

年級	四年級	年級課程 主題名稱	境花水閣	課程 設計者	陳明容	總節數 /學期 (上/下)	20/上學期 (資訊融入 5 節)
符合 彈性課 程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input type="checkbox"/> 第四類 其他						
學校 願景	健康有品 科技創新 藝文扎根 宏觀國際		與學校願景呼 應之說明	本主題教學活動希望透過環境相關書籍的閱讀指導，運用提問討論等方式，讓學生了解自然環境中各種樣態的美好與相互間依存的关系，培養愛護環境的意識。藉由實際操作、自然觀察等活動，配合圖書館編碼、排架原則與館藏查詢等圖書館利用課程的教學，帶領學生學會探究學習的方法與步驟，建立學生自主學習的能力與習慣，進而能做到保護環境的行動。			
總綱 核心素 養	E-A2 具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。 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	1. 了解圖書館編碼(索書號)與排架原則，利用圖書借閱系統協助自主學習的進行。 2. 透過閱讀發現自然環境中各種樣態的美好與相互間的依存關係，培養愛護環境的意識。 3. 運用探究學習的方法進行校園動植物調查，創作校園動植物圖鑑。			

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動(學習活動)	教學資源	節數
第(1)週-第(3)週	學習百寶屋(四)	(語文)5-II-10 透過大量閱讀，體會閱讀的樂趣。 (資訊)2-2-2 能操作視窗環境的軟體。	1. 館藏編碼原則(索書號)簡報 2. 館藏排架與上架原則簡報 3. 館藏查詢簡報	1. 了解圖書館館藏編碼原則(索書號)。 2. 了解圖書館館藏排架與上架原則。 3. 能根據索書號將書籍放到書架正確的位置。 4. 學會利用圖書借閱系統中的館藏查詢的步驟。	1. 能說出圖書館館藏編碼原則(索書號的組成)。 2. 能說出館藏排架與上架原則。 3. 能依照索書號將指定書籍放到書架上正確的位置。 4. 能自己運用館藏查詢找到自己想要的書籍。	活動一：書的地址 1. 老師介紹何謂索書號。 2. 老師說明索書號的組成以及編碼的原則。 活動二：幫書回家 1. 老師介紹圖書室館藏排架原則。 2. 老師說明如何根據索書號找到書籍正確的家。 3. 學生分組分配圖書，練習依索書號上架。 活動三：自助借還書 1. 老師介紹圖書借閱系統中的館藏查詢功能。 2. 老師示範如何利用圖書室電腦進行館藏查詢。 3. 學生練習使用館藏查詢功能找到自己想要的書，並進行閱讀。	1. 圖書館利用課程簡報(自編)。 2. 學習單(自編)	3
第(4)週-第(7)週	地面和地底	(語文)5-II-10 運用預測、推論、提問等策略，增進對文本的理解。 (語文)2-II-4 樂於參加討論，提供個人觀點和意見。 (語文)5-II-6 運用適合學習階段的摘要策略，擷取大意。 (自然)ai-II-1 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。	1. 書籍內容簡報。 2. 心智圖簡報。	1. 透過小組討論，運用推論、提問等方法，歸納出地面與地底的生物特徵、功用、習性與相互間的關係。 2. 能有條理的進行報告，並在聆聽他組報告後，針對報告內容提供自己的想法。 3. 認識心智圖，並透過小組討論，運用心智圖完成書籍內容重點填空。	1. 能從書中找到訊息，說出地面與地底的生物特徵、功用、習性與相互間的關係。 2. 能有條理說出歸納的重點，並針對他組的報告內容提出自己的想法。 3. 能依照老師的指示，和小組成員討論後，運用心智圖完成內容重點填空。	活動一：看封面，想經驗 1. 觀察封面，引導學生口述自己所知道的有關地面和地底的生物及其特徵、習性。 2. 學生閱讀書籍內容。 3. 引導學生比對經驗與書籍內容，口述差異。 活動二：讀圖文，抓重點 1. 引導學生分組討論問題： (1)植物露出地面的部分有哪	1. 繪本：地面和地底(親子天下) 2. 課程簡報(自編)。 3. 學習單(自編)	4

						<p>些？</p> <p>(2)植物埋在地底的部分有哪些？</p> <p>(3)紅蘿蔔、玉米、馬鈴薯可以吃的是植物的哪個部分？請再各舉一種食物。</p> <p>(4)植物露出地面的部分會被哪些東西環繞？植物如何利用這些東西進行生長？</p> <p>(5)植物埋在地底的部分會被哪些東西環繞？植物如何利用這些東西進行生長？</p> <p>(6)動物和植物之間的關係是什麼？</p> <p>2. 指導學生進行上台報告，報告後請聆聽的學生進行提問，報告組進行答辯。</p> <p>3. 老師統整問題與答案，做重點歸納與提示。</p> <p>活動三：心智圖，作筆記</p> <p>1. 老師介紹「心智圖」繪製原則及運用。</p> <p>2. 指導學生分組討論，並將書籍重要內容記錄在心智圖上。</p>		
第 (8) 週 -	無尾 鳳蝶 的生 日	<p>(語文)5-II-10 運用預測、推論、提問等策略，增進對文本的理解。</p> <p>(語文)2-II-4 樂於參加討論，提供個人觀點和意見。</p> <p>(語文)5-II-6 運用適合學習</p>	<p>1. 書籍內容簡報。</p> <p>2. 心智圖簡報。</p>	<p>1. 透過小組討論，運用推論、提問等方法，歸納出書中蝴蝶的特徵、習性以及和環境間的相互關係。</p>	<p>1. 能從書中找到訊息，說出書中蝴蝶的特徵、功用、習性與相互間的關係。</p> <p>2. 能有條理說出歸納的重點，並針對他組的報告內容提出自己的想法。</p>	<p>活動一：看封面，想經驗</p> <p>1. 觀察封面，引導學生口述自己在封面所看到事物的相關經驗。</p> <p>2. 學生閱讀書籍內容。</p> <p>3. 引導學生比對經驗與書籍內容，口述差異。</p>	<p>1. 繪本：無尾鳳蝶的生日（遠流）</p> <p>2. 課程簡報（自編）。</p>	4

<p>第 (11) 週</p>		<p>階段的摘要策略，擷取大意。 (自然)ai-II-1 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。</p>		<p>2. 能有條理的進行報告，並在聆聽他組報告後，針對報告內容提供自己的想法。 3. 認識心智圖，並透過小組討論，運用心智圖記錄書籍重點。</p>	<p>3. 能依照老師的指示，和小組成員討論後，運用心智圖紀錄書籍重點。</p>	<p>活動二：讀圖文，抓重點</p> <p>1. 引導學生分組討論問題：</p> <p>(1)這本書中介紹了幾種蝴蝶？他們的食草分別是哪些植物？</p> <p>(2)樺斑蝶為什麼不需要保護色？</p> <p>(3)無尾鳳蝶的一生可分為哪些階段？每個階段牠的禦敵技巧是什麼？</p> <p>(4)真真如何知道無尾鳳蝶即將破蛹出來了？</p> <p>(5)無尾鳳蝶破蛹時，真真把手指當成樹枝，伸向無尾鳳蝶，這件事情的重要性為何？</p> <p>(6)無尾鳳蝶的生日是哪一天？</p> <p>2. 指導學生進行上台報告，報告後請聆聽的學生進行提問，報告組進行答辯。</p> <p>3. 老師統整問題與答案，做重點歸納與提示。</p> <p>活動三：心智圖，作筆記</p> <p>1. 老師複習「心智圖」及運用方法。</p> <p>2. 指導學生小組共做，將書籍重要內容記錄在心智圖上。</p>	<p>3. 學習單(自編)</p>	
<p>第 (12) 週 -</p>	<p>有一棵植物叫龍葵</p>	<p>(語文)5-II-10 運用預測、推論、提問等策略，增進對文本的理解。 (語文)2-II-4 樂於參加討論，提供個人觀點和意見。</p>	<p>1. 書籍內容簡報。 2. 心智圖簡報。</p>	<p>1. 透過小組討論，運用推論、提問等方法，歸納出書中各種野花野草特徵、習性以及和環境間的相互關係。</p>	<p>1. 能從書中找到訊息，說出書中各種野花野草的特徵、功用、習性與相互間的關係。</p>	<p>活動一：看封面，想經驗</p> <p>1. 觀察封面，引導學生口述自己在封面所看到事物的相關經驗。</p> <p>2. 學生閱讀書籍內容。</p>	<p>1. 繪本：有一棵植物叫龍葵(遠流)</p> <p>2. 課程簡報(自編)。</p>	<p>4</p>

<p>第 (15) 週</p>		<p>(語文)5-II-6 運用適合學習階段的摘要策略，擷取大意。 (自然)ai-II-1 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。</p>		<p>2. 能有條理的進行報告，並在聆聽他組報告後，針對報告內容提供自己的想法。 3. 認識心智圖，並透過倆倆討論，運用心智圖記錄書籍重點。</p>	<p>2. 能有條理說出歸納的重點，並針對他組的報告內容提出自己的想法。 3. 能依照老師的指示，和伙伴同學倆倆討論後，運用心智圖記錄書籍重點。</p>	<p>3. 引導學生比對經驗與書籍內容，口述差異。 活動二：讀圖文，抓重點 1. 引導學生分組討論問題： (1)請用表格整理出龍葵的葉、花、果實的特色？ (2)哪些動物的生活和龍葵相關？這些動物在龍葵的一生中扮演什麼樣的角色？ (3)台灣常見的野菜不只龍葵，請訪問家裡的長輩，紀錄他們所知或曾吃過的野菜，並以表格整理野菜名稱，形狀特徵，可食用部位，烹飪方式等。 2. 指導學生進行上台報告，報告後請聆聽的學生進行提問，報告組進行答辯。 3. 老師統整問題與答案，做重點歸納與提示。 活動三：心智圖，作筆記 1. 老師複習「心智圖」及運用方法。 2. 指導學生倆倆討論後，將書籍重要內容記錄在心智圖上。</p>	<p>3. 學習單(自編)</p>	
<p>第 (16) 週 -</p>	<p>校園 動植 物圖 鑑</p>	<p>(語文)2-II-4 樂於參加討論，提供個人觀點和意見。 (自然)ai-II-1 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。 (資訊)3-3-1 能操作掃描器及</p>	<p>1. 數位相機。 2. 拍攝技巧簡報。 3. 校園動植物調查分區</p>	<p>1. 學會數位相機拍攝技巧進行動植物調查。 2. 認識圖鑑書並學會運用館藏查詢找到研究所需書籍。</p>	<p>1. 能使用數位相機進行校園動植物照片拍攝。 2. 能使用館藏查詢與圖鑑書，找到製作圖鑑所需的資料。</p>	<p>活動一：校園動植物大調查 1. 老師說明校園動植物調查的區域劃分，並分配各小組的調查區域。 2. 老師介紹數位相機的使用方法與基本的拍攝技巧。</p>	<p>1. 課程簡報(自編)。 2. 學習單(自編)</p>	<p>5</p>

<p>第 (20) 週</p>	<p>數位相機等工具。 (資訊)3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。</p>	<p>圖。 4. 動植物圖鑑。 5. 非常好色軟體</p>	<p>3. 能透過圖鑑閱讀與小組討論，決定圖鑑的基本要件。 4. 運用非常好色軟體完成校園動植物圖鑑。 5. 能用流暢的詞語，介紹自己製作的動植物圖鑑。</p>	<p>3. 能和小組成員討論，歸納出圖鑑基本要件。 4. 運用非常好色軟體完成動植物圖鑑。 5. 能流暢的介紹自己製作的動植物圖鑑。</p>	<p>3. 小組至分配區域進行校園動植物調查紀錄與拍照。 4. 小組討論決定製作圖鑑的動植物種類(每人由調查結果中挑選一項製作圖鑑) 活動二：圖鑑放大鏡 1. 老師介紹圖書室中的圖鑑書，引導學生發現圖鑑應有的基本結構。 2. 小組討論圖鑑製作的基本要件。 3. 學生針對自己要製作圖鑑的動植物進行館藏查詢。 活動三：圖鑑創作 1. 老師複習非常好色軟體的使用方式。 2. 學生運用非常好色軟體，使用自己拍攝的照片以及圖鑑書查詢到的資料，完成動植物圖鑑。 3. 學生展示自己完成的圖鑑，進行校園動植物介紹。</p>	
---------------------------	---	---------------------------------------	--	--	--	--

<p>教材來源</p>	<p><input type="checkbox"/>選用教材 () <input checked="" type="checkbox"/>自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)</p>
-------------	---

<p>本主題是否融入資訊科技教學內容</p>	<p><input type="checkbox"/>無 融入資訊科技教學內容 <input checked="" type="checkbox"/>有 融入資訊科技教學內容 共(5)節 (以連結資訊科技議題為主)</p>
------------------------	---

<p>特教需求 學生</p>	<p>※身心障礙類學生：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(/人數) ※資賦優異學生：<input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有- (自行填入類型/人數，如一般智能資優優異 2 人)</p>
--------------------	--

課程調整	<p>※課程調整建議(特教老師填寫):</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>特教老師簽名: 電子檔打字即可 書面資料需簽名</p> <p>普教老師簽名:</p>
------	---

*各校可視需求自行增減表格

填表說明:

(1)依照年級或班群填寫。

(2)分成上下學期，每個課程主題填寫一份，例如：一年級校訂課程每週3節，共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程，每種課程寫一份，共須填寫3份。