

嘉義縣民和國小 109 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	三 年 級	課程 設計者	黃珮選、陳靜宜、陳婷雯、蔡佩蓉	教學總節數 /學期(上/下)	20/下
年級 課程主題名稱	生態民和- 隱形高手		符合校訂 課程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	
學校 願景	和諧、快樂、卓越、自然		與學校願 景呼應之 說明	一、本課程以探索竹節蟲的一生為內容，培養尊重與愛護生命的情操，進而與自然和諧共存。 二、本課程的學習方法是以製作與發表 PPT 統整學習內容，讓學生在科技的環境中多元學習，進而培養學生自主學習的態度。 三、本課程旨在讓學生了解愛護自然的方式，並在生活中實踐尊重與愛惜生命的方法。	
總綱 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-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力，理解並遵守社會道德規範，培養公民意識，關懷生態環境。		課程 目標	一、藉由認識竹節蟲的特性，解決飼養過程中所面臨的問題。 二、透過製作 PPT，培養資訊應用的能力，並理解各類媒體的內容，從中體驗學習的樂趣，進而活化學習的方法。 三、透過飼養過程培養個人生活道德與是非判斷的能力，並於生活中實踐生態關懷與生命尊重。	

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學資源	節數
第(1)週-第(5)週	一、解密竹節蟲 (5)	活動一：認識竹節蟲 1. 竹節蟲簡介 2. 竹節蟲的結構 3. 竹節蟲怎麼行走? 4. 竹節蟲世界分布概況	國語	1-II-2 具備聆聽不同媒材的基本能力。	棉桿竹節蟲、葉脩竹節蟲	具備聆聽教師講述、導覽解說及影片等媒材的基本能力。	1. 能參與討論，提供個人的觀點和意見。	電腦大平板	1
		活動二：認識樹枝蟲--棉桿竹節蟲 1. 棉桿竹節蟲的一生和食草 2. 棉桿竹節蟲的防衛機制 3. 棉桿竹節蟲的生殖方式	國語	2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。			1. 能參與討論，提供個人的觀點和意見。	電腦大平板	2
		活動三：認識數葉蟲--葉脩竹節蟲 1. 葉脩竹節蟲的一生和食草 2. 葉脩竹節蟲的防衛機制 3. 葉脩竹節蟲的生殖方式 4. 習寫「解密竹節蟲」學習單					1. 能參與討論，提供個人的觀點和意見。 2. 完成「解密」竹節蟲學習單	電腦大平板 學習單	2

第(6)週 - 第(8)週	二、達人養成計畫 (3)	活動一:飼養秘笈 1. 飼養條件與要訣 2. 蛻皮—飼養成功關鍵	自然	o-II-2 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出問題。	飼養方法	1. 能依據飼養觀察的結果及其背景知識提出問題，思考可能的原因並討論解決的方法。	1. 能了解飼養條件與要訣和蛻皮的重要	電腦大平板飼養箱	2
		活動二:新居落成 1. 布置飼養箱					1. 能布置合宜的飼養箱		1
第(9)週 - 第(14)週	三、飼養達人 (6)	活動一:達人出手 1. 飼養並紀錄過程 2. 提出飼養過程遇到的問題，透過討論找出解決的方法	自然	tr-II-1 能知道觀察、記錄所得自然現象的結果是有其原因的，並依據習得的知識，說明自己的想法。	飼養方法	1. 能依據飼養觀察的結果及其背景知識提出問題，思考可能的原因並討論解決的方法。	1. 能說出飼養過程中發現的問題，並找出解決的方法。	飼養箱	5
		活動二:達人想一想 1. 分享飼養過程中的困難、有趣的地方、印象最深刻的事及啟示。					1. 能發表飼養過程中的困難、有趣的地方、印象最深刻的事及啟示。		1
第(15)週 - 第(20)週	四、逐解竹節蟲 (6)	一活動一:製作簡報 1. 前言(1頁): 飼養緣起、竹節蟲概論 2. 樹枝蟲(2頁): 特徵、食草、防衛機制、生殖方式、生命週期	社會	3b-II-1 透過適當的管道蒐集與學習主題相關的資料，並判讀其正確性。	簡報製作	1. 能透過上網搜尋資料，並判斷其正確性，再將資料與學習主題整合成 ppt。	1. 完成簡報	電腦	4

學生課程

調整

※課程調整建議(特教老師填寫)：

1. 個案在注意力專注需要多多給予提醒，環境布置建議簡潔明瞭，避免過多的視覺刺激。
2. 因為注意力缺陷在課程進行中需要加註課程重點核心，讓個案能更清楚掌握學習重點。
3. 個案口語表達能力佳，於自然觀察方面極有潛力，可以嘗試給予小單元的發表機會，由小組領導人綜合完成學習成果的評量。

特教老師簽名：吳如婷、張玉巍

普教老師簽名：黃珮選、陳靜宜、陳婷雯、蔡佩蓉

