能					6		
		資議 p-Ⅲ-3 運用 資訊科技分享學習 資源與心得。								
第 (19) - 第 (20) 週	校園小主播放眼國際大放送	自然科學領域 an-III-3 體認不同族群等別 化對學領域 化對學領域 內方 一方 一方 一方 一一一一 一一一一 一一一一 一一一一 一一一一 一	各國處理廚餘及運訊。	 體認了解各國處理廚餘及運用黑水虻方式的資訊後。 了解生態環境的永續發展,表達對在地與全球議題的關懷。 	運用黑水虻的方式	1. 學生蒐集資料	大尺寸電腦	4		
教材	· 来源	□選用教材()	■自編教材(請按單元條列敘明於教學資源	中)					
資訊科	是否融入 技教學內 容	□無 融入資訊科技教學 □有 融入資訊科技教學)節 (以連結資訊科技議題為主)						
客 特教需求學生課 程調整		 ※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙(1)人、自閉症()人、(自行填入類型/人數) ※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人) ※課程調整建議(特教老師填寫): 學習內容調整 1.簡化上網所搜尋到的文章或影片內容,聚焦重點,降低特生的閱讀理解負擔。 2.提供圖像化任務卡,幫助學生理解步驟。 學習歷程調整 1.任務進行過程中提供「步驟圖」或「流程卡」,逐一引導完成記錄與討論等任務。 								

2.提供活動紀錄摘要及問題討論單作為小組討論語言支架。

學習環境調整

- 1. 將特生的座位安排靠近師長或穩定同儕,適時進行提醒維持專注力。
- 2.小組安排固定、穩定且具支持性的成員,分工明確。
- 3.彈性調整特生使用行動裝置拍攝、操作的時段或空間,避免群體壓力與干擾。
- 4.在電腦操作階段,由教師或同儕一對一輔助特生進行文書處理與圖表製作。

學習評量調整

1.上台發表時,盡量將特生安排在中間順位,降低表達壓力並先進行觀察學習。

特教老師姓名:楊于萱

普教老師姓名:盧永裕、吳依陵