

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週( 3 )節，本學期共( 59 )節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從水的形態與循環探討雲、雨、霧、霜、露的形成。</li> <li>2. 由天氣的變化與氣象報告引入，教導觀看地面天氣圖和衛星雲圖上所出現的符號和其代表的意義，並且能知道氣團、冷鋒和暖鋒。</li> <li>3. 認識颱風的一生，與防颱、防災的注意事項。</li> <li>4. 從生活周遭的現象中，察覺到聲音如何產生，以及聲音產生時的共同現象。</li> <li>5. 認識聲音在不同介質中的傳播情形，以及聲音需要介質才能傳播。</li> <li>6. 由各種樂器引入，認識常見樂器的發聲原理，以及樂器如何發出不同大小或高低的聲音。</li> <li>7. 應用已知的樂器發聲原理來自製樂器，並且能讓自製樂器發出不同大小或高低的聲音。</li> <li>8. 認識生活中的噪音，以及知道減少噪音的方法。</li> <li>9. 藉由欣賞臺灣的地表景觀之美，察覺這些景觀的形成大多和流水有關。</li> <li>10. 透過觀察活動，了解流水會對土地產生侵蝕、搬運與堆積作用，並認識河流上游、中游、下游和海岸的地形景觀。</li> <li>11. 知道土壤是風化作用的產物，以及土壤的重要性。</li> <li>12. 認識三大岩類，知道岩石可以依成因分為三大類。</li> <li>13. 了解岩石是由不同的礦物所組成，進一步認識岩石與礦物在生活中的應用。</li> <li>14. 認識地震報告中的專有名詞，同時能加強地震的防災概念，並落實於生活中。</li> <li>15. 認識地磁的特性，並且知道指北針和磁鐵都會受地磁影響。</li> <li>16. 知道通電的電線會產生磁性，進而能利用漆包線製作電磁鐵。</li> <li>17. 認識電磁鐵的磁極、磁力，以及影響電磁鐵磁力大小的因素。</li> <li>18. 知道生活中各種應用電磁鐵的裝置，並且能應用電磁鐵製作玩具。</li> </ol>				
領域能力指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-3-1-1 能依規劃的實驗步驟來執行操作。</li> <li>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。</li> <li>1-3-3-1 實驗時，確認相關的變因，做操控運作。</li> <li>1-3-3-3 由系列的相關活動，綜合說出活動的主要特徵。</li> <li>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。</li> <li>1-3-4-2 辨識出資料的特徵及通則性並做詮釋。</li> <li>1-3-4-3 由資料顯示的相關，推測其背後可能的因果關係。</li> <li>1-3-4-4 由實驗的結果，獲得研判的論點。</li> <li>1-3-5-3 清楚的傳述科學探究的過程和結果。</li> </ol>				

- 1-3-5-4 願意與同儕相互溝通，共享活動的樂趣。
- 1-3-5-5 傾聽別人的報告，並做適當的回應。
- 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)一個颱風的形成及消散。
- 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，及它們彼此間的交互作用。
- 2-3-5-2 藉製作樂器了解影響聲音高低的因素、音量大小、音色好壞等，知道樂音和噪音之不同。
- 2-3-5-5 知道電流可產生磁場，製作電磁鐵，了解地磁、指北針。發現有些「力」可不接觸仍能作用，如重力、磁力。
- 2-3-6-1 認識日常用品的製造材料(如木材、金屬、塑膠)。
- 2-3-6-2 認識房屋的結構與材料。
- 2-3-6-3 認識資訊科技設備。
- 3-3-0-1 能由科學性的探究活動中，了解科學知識是經過考驗的。
- 3-3-0-2 知道有些事件(如飛碟)因採證困難，無法做科學性實驗。
- 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。
- 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。
- 4-3-2-3 認識資訊時代的科技。
- 4-3-2-4 認識國內、外的科技發明與創新。
- 4-3-3-1 了解社區常見的交通設施、休閒設施等科技。
- 5-3-1-1 能依據自己所理解的知識，做最佳抉擇。
- 5-3-1-2 知道經由細心、切實的探討，獲得的資料才可信。
- 5-3-1-3 相信現象的變化有其原因，要獲得什麼結果，須營造什麼變因。
- 6-3-1-1 對他人的資訊或報告提出合理的求證和質疑。
- 6-3-2-1 察覺不同的辦法，常也能做出相同的結果。
- 6-3-2-2 相信自己常能想出好主意來完成一件事。
- 6-3-2-3 面對問題時，能做多方思考，提出解決方法。
- 6-3-3-1 能規劃、組織探討活動。
- 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。
- 7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。
- 7-3-0-3 能規劃、組織探討活動。
- 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>8-3-0-1 能運用聯想、腦力激盪、概念圖等程序發展創意及表現自己對產品改變的想法。</p> <p>8-3-0-2 利用多種思考的方法，思索變化事物的機能和形式。</p> <p>8-3-0-3 認識並設計基本的造型。</p> <p style="text-align: center;">8-3-0-4 了解製作原型的流程。</p>				
<p>融入之重大議題</p>	<p><b>【性別平等教育】</b></p> <p>2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。</p> <p>2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。</p> <p>3-3-2 參與團體活動與事務，不受性別的限制。</p> <p><b>【海洋教育】</b></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> <p><b>【環境教育】</b></p> <p>2-3-1 了解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。</p> <p>2-3-3 認識全球性的環境議題及其對人類社會的影響，並了解相關的解決對策。</p> <p>5-3-1 具有參與規劃校園環境調查活動的經驗。</p> <p><b>【生涯發展教育】</b></p> <p>2-2-1 培養良好的人際互動能力。</p> <p>3-2-2 培養互助合作的工作態度。</p> <p><b>【資訊教育】</b></p> <p>2-3-2 能操作及應用電腦多媒體設備。</p> <p>4-3-1 能應用網路的資訊解決問題。</p> <p style="text-align: center;">4-3-5 能利用搜尋引擎及搜尋技巧尋找合適的網路資源。</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>
<p>第一週 8/25~8/31</p>	<p>一、多變的天氣 1. 大氣中的水</p>	<p>1</p>	<p>1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-5-3 1-3-5-4</p>	<p>口頭討論 小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量</p>	<p><b>【生涯發展教育】</b> 3-2-2 <b>【性別平等教育】</b> 2-3-2</p>

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			1-3-5-5 2-3-4-3 2-3-4-4 3-3-0-1 3-3-0-4 5-3-1-1 6-3-2-2		2-3-4 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 4-3-5
第二週 9/1~9/7	一、多變的天氣 1. 大氣中的水	3	1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-5-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-3 2-3-4-4 3-3-0-1 3-3-0-4 5-3-1-1 6-3-2-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【生涯發展教育】 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 4-3-5
第三週 9/8~9/14	一、多變的天氣 2. 認識天氣圖	2	1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-2	口頭報告	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			2-3-6-3 4-3-2-3 7-3-0-2		4-3-5 【海洋教育】 4-3-5
第四週 9/15~9/21	一、多變的天氣 2. 認識天氣圖	3	1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-2 2-3-6-3 4-3-2-3 7-3-0-2	口頭報告 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 4-3-5 【海洋教育】 4-3-5
第五週 9/22~9/28	一、多變的天氣 3. 颱風與防災	3	1-3-3-3 1-3-5-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-4 3-3-0-4 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-3-1 7-3-0-2	口頭討論 發表 資料蒐集 習作評量	【性別平等教育】 3-3-2 【資訊教育】 4-3-2 4-3-1 4-3-5 【環境教育】 2-3-1 2-3-3 【海洋教育】 4-3-5
第六週 9/29~10/5	二、聲音與樂器 1. 聲音的產生與傳播	4	1-3-4-1 1-3-5-5	口頭討論 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			2-3-1-1 3-3-0-3 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-3		3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4
第七週 10/6~10/12	二、聲音與樂器 2. 多樣的聲音	2	1-3-4-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-1-1 3-3-0-3 6-3-1-1 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-3 7-3-0-4 8-3-0-2 8-3-0-3	小組互動表現 口頭討論 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2
第八週 10/13~10/19	二、聲音與樂器 3. 製作簡易樂器	3	1-3-1-1 1-3-4-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-1-1 2-3-5-2 3-3-0-3	口頭討論小組 互動表現 實驗操作 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4

			<p>5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-2-1 6-3-2-2 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-3 8-3-0-1 8-3-0-2 8-3-0-3 8-3-0-4</p>		<p>3-3-2</p>
<p>第九週 10/20~10/26</p>	<p>二、聲音與樂器 3. 製作簡易樂器</p>	<p>3</p>	<p>1-3-1-1 1-3-4-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-1-1 2-3-5-2 3-3-0-3 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-2-1 6-3-2-2 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-3 8-3-0-1</p>	<p>口頭討論 小組互動表現 習作評量實驗 操作 發表</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2</p>

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			8-3-0-2 8-3-0-3 8-3-0-4		
第十週 10/27~11/2	二、聲音與樂器 4. 噪音與防治	3	1-3-5-4 1-3-5-5 6-3-1-1 7-3-0-2	口頭討論 小組互動表現 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2 【環境教育】 5-3-1
第十一週 11/3~11/9	三、地表的變化 1. 流水的作用	3	1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-4 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-2-3 6-3-3-1	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 4-3-1
第十二週 11/10~11/16	三、地表的變化 1. 流水的作用	3	1-3-1-1 1-3-1-2。 1-3-3-1 1-3-4-4	習作評量 口頭討論	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2



C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			<p>1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-4-4 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-2-3 6-3-3-1</p>		<p>【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2 【環境教育】 2-3-1 【海洋教育】 4-3-1</p>
<p>第十三週 11/17~11/23</p>	<p>三、地表的變化 2. 岩石、礦物與土壤</p>	3	<p>1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-4-4 1-3-5-4 2-3-4-4 2-3-6-1 2-3-6-2 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2</p>	<p>小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 4-3-5 【環境教育】 2-3-1</p>
<p>第十四週 11/24~11/30</p>	<p>三、地表的變化 2. 岩石、礦物與土壤</p>	3	<p>1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1 1-3-4-4 1-3-5-4 2-3-4-4 2-3-6-1 2-3-6-2</p>	<p>口頭討論 資料蒐集 習作評量</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4</p>

			5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2		3-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 4-3-5 【環境教育】 2-3-1
第十五週 12/1~12/7	三、地表的變化 3. 地震與防災	3	1-3-1-2 1-3-5-4 1-3-5-5 3-3-0-2 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	口頭討論 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 4-3-5 【環境教育】 2-3-1
第十六週 12/8~12/14	三、地表的變化 3. 地震與防災	3	1-3-1-2 1-3-5-4 1-3-5-5 3-3-0-2 5-3-1-1 5-3-1-2 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2	口頭討論	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

					4-3-5 【環境教育】 2-3-1
第十七週 12/15~12/21	四、電磁作用 1. 指北針與地磁	3	1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-2 3-3-0-3 3-3-0-4 5-3-1-2 6-3-3-2 7-3-0-2 7-3-0-4 8-3-0-4	口頭討論 習作評量	【性別平等教育】 3-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1
第十八週 12/22~12/28	四、電磁作用 2. 電磁鐵	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-3 3-3-0-5	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 2-3-4 3-3-2

			5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-2-2 6-3-3-1 6-3-3-2 7-3-0-3 8-3-0-4		
第十九週 12/29~1/4	四、電磁作用 2. 電磁鐵	3	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-3 3-3-0-5 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-2-2 6-3-3-1 7-3-0-3 8-3-0-4	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 2-3-4 3-3-2
第二十週 1/5~1/11	四、電磁作用 3. 電磁鐵的應用	3	1-3-1-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-5	口頭討論 習作評量 資料蒐集	【性別平等教育】 3-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			4-3-2-3 4-3-2-4 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-2-2 6-3-3-1 7-3-0-2 7-3-0-3 7-3-0-4 8-3-0-4		4-3-5
第二十一週 1/12~1/18	四、電磁作用 3. 電磁鐵的應用	3	1-3-1-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 3-3-0-1 3-3-0-5 4-3-2-3 4-3-2-4 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-2-2 6-3-3-1 7-3-0-2 7-3-0-3 7-3-0-4 8-3-0-4	小組互動表現 實驗操作	【性別平等教育】 3-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 4-3-5
第二十二週 1/19~1/20	休業式	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。

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週( 3 )節，本學期共( 51 )節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識生活中有各種不同的力，以及力對物體作用會產生形狀和運動狀態的改變。</li> <li>2. 探討力的大小對物體的形狀和運動快慢的影響，並且能透過實驗操作，了解影響物體運動快慢的變因。</li> <li>3. 知道物體重量就是物體所受到的重力，並且能運用物體受力後形狀改變的情形，使用彈簧做為測量力大小的工具。</li> <li>4. 藉由簡單的拔河遊戲，驗證物體同時受兩力影響時的運動方向。</li> <li>5. 從實驗操作中察覺摩擦力會影響運動，且摩擦力的大小與接觸面的材質有關，進而發現生活中摩擦力的應用。</li> <li>6. 認識槓桿原理，並且能了槓桿省力或費力的應用。</li> <li>7. 認識輪軸與滑輪的作用方式，以及其原理，並且能應用於生活中。</li> <li>8. 察覺齒輪在生活中的應用，並了解其作用方式。</li> <li>9. 認識簡單機械可以組合運用。</li> <li>10. 察覺動力可以藉由流體傳送。</li> <li>11. 知道地球上許多不同的棲息環境，並有各式各樣的生物生活在其中。</li> <li>12. 認識環境變動如何影響生物的生活，以及生物會如何改變以適應棲息環境。</li> <li>13. 認識資源的種類，知道有些資源可能會耗盡，所以要節約資源。</li> <li>14. 知道人類活動可能造成環境汙染，而影響資源的永續經營。</li> <li>15. 知道人與自然必須平衡發展，並能在生活中實踐。</li> </ol>				
領域能力指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-3-1-1 能依規劃的實驗步驟來執行操作。</li> <li>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。</li> <li>1-3-1-3 辨別本量與改變量之不同(例如溫度與溫度的變化)。</li> <li>1-3-2-1 實驗前，估量「變量」可能的大小及變化範圍。</li> <li>1-3-2-2 由改變量與本量之比例，評估變化程度。</li> <li>1-3-3-1 實驗時，確認相關的變因，做操控運作。</li> <li>1-3-3-2 由主變數與應變數，找出相關關係。</li> <li>1-3-3-3 由系列的相關活動，綜合說出活動的主要特徵。</li> <li>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。</li> <li>1-3-4-2 辨識出資料的特徵及通則性並做詮釋。</li> <li>1-3-4-3 由資料顯示的相關，推測其背後可能的因果關係。</li> <li>1-3-4-4 由實驗的結果，獲得研判的論點。</li> <li>1-3-5-1 將資料用合適的圖表來表達。</li> </ol>				

- 1-3-5-2 用適當的方式表述資料(例如數線、表格、曲線圖)。
- 1-3-5-3 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。
- 1-3-5-5 傾聽別人的報告，並做適當的回應。
- 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。
- 2-3-2-2 觀察動物形態及運動方式之特殊性及共通性。觀察動物如何保持體溫、覓食、生殖、傳遞訊息、從事社會性的行為及在棲息地調適生活等動物生態。
- 2-3-5-3 了解力的大小可由形變或運動狀態改變的程度來度量。
- 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。
- 2-3-5-5 知道電流可產生磁場，製作電磁鐵，了解地磁、指北針。發現有些「力」可不接觸仍能作用，如重力、磁力。
- 3-3-0-1 能由科學性的探究活動中，了解科學知識是經過考驗的。
- 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。
- 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。
- 4-3-1-1 認識科技的分類。
- 4-3-1-2 了解機具、材料、能源。
- 4-3-2-1 認識農業時代的科技。
- 4-3-2-2 認識工業時代的科技。
- 4-3-3-1 了解社區常見的交通設施、休閒設施等科技。
- 5-3-1-1 能依據自己所理解的知識，做最佳抉擇。
- 5-3-1-2 知道經由細心、切實的探討，獲得的資料才可信。
- 5-3-1-3 相信現象的變化有其原因，要獲得什麼結果，須營造什麼變因。
- 6-3-1-1 對他人的資訊或報告提出合理的求證和質疑。
- 6-3-2-1 察覺不同的辦法，常也能做出相同的結果。
- 6-3-2-2 相信自己常能想出好主意來完成一件事。
- 6-3-2-3 面對問題時，能做多方思考，提出解決方法。
- 6-3-3-1 能規劃、組織探討活動。
- 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。
- 7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。

	<p>7-3-0-3 能規劃、組織探討活動。                  7-3-0-4 察覺許多巧妙的工具常是簡單科學原理的應用。                  8-3-0-2 利用多種思考的方法，思索變化事物的機能和形式。                  8-3-0-4 了解製作原型的流程。</p>				
<p>融入之重大議題</p>	<p><b>【性別平等教育】</b>                  2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。                  2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。                  3-3-2 參與團體活動與事務，不受性別的限制。</p> <p><b>【海洋教育】</b>                  5-3-2 說明海洋生物種類及其生活型態、棲地。                  5-3-4 覺察海洋生物與人類生活的關係。                  5-3-6 蒐集海洋環境議題之相關新聞事件(如海洋污染、海岸線後退、海洋生態的破壞)，了解海洋遭受的危機與人類生存的關係。                  5-3-7 探討河流或海洋生態保育與生活的關係。</p> <p><b>【環境教育】</b>                  2-3-1 了解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。                  2-3-3 認識全球性的環境議題及其對人類社會的影響，並了解相關的解決對策。                  3-3-1 關切人類行為對環境的衝擊，進而建立環境友善的生活與消費觀念。                  5-3-1 具有參與規劃校園環境調查活動的經驗。                  5-3-2 執行日常生活中進行對環境友善的行動。                  5-3-3 主動參與學校社團和社區的環境保護相關活動。</p> <p><b>【生涯發展教育】</b>                  2-2-1 培養良好的人際互動能力。                  3-2-2 培養互助合作的工作態度。</p> <p><b>【資訊教育】</b>                  2-3-2 能操作及應用電腦多媒體設備。                  4-3-1 能應用網路的資訊解決問題。                  4-3-5 能利用搜尋引擎及搜尋技巧尋找合適的網路資源。</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>



<p>第一週 2/9~2/15</p>	<p>一、力與運動 1. 力的種類</p>	<p>2</p>	<p>1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-5 6-3-1-1</p>	<p>口頭討論 習作評量</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2</p>
<p>第二週 2/16~2/22</p>	<p>一、力與運動 2. 力的測量</p>	<p>3</p>	<p>1-3-1-1 1-3-1-3 1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-5-3 3-3-0-1 5-3-1-2 6-3-2-1 6-3-2-2</p>	<p>口頭討論</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 3-3-2</p>
<p>第三週 2/23~2/29</p>	<p>一、力與運動 2. 力的測量</p>	<p>2</p>	<p>1-3-1-1</p>	<p>習作評量</p>	<p>【生涯發展教育】</p>

			1-3-1-3 1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-5-3 3-3-0-1 5-3-1-2 6-3-2-1 6-3-2-2	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄	2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 3-3-2
第四週 3/1~3/7	一、力與運動 2. 力的測量	3	1-3-1-1 1-3-1-3 1-3-2-1 1-3-2-2 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-2	習作評量 小組互動表現 實驗操作 觀察記錄	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 3-3-2

			1-3-4-3 1-3-4-4 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-5-3 3-3-0-1 5-3-1-2 6-3-2-1 6-3-2-2		
第五週 3/8~3/14	一、力與運動 3. 摩擦力	3	1-3-1-1 1-3-1-3 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-3-3 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-3 1-3-5-4 2-3-1-1 3-3-0-1 3-3-0-5 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-3-1 7-3-0-2 7-3-0-3	小組互動表現 實驗操作 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4

<p>第六週 3/15~3/21</p>	<p>一、力與運動 3. 摩擦力</p>	<p>3</p>	<p>1-3-1-1 1-3-1-3 1-3-3-1 1-3-3-2 1-3-3-3 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-3 1-3-5-4 2-3-1-1 3-3-0-1 3-3-0-5 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-3-1 7-3-0-2 7-3-0-3</p>	<p>口頭討論 習作評量</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4</p>
<p>第七週 3/22~3/28</p>	<p>二、簡單機械 1. 槓桿</p>	<p>3</p>	<p>1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-3 1-3-4-4 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-3 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-5-4 3-3-0-3</p>	<p>小組互動表現 習作評量 實驗操作 觀察記錄</p>	<p>【生涯發展教育】 2-2-1 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2</p>

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			4-3-2-1 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-2-3 7-3-0-2 7-3-0-4 8-3-0-4		
第八週 3/29~4/4	二、簡單機械 1. 槓桿	2	1-3-1-1 1-3-3-1 1-3-3-3 1-3-4-4 1-3-5-1 1-3-5-2 1-3-5-3 1-3-5-4 2-3-1-1 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-2-1 4-3-3-1 5-3-1-2 6-3-2-3 7-3-0-2 7-3-0-4 8-3-0-4	口頭討論 小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 3-3-2
第九週 4/5~4/11	二、簡單機械 2. 輪軸	3	1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-1	口頭討論 小組互動表現 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1

			1-3-4-4 1-3-5-3 1-3-5-4 2-3-5-4 3-3-0-3 4-3-1-2 4-3-2-2 5-3-1-2 6-3-2-3 7-3-0-2 7-3-0-4	發表 實驗操作 觀察記錄	3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2
第十週 4/12~4/18	二、簡單機械 3. 滑輪	3	1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-3 1-3-4-1 1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-4 4-3-1-2 5-3-1-1 6-3-3-1 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	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2
第十一週 4/19~4/25	二、簡單機械 3. 滑輪	3	1-3-1-1 1-3-1-2 1-3-3-3 1-3-4-1	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2

			1-3-4-4 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-4 4-3-1-2 5-3-1-1 6-3-3-1 7-3-0-2 7-3-0-4	實驗操作 觀察記錄	【性別平等教育】 2-3-2
第十二週 4/26~5/2	二、簡單機械 4. 齒輪、鏈條與動力傳送	3	1-3-4-1 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-5-4 4-3-1-1 4-3-1-2 4-3-2-1 5-3-1-1 7-3-0-2	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 實驗操作 觀察記錄	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-4
第十三週 5/3~5/9	三、生物、環境與自然資源 1. 臺灣的生態	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-2-1 3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【海洋教育】 5-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】 2-3-1

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3		
第十四週 5/10~5/16	三、生物、環境與自然資源 1. 臺灣的生態	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-2-1 3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5 5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【海洋教育】 5-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】 2-3-1
第十五週 5/17~5/23	三、生物、環境與自然資源 2. 生物與環境	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-2-1 2-3-2-2	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【海洋教育】 5-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1



C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5 5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3		<b>【環境教育】</b> 2-3-1 2-3-3
第十六週 5/24~5/30	三、生物、環境與自然資源 3. 人類活動對生態的影響	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3 1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-2-1 3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5 5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-1	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	<b>【性別平等教育】</b> 2-3-2 3-3-2 <b>【海洋教育】</b> 5-3-4 5-3-6 5-3-7 <b>【資訊教育】</b> 4-3-1 4-3-5 <b>【環境教育】</b> 2-3-3 3-3-1
第十七週 5/31~6/6	三、生物、環境與自然資源 4. 資源開發與永續經營	3	1-3-1-2 1-3-4-1 1-3-4-2 1-3-4-3	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表	<b>【性別平等教育】</b> 2-3-2 3-3-2

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

			1-3-5-4 1-3-5-5 2-3-2-1 3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5 5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-1	資料蒐集	<b>【海洋教育】</b> 5-3-4 5-3-6 5-3-7 <b>【資訊教育】</b> 4-3-1 4-3-5 <b>【環境教育】</b> 2-3-3 3-3-1
第十八週 6/7~6/13	畢業週	3	1-3-1-2 1-3-5-4 1-3-5-5 3-3-0-3 3-3-0-4 3-3-0-5 5-3-1-1 5-3-1-2 5-3-1-3 6-3-1-1 6-3-2-3 7-3-0-2 7-3-0-3 8-3-0-2	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	<b>【性別平等教育】</b> 2-3-2 3-3-2 <b>【海洋教育】</b> 5-3-4 <b>【資訊教育】</b> 4-3-1 4-3-5 <b>【環境教育】</b> 2-3-3 3-3-1 5-3-1 5-3-2 5-3-3

◎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。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

- ◎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。