

南市公立安平區安平國民小學 112 學年度第一學期 六 年級自然與生活科技領域學習課程計畫

(普通班 / 藝才班 / 體育班 / 特教班)

教材版本	康軒	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(3)節，本學期共(60)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 知道溫度能使水的形態發生改變，是形成雲、霧、雨、雪、露、霜的成因。 2. 知道水循環的途徑。 3. 認識衛星雲圖及地面天氣圖，並學習解讀圖上的訊息。 4. 認識梅雨和颱風的天氣現象，蒐集資料觀察一個颱風的興衰。 5. 養成關心天氣變化的習慣及解讀天氣資訊的能力。 6. 觀察發現熱會使物體溫度改變，並進一步發現有些物質受熱後，性質會改變，不可復原，而有些則只是形態改變，性質並沒有改變。 7. 察覺大部分的固體、液體、氣體等物質，受熱後，都會產生熱脹冷縮的現象，並知道熱脹冷縮在生活中的應用。 8. 認識熱在不同物質間會有傳導、對流和輻射三種不同的傳播方式。 9. 認識保溫與散熱的原理與方法。 10. 察覺水流有侵蝕、搬運、堆積等作用，會造成地形地貌的改變。 11. 從實驗與觀察中，發現水流的力量與地形之間的關聯。 12. 知道岩石由礦物所組成，不同的岩石或礦物之間，也具有不同的性質。 13. 察覺岩石會受到陽光、空氣和水的影響，而碎裂成小石頭，最後變成土壤的一部分，就是風化作用。 14. 知道地球是個大磁鐵，認識指北針的指針具有磁性，所以能指出南、北方向。 15. 察覺通電的線圈會產生磁，學習製作電磁鐵。 16. 透過實驗，觀察電磁鐵的磁力大小、電流方向會改變等現象。 17. 學習利用電磁鐵的特性，製作簡易小馬達。 				
領域能力指標	<ol style="list-style-type: none"> 1-3-1-1 能依規畫的實驗步驟來執行操作。 1-3-1-2 察覺一個問題或事件常可由不同的角度來觀察而看出不同的特徵。 1-3-3-1 實驗時確認相關的變因，做操控運作。 1-3-3-2 由主變數與應變數，找出相關關係。 1-3-4-1 能由各不同來源的資料，整理出一個整體性的看法。 1-3-4-2 辨識出資料的特徵及通性並作詮釋。 1-3-4-4 由實驗的結果，獲得研判的論點。 1-3-5-1 將資料用合適的圖表來表達。 1-3-5-3 清楚的傳述科學探究的過程和結果。 1-3-5-4 願意與同儕相互溝通，共享活動的樂趣。 2-3-1-1 提出問題、研商處理問題的策略、「學習」操控變因、觀察事象的變化並推測可能的因果關係。學習資料整理、設計表格、圖表來表示資料。學習由變量與應變量之間相應的情形，提出假設或做出合理的解釋。 2-3-4-2 認識天氣圖上的高、低氣壓線、鋒面。觀察(資料蒐集)一個颱風的興衰。 2-3-4-3 知道溫度高低不同，使水的存在形態改變，是形成霜、露、雲、雨、雪的原因。 2-3-4-4 知道生活環境中的大氣、大地與水，及它們間的交互作用。 2-3-5-1 知道熱由高溫往低溫傳播，傳播的方式有傳導、對流、輻射。傳播時會因材料、空間形狀而不同。此一知識可應用於保溫或散熱上。 				

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

	<p>2-3-5-5 知道電流可產生磁場，製作電磁鐵，瞭解地磁、指北針。發現有些「力」可不接觸仍能作用，如重力、磁力。</p> <p>2-3-6-1 認識日常用品的製造材料（如木材、金屬、塑膠）。</p> <p>2-3-6-2 認識房屋的結構與材料。</p> <p>2-3-6-3 認識資訊設備（如電腦主機及周邊設備）和其材料（如半導體……等）。</p> <p>3-3-0-1 能由科學性的探究活動中，瞭解科學知識是經過考驗的。</p> <p>3-3-0-3 發現運用科學知識來作推論，可推測一些事並獲得證實。</p> <p>3-3-0-4 察覺在「以新觀點看舊資料」或「以新資料檢視舊理論」時，常可發現出新問題。</p> <p>3-3-0-5 察覺有時實驗情況雖然相同，也可能因存在著未能控制的因素之影響，使得產生的結果有差異。</p> <p>4-3-2-3 認識資訊時代的科技。</p> <p>5-3-1-2 知道細心、切實的探討，獲得的資料才可信。</p> <p>5-3-1-3 相信現象的變化有其原因，要獲得什麼結果，需營造什麼變因。</p> <p>6-3-1-1 對他人資訊或報告提出合理的求證和質疑。</p> <p>6-3-2-1 察覺不同的辦法，常也能做出相同的結果。</p> <p>6-3-2-2 相信自己常常能想出好主意來完成一件事。</p> <p>6-3-2-3 面對問題時，能做多方思考，提出解決方法。</p> <p>6-3-3-2 體會在執行的環節中，有許多關鍵性的因素需要考量。</p> <p>7-3-0-1 察覺運用實驗或科學的知識，可推測「可能發生的事」。</p> <p>7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。</p> <p>7-3-0-3 能規劃、組織探討的活動。</p> <p>7-3-0-4 察覺許多巧妙的工具常是簡單科學原理的應用。</p>
<p>融入之重大議題</p>	<p>【資訊教育】</p> <p>3-4-9 能判斷資訊的適用性及精確度。</p> <p>4-3-1 了解電腦網路概念及其功能。</p> <p>5-3-1 能找到合適的網站資源、圖書館資源，會檔案傳輸。</p> <p>5-3-2 能利用光碟、DVD 等資源搜尋需要的資料。</p> <p>【環境教育】</p> <p>2-3-1 瞭解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。</p> <p>3-3-2 能主動親近並關懷學校與社區的環境，並透過對於相關環境議題的瞭解，體會環境權的重要。</p> <p>4-2-4 能運用簡單的科技以及蒐集、運用資訊來探討、了解環境及相關的議題。</p> <p>4-3-4 能運用科學方法研究解決環境問題的可行策略。</p> <p>【性別平等教育】</p> <p>1-3-6 學習獨立思考，不受性別影響。</p> <p>2-3-2 學習兩性間的互動與合作。</p> <p>2-3-5 學習兩性團隊合作，積極參與活動。</p> <p>【海洋教育】</p> <p>4-2-4 能運用簡單的科技以及蒐集、運用資訊來探討、了解環境及相關的議題。</p> <p>4-3-1 觀察河水或海水的波動現象。</p> <p>4-3-5 簡單分析氣象圖並解讀其與天氣變化的關係。</p>

課程架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
第一週 8/28 9/1	開學準備周				
第二週 9/4 9/8	一、天氣的變化	3	1-3-5-4 2-3-4-3 2-3-4-4 3-3-0-1 6-3-1-1 6-3-2-3	分組討論 小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【資訊教育】 3-4-9 5-3-1 5-3-2
第三週 9/11 9/15	一、天氣的變化	3	1-3-5-1 1-3-5-4 2-3-4-2 2-3-6-3 4-3-2-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	分組討論 小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【資訊教育】 3-4-9 5-3-1 【海洋教育】 4-3-5
第四週 9/18 9/23	一、天氣的變化	4	1-3-5-1 1-3-5-4 2-3-4-2 2-3-6-3 4-3-2-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	分組討論 小組互動表現 口頭評量 習作評量	【資訊教育】 3-4-9 5-3-1 5-3-2 【海洋教育】 4-3-5
第五週 9/25 9/28	一、天氣的變化	2	1-3-5-1 1-3-5-4 2-3-4-2	分組討論 小組互動表現 口頭評量	【資訊教育】 3-4-9 5-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			2-3-6-3 4-3-2-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	習作評量	5-3-2 【海洋教育】 4-3-5
第六週 10/2 10/6	二、熱對物質的影響	3	1-3-1-2 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-3-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	分組討論 口頭評量	【資訊教育】 5-3-1 5-3-2
第七週 10/9 10/13	二、熱對物質的影響	2	1-3-1-2 2-3-1-1 2-3-3-3 5-3-1-1 6-3-3-2 7-3-0-1 7-3-0-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-5 【資訊教育】 5-3-1 【環境教育】 4-2-4 【生涯發展教育】 3-3-1
第八週 10/16 10/20	二、熱對物質的影響	3	1-3-1-2 1-3-4-4 1-3-5-3 2-3-1-1 2-3-3-3 2-3-5-1 3-3-0-1 5-3-1-1	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-5 【資訊教育】 5-3-1 【環境教育】 4-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			6-3-3-2 7-3-0-1 7-3-0-2		【生涯發展教育】 3-3-1 【家政教育】 1-3-5
第九週 10/23 10/27	二、熱對物質的影響	3	1-3-4-4 1-3-5-3 2-3-1-1 2-3-5-1 3-3-0-1 7-3-0-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-5 【環境教育】 4-3-1 【生涯發展教育】 3-3-1 【家政教育】 1-3-5
第十週 10/30 11/3	二、熱對物質的影響	3	1-3-4-4 1-3-5-3 2-3-1-1 2-3-5-1 3-3-0-1 7-3-0-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量 根據影片學習紙箱炭烤雞操作步驟，分組討論此方式應用到的熱傳播原理，並上台發表，最後分組實作。	【性別平等教育】 1-3-6 2-3-2 2-3-5 【生涯發展教育】3-3-1 【環境教育】 3-3-2 4-3-1
第十一週 11/6 11/10	三、大地的奧秘	3	1-3-3-1 1-3-4-1 1-3-5-3 2-3-4-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【生涯發展教育】 3-3-1 【環境教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			3-3-0-1 5-3-1-2 6-3-1-1 7-3-0-1 7-3-0-2		3-3-2
第十二週 11/13 11/17	三、大地的奧祕	3	1-3-3-2 1-3-4-2 2-3-4-4 5-3-1-2 6-3-3-2	分組討論 口頭評量	【性別平等教育】 2-3-5 【環境教育】 2-3-1 3-3-2 【海洋教育】 4-3-1
第十三週 11/20 11/24	三、大地的奧祕	3	1-3-4-2 2-3-4-4 3-3-0- 5-3-1-2 6-3-3-2	分組討論 口頭評量	【性別平等教育】 2-3-5 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 4-3-1
第十四週 11/27 12/1	三、大地的奧祕	4	1-3-3-2 1-3-4-2 3-3-0-4 5-3-1-2 6-3-3-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-5
第十五週 12/4 12/8	三、大地的奧祕	3	1-3-3-2 1-3-4-2 3-3-0-4 5-3-1-2 6-3-3-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-5 【環境教育】 2-3-1
第十六週 12/11	三、大地的奧祕	3	1-3-1-1 1-3-3-1	分組討論 口頭評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

12/15			1-3-3-2 1-3-4-2 1-3-5-3 3-3-0-4 5-3-1-2 6-3-3-2 7-3-0-2	習作評量	2-3-2 2-3-5 【環境教育】 2-3-1 【資訊教育】 5-3-1
第十七週 12/18 12/22	四、電磁作用	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-4-2 1-3-5-3 2-3-1-1 2-3-5-5 3-3-0-3 3-3-0-4 5-3-1-2 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-3 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2
第十八週 12/25 12/29	四、電磁作用	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-5-3 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-3 3-3-0-5 6-3-2-2 6-3-3-2 7-3-0-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			7-3-0-3 7-3-0-4		
第十九週 1/1 1/5	四、電磁作用	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-5-3 2-3-1-1 3-3-0-5 6-3-3-2 7-3-0-3	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2
第廿週 1/8 1/12	四、電磁作用	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-5-3 2-3-1-1 3-3-0-5 6-3-3-2 7-3-0-3 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 5-3-1
第廿一週 1/15 1/19	四、電磁作用	2	1-3-1-1 1-3-5-3 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-5 6-3-3-2 7-3-0-3 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 5-3-1

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。

臺南市公立安平區安平國民小學 112 學年度第二學期 六 年級 自然與生活科技 領域學習課程(調整)計畫
 (普通班 / 藝才班 / 體育班 / 特教班)

教材版本	康軒	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(3)節，本學期共(50)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識生活中的各種簡單機械原理與作用。 2. 藉由實驗，知道槓桿原理達到省力或使工作方便、省時的效果。 3. 知道滑輪可以改變施力的方向，也可以省力。 4. 知道輪軸可以省力，以及輪軸的應用。 5. 知道齒輪、鏈條和流體如何傳送動力。 6. 察覺微生物對人類生活的影響。 7. 從實驗與觀察中，知道影響微生物生長的因素。 8. 知道可以利用隔絕微生物的生長環境，延長食物的保存期限。 9. 察覺不同的環境中，擁有不同的生物面貌。 10. 了解生物的分布和習性會受到陽光、水分、溫度及食物的影響。 11. 知道人類活動對環境的影響。 12. 知道水和空氣汙染的影響與防治方法，並進一步培養環境保育概念。 13. 認識可再生資源與不可再生資源，並了解自然資源十分有限，進而培養保護環境的觀念，讓地球上所有生物能永續生存。 14. 認識臺灣的發電能源，並了解各種發電方式各有優缺點，進而培養節約能源的觀念。 				
領域能力指標	<ol style="list-style-type: none"> 1-3-1-1 能依規畫的實驗步驟來執行操作。 1-3-1-2 察覺一個問題或事件常可由不同的角度來觀察而看出不同的特徵。 1-3-2-1 實驗前，估量「變量」可能的大小及變化範圍。 1-3-2-2 由改變量與本量之比例，評估變化程度。 1-3-3-1 實驗時確認相關的變因，做操控運作。 1-3-4-1 能由一些不同來源的資料，整理出一個整體性的看法。 1-3-4-3 由資料顯示的相關，推測其背後可能的因果關係。 1-3-4-4 由實驗的結果，獲得研判的論點。 1-3-5-2 用適當的方式表述資料(例如數線、表格、曲線圖)。 1-3-5-4 願意與同儕相互溝通，共享活動的樂趣。 2-3-1-1 提出問題、研商處理問題的策略、「學習」操控變因、觀察事象的變化並推測可能的因果關係。學習資料整理、設計表格、圖表來表示資料。學習由變量與應變量之間相應的情形，提出假設或做出合理的解釋。 2-3-2-1 察覺植物根、莖、葉、花、果、種子各具功能。照光、溫度、溼度、土壤影響植物的生活，不同棲息地適應下來的植物也各不相同。發現植物繁殖的方法有許多種。 2-3-3-2 探討氧及二氧化碳的性質；氧的製造、燃燒之瞭解、氧化(生鏽)等，二氧化碳的製造、溶於水的特性、空氣污染等現象。 2-3-5-4 藉簡單機械的運用知道力可由槓桿、皮帶、齒輪、流體(壓力)等方法來傳動。 3-3-0-3 發現運用科學知識來作推論，可推測一些事並獲得證實。 3-3-0-4 察覺在「以新觀點看舊資料」或「以新資料檢視舊理論」時，常可發現出新問題。 4-3-1-1 認識科技的分類。 				

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

	<p>4-3-1-2 了解機具、材料、能源。</p> <p>4-3-2-1 認識農業時代的科技。</p> <p>4-3-2-2 認識工業時代的科技。</p> <p>4-3-2-3 認識資訊時代的科技</p> <p>4-3-2-4 認識國內、外的科技發明與創新。</p> <p>4-3-3-1 了解社區常見的交通設施、休閒設施等科技。</p> <p>5-3-1-1 能依據自己所理解的知識，做最佳抉擇。</p> <p>5-3-1-2 知道經由細心、切實的探討，獲得的資料才可信。</p> <p>5-3-1-3 相信現象的變化有其原因，要獲得什麼結果，需營造什麼變因。</p> <p>6-3-1-1 對他人的資訊或報告提出合理的求證和質疑。</p> <p>6-3-2-2 相信自己常能想出好主意來完成一件事。</p> <p>6-3-2-3 面對問題時，能做多方思考，提出解決方法。</p> <p>6-3-3-1 能規劃、組織探討活動。</p> <p>6-3-3-2 體會在執行的環節中，有許多關鍵性的因素需要考量。</p> <p>7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。</p> <p>7-3-0-4 察覺許多巧妙的工具常是簡單科學原理的應用。</p> <p>8-3-0-3 認識並設計基本的造形。</p>				
<p>融入之重大議題</p>	<p>【性別平等教育】</p> <p>1-3-5 運用科技與資訊，不受性別的限制。</p> <p>1-3-6 學習獨立思考，不受性別影響。</p> <p>2-3-2 學習兩性間的互動與合作。</p> <p>2-3-5 學習兩性團隊合作，積極參與活動。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>5-3-1 了解與實踐資訊倫理，遵守網路上應有的道德與禮儀。</p> <p>【環境教育】</p> <p>2-3-1 瞭解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。</p> <p>2-3-2 能比較國內不同區域性環境議題的特徵。</p> <p>3-3-2 能主動親近並關懷學校與社區的環境，並透過對於相關環境議題的瞭解，體會環境權的重要。</p> <p>4-2-4 能運用簡單的科技以及蒐集、運用資訊來探討、了解環境及相關的議題。</p> <p>4-3-2 能分析各國之環境保護策略，並與我國之相關做法做比較。</p> <p>4-3-4 能建立伙伴關係，尋求適切的資源與協助，以設法解決環境問題。</p> <p>【海洋教育】</p> <p>5-3-2 說明海洋生物種類及其生活型態、棲地。</p> <p>5-3-7 探討河流或海洋生態保育與生活的關係。</p>				
<p>課程架構脈絡</p>					
<p>教學期程</p>	<p>單元與活動名稱</p>	<p>節數</p>	<p>領域能力指標</p>	<p>表現任務 (評量方式)</p>	<p>融入議題 能力指標</p>

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

第一週 2/12 2/16	開學準備週				
第二週 2/19 2/23	一、簡單機械	3	1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-4-3 1-3-5-2 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-1-1 4-3-1-2 4-3-2-1 4-3-2-2 4-3-2-4 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-3-2 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 1-3-6 【資訊教育】 5-3-1
第三週 2/26 3/1	一、簡單機械	3	1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-4-3 1-3-5-2 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-1-1 4-3-1-2 4-3-2-1 4-3-2-2 4-3-2-4 5-3-1-2 6-3-3-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 1-3-6 【資訊教育】 5-3-1

			7-3-0-4		
第四週 3/4 3/8	一、簡單機械	3	1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-4-3 1-3-5-2 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-2-4 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-3-2 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 1-3-6 【資訊教育】 5-3-1
第五週 3/11 3/15	一、簡單機械	3	1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-4-3 1-3-5-2 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-1-2 4-3-2-2 4-3-2-4 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-2-2 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-4 8-3-0-3	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量 投石器製作— 全班觀看投石 器影片，分組 自行使用平板 蒐集資訊，擬 定投石器構造 與職務分配， 製作完畢後各 組競賽並探討 投最遠的投石 器之外形特 徵。	【性別平等教育】 1-3-6 【資訊教育】 5-3-1
第六週 3/18 3/22	一、簡單機械、二、微生物與 食品保存	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-5-4 2-3-1-1	分組討論 口頭評量	【性別平等教育】 1-3-6 【資訊教育】 5-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			3-3-0-1 3-3-0-3 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-4 8-3-0-3		【環境教育】 4-2-4
第七週 3/25 3/29	二、微生物與食品保存	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-5-4 2-3-1-1 3-3-0-1 3-3-0-3 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-4	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-5 【資訊教育】 5-3-1 【環境教育】 4-2-4
第八週 4/1 4/5	二、微生物與食品保存	2	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-4 1-3-5-2 2-3-1-1 2-3-3-1 3-3-0-3 3-3-0-5 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 6-3-3-2 7-3-0-1	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 1-3-6 2-3-2 2-3-5

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			7-3-0-2		
第九週 4/8 4/12	二、微生物與食品保存	3	1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-4-1 1-3-4-4 1-3-5-2 2-3-1-1 2-3-3-1 3-3-0-5 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 6-3-3-2 7-3-0-1 7-3-0-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【性別平等教育】 1-3-6 2-3-2 2-3-5 【環境教育】 4-2-4
第十週 4/15 4/19	二、微生物與食品保存、三、 生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-4-1 1-3-4-4 1-3-5-2 2-3-3-1 3-3-0-3 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 6-3-3-2 7-3-0-1 7-3-0-2	分組討論 口頭評量	【性別平等教育】 1-3-6 2-3-2 2-3-5 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 5-3-2
第十一週 4/22	三、生物與環境	3	1-3-5-4 2-3-2-1	分組討論 平板操作	【性別平等教育】 1-3-5

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

 4/26			5-3-1-1	口頭評量	2-3-2 2-3-5 【海洋教育】 3-3-4 4-3-3 5-3-2 5-3-4 【資訊教育】 5-3-1 5-3-2
第十二週 4/29 5/3	三、生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-5-4 2-3-1-1 3-3-0-4 5-3-1-1 6-3-3-1	分組討論 平板操作 口頭評量 習作評量	【環境教育】 2-2-1 2-3-2 4-3-2 【性別平等教育】 2-3-5 【海洋教育】 3-3-4 4-3-3 5-3-2 5-3-7 【資訊教育】 5-3-1
第十三週 5/6 5/10	三、生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-5-4 3-3-0-4 5-3-1-1 6-3-3-1	分組討論 平板操作 口頭評量	【環境教育】 2-3-1 3-3-2 4-3-4 【海洋教育】 5-3-7 【資訊教育】 5-3-1 【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

					2-3-5
第十四週 5/13 5/17	三、生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-3-2 3-3-0-4 5-3-1-1 6-3-3-1 7-3-0-2	分組討論 平板操作 口頭評量 習作評量	【環境教育】 2-3-1 4-3-2 4-3-4 【海洋教育】 5-3-7 【性別平等教育】 1-3-5 2-3-2
第十五週 5/20 5/24	三、生物與環境	3	1-3-5-4 5-3-1-1 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-2	分組討論 平板操作 口頭評量	【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 5-3-1
第十六週 5/27 5/31	三、生物與環境	3	1-3-5-4 5-3-1-1 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-2	分組討論 平板操作 口頭評量 習作評量	【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 5-3-1
第十七週 6/3 6/7	三、生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-5-4 5-3-1-1 7-3-0-2	分組討論 平板操作 口頭評量	【環境教育】 4-3-2 4-3-4
第十八週 6/10 6/14		3	【畢業週】		

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。

