

## 南投縣郡坑國民小學 112 學年度彈性學習課程計畫

## 【第一學期】

課程名稱	美好自然		年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 統整性( <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題)探究課程 <input type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求領域課程 <input type="checkbox"/> 其他類課程		上課節數	14
			設計教師	馮盛瑜
配合融入之領域及議題 (統整性課程必須 2 領域以上)	<input checked="" type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文(不含國小低年級) <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 臺灣手語 <input type="checkbox"/> 新住民語言 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 社會 <input checked="" type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 資訊科技(國小) <input type="checkbox"/> 科技(國中)		<input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <b>※請將勾選議題於學習表現欄位填入議題實質內涵※</b> <b>※交通安全請於學習表現欄位填入主題內容重點，例如：交 A-I-3 辨識社區道路環境的常見危險。※</b>	
對應的學校願景 (統整性探究課程)	美好郡國（適性自然） 進取、健康	與學校願景呼應之說明	1.透過「美好自然」的課程設計與實施，讓五年級學生體認健康的環境，才有健康的飲食及身體，而積極愛護環境。 2.透過各種實作的體驗課程，增進學生的身體健康，培養進取的態度。	
設計理念	1.學生已於中年級學過植物的生長過程，五年級則繼續探討植物繁殖的方式。因為植物的授粉繁殖與蜜蜂息息相關，故藉由本課程引導學生認識蜜蜂，從蜜蜂的採蜜行為瞭解對植物繁殖的重要性，進而探索植物與動物間的關係。 2.植物成長歷經不同的階段，為使學生實際體會要收穫需先努力耕耘，期望藉由草莓的種植課程，從實際操作整地翻土、施肥、除草和採收等過程，學會草莓種植的技能，並能珍惜與愛護環境。			

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

<b>總綱核心素養具體內涵</b>	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。	<b>領綱核心素養具體內涵</b>	國-E-A2 透過國語文學習，掌握文本要旨、發展學習及解決問題策略、初探邏輯思維，並透過體驗與實踐，處理日常生活問題。自-E-A2 能運用好奇心及想像能力，從觀察、閱讀、思考所得的資訊或數據中，提出適合科學探究的問題或解釋資料，並能依據已知的科學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的事情，以及理解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。
<b>課程目標</b>	體驗與實踐處理日常生活問題 1.體認環境與個人的關係，了解愛護環境的重要性。 2.學會種植農作物的過程及方法。 3.體會「要收穫需先努力耕耘」，培養積極進取的態度。		

<b>教學進度</b>		<b>學習表現</b> 須選用正確學習階段之2以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	<b>學習內容</b> 可由學校自訂若參考領綱，至少包含2領域以上	<b>學習目標</b>	<b>學習活動</b>	<b>評量方式</b>	<b>教材</b> <b>學習資源</b> 自選/編教材須經課發會審查通過
<b>週次</b>	<b>單元名稱 /節數</b>						
一	植物繁殖--蜜蜂的任務(1)(2)	國 5-III-11 大量閱讀多元文本，辨識文本中議題的訊息或觀點。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。	1.蜜蜂的習性 2.蜜蜂採蜜與植物的關聯 3.蜜源植物	1.透過網路搜尋資料認識蜜蜂的習性 2.了解蜜蜂與植物的關聯 3.探索植物與動物間的關係	第一節 1.讓學生上網搜尋蜜蜂的資料，認識蜜蜂的花花世界。 2.知道蜜蜂喜歡採集哪些植物。 3.瞭解蜜蜂與蜜源植物的連結關係。	1.學生搜尋蜜蜂相關資料 2.發表植物繁殖與蜜蜂之間的關係	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂若參考領綱，至少包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱 /節數						
					第二節 1. 查詢資料來瞭解蜜蜂是自然界中重要的傳粉昆蟲。 2. 引導學生發表植物繁殖與蜜蜂之間的關係。		
二	草莓種植 - 整地、翻土(3)(4)	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。	1. 實作徒手拔草 2. 操作鏟子與小鋤頭 3. 翻土清除雜物	1. 拔草從近根拔起，根與土分離 2. 會使用鏟子與小鋤頭 3. 實作將土翻鬆，清除土中的雜物	第一節 1. 指導學生挽袖開始拔草。 2. 熟練拔草從近根拔起，根與土要分離。 3. 練習鏟子與小鋤頭的使用，讓除草更有效率。 第二節 1. 鋤草過程中要將土中其他雜物，如樹葉、草根一併去除。 2. 帶領學生將土翻鬆，	1. 學生能將草從近根拔起，讓根與土分離 2. 學生能使用鏟子或小鋤頭除草 3. 學生能將土中雜質清除乾淨	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂若參考領綱，至少包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱 / 節數				翻鬆的過程中再次檢查土中的雜物。		
三	草莓種植 -- 整地、翻土、成壟、施肥(5)(6)	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。  自己及他人所觀察、記錄的自然現象與習得的知識互相連結，察覺彼此間的關係，並提出自己的想法及知道與他人的差異。	1.除草 2.鬆土 3.移除石頭 4.施肥	實際操作整地的過程	<p>第一節</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>將翻鬆過的土推平，檢查並移除小石頭。</li> <li>與學生討論除草的技巧與鬆土的功用。</li> </ol> <p>第二節</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>指導學生使用容器將基肥平鋪灑在土壤上。</li> <li>用鏟子將基肥與土壤均勻混合，再將土推平。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>學生能移除土壤中的小石頭</li> <li>學生能說出鬆土的功用</li> <li>學生會使用容器將基肥平鋪灑在土壤上</li> <li>學生會使用鏟子將基肥與土壤均勻混合並推平</li> </ol>	
四	草莓種植 - 成壟、施肥(7)(8)	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性	1.施肥 2.推土成壟	1. 實際操作整地施肥 2. 實際操作成壟	<p>第一節</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>將顆粒狀的有機肥，適量的撒在要種植的範圍上。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>學生會將基肥與土壤均勻混合</li> <li>學生能將土</li> </ol>	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂若參考領綱，至少包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱 /節數						
		性。 綜 1c-II-1 覺察工作的意義與重要性。			2. 把土壤與顆粒狀的有機肥攪拌，並檢查挑出雜草樹根。  第二節 1. 指導學生將土培高成壟，注意左右間隙空間。  2. 討論種植前所做的施肥有何作用？將土壤成壟的目的為何？	培高成壟 3. 學生能說出施肥的作用 4. 學生能說出將土培高成壟的作用	
五	育苗、分株 (9)(10)	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。  環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。	草莓走莖種植	1. 操作移植走莖種植草莓  2. 從實做中獲得感受分享心得	第一節 1. 用母株的走蔓繁殖種苗。  2. 將裸根苗定植於土壤中，待植株生長態勢良好後切斷走蔓。  第二節 1. 把子株用鏟子連同土壤移植至要種植的地方。	1. 正確利用走莖種植草莓 2. 正確操作植物移植 3. 分享操作心得	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂若參考領綱，至少包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱 / 節數						
					<p>2. 覆蓋已施肥過的土，適量澆水加以混合。</p> <p>3. 與學生討論草莓的繁殖方式與過程，分享種植過程的心得感受。</p>		
六	除葉、施肥 (11)(12)	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。	1. 葉子的變化 2. 施肥的重要性	1. 認識植物的成長過程。 2. 學會去除草莓老葉 3. 幫草莓施肥	<p>第一節</p> <p>1. 指導學生瞭解怎樣的葉子是失去光合作用功能：枯葉、葉鞘邊緣與葉柄基部開始變色等。</p> <p>2. 示範並讓學生實際操作如何去除葉子，可於距離葉柄基部 10~20 厘米處剪掉葉片，或從葉柄基部摘除。</p> <p>第二節</p> <p>1. 讓學生瞭解草莓每隔</p>	1. 學生是否正確去除草莓老葉 2. 學生是否施灑適量肥料	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂若參考領綱，至少包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱 / 節數						
					<p>半個月施一次肥，每次追肥使用氮鉀肥，增加果實產量，改善果實品質。</p> <p>2. 指導學生操作施肥並控制肥料的份量。</p>		
七	採收、分享 (13)(14)	<p>自 tr-III-1 能將自己及他人所觀察、記錄的自然現象與習得的知識互相連結，察覺彼此間的關係，並提出自己的想法及知道與他人的差異。</p> <p>國 2-III-3 靈活運用詞句和說話技巧，豐富表達內容。</p>	<p>1. 草莓園採果</p> <p>2. 發表心得感受</p>	<p>1. 學生能正確採收果實</p> <p>2. 學生能有所感受與心得</p>	<p>第一節</p> <p>1. 與學生討論草莓適宜的採收時間，與果實熟紅的程度。</p> <p>2. 進行實際選果採收，並指導學生注意採摘的方式。</p> <p>第二節</p> <p>1. 讓學生進行果實的沖洗，指導洗滌的技巧。</p> <p>2. 享用新鮮的果實，搭配蜂蜜更添美味，並讓學生發表過程的感受</p>	<p>1. 學生是否能正確採收果實</p> <p>2. 學生是否發表感受與心得</p>	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學 習階段之 2 以 上領域，請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱，至少 包含 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
週次	單元名稱 /節數						
					受與心得。		

## 【第二學期】

課程名稱	美好自然-	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程 類別	<p>■統整性(■主題□專題□議題)探究課程</p> <p>□社團活動與技藝課程</p> <p>□特殊需求領域課程</p> <p>□其他類課程</p>	上課節數	14
		設計教師	
配合融入之領 域及議題 (統整性課程 必須 2 領域以 上)	<p>■國語文 □英語文(不含國小低年級)</p> <p>□本土語文 □臺灣手語 □新住民語文</p> <p>□數學 □生活課程 □健康與體育</p> <p>■社會 ■自然科學 □藝術</p> <p>□綜合活動</p> <p>□資訊科技(國小) □科技(國中)</p>	<p>□人權教育 ■環境教育 □海洋教育 □品德教育</p> <p>□生命教育 □法治教育 □科技教育 □資訊教育</p> <p>□能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養</p> <p>□家庭教育 □戶外教育 □原住民教育 □國際教育</p> <p>□性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育</p> <p>※請將勾選議題之實質內涵填入學習表現欄位※</p>	
對應學校願景 (統整性探究課程)	美好郡國（適性自然） 進取 健康 快樂	說明	<p>1.透過「美好自然」的課程設計與實施，讓五年級學生體認健康的環境，才有健康的飲食及身體，而積極愛護環境。</p> <p>2.透過各種實作的體驗課程，增進學生的身體健康，培養進取的態度。</p>
設計理念	1.學生已於中年級學過植物的生長過程，五年級則繼續探討植物繁殖的方式。因為植物的授粉繁殖與蜜蜂息息相關，故藉由本課程引導學生認識蜜蜂，從蜜蜂的採蜜行為瞭解對植物繁殖的重要性，進而探索植物與動物間的關係。 2.植物成長歷經不同的階段，為使學生實際體會要收穫需先努力耕耘，期望藉由草莓的種植課程，從實際操作整地翻土、施肥、除草和採收等過程，學會草莓種植的技能，並能珍惜與愛護環境。		

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

<b>總綱核心素養 具體內涵</b>	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。	<b>領綱核心素養 具體內涵</b>	國-E-A2 透過國語文學習，掌握文本要旨、發展學習及解決問題策略、初探邏輯思維，並透過體驗與實踐，處理日常生活問題。 自-E-A2 能運用好奇心及想像能力，從觀察、閱讀、思考所得的資訊或數據中，提出適合科學探究的問題或解釋資料，並能依據已知的科學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的事情，以及理解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。 綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。
<b>課程目標</b>	1. 體認環境與個人的關係，了解愛護環境的重要性。 2. 學會種植農作物的過程及方法。 3. 體會「要收穫需先努力耕耘」，培養積極進取的態度。		

<b>教學進度</b>		<b>學習表現</b> 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	<b>學習內容</b> 可學校自訂 若參考領綱，必須至少 2 領域以上	<b>學習目標</b>	<b>學習活動</b>	<b>評量方式</b>	<b>教材 學習資源</b> 自選/編教材 須經課發會審查通過
<b>週次</b>	<b>單元名稱/節數</b>						
一	莓與爭蜂-動物 面面觀(1)(2)	自 ah-II-2 透過有系統的分類與表達方式，與他人溝通自己的想法與發現。 綜 1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 國 5-III-7 連結相關的知識和經驗，提出自己的觀點，	1. 授粉動物的種類與其進行的方式。 2. 分享報告	1. 學生能瞭解授粉動物的種類與其進行的方式。 2. 學生能進行討論並分享報告。	第一節 1. 指導學生分組網上或圖書館查詢資料，超過 80% 開花植物靠生物傳播花粉來完成授粉。 2. 瞭解授粉動物的種類與其進行的方式。 第二節 1. 進行蜜蜂與草莓受粉	1. 學生是否能說出授粉動物的種類與其進行的方式。	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂若參考領綱，必須至少 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審查通過
週次	單元名稱/節數						
		評述文本的內容。			關係的教學。 2. 讓學生瞭解除了蜂授粉之外，還有人工授粉的方式。 3. 小組報告與資料分享。		
二	認識蜜蜂生態 - 參觀養蜂場 (3)(4)	自 ai-III-1 透過科學探索了解現象發生的原因或機制，滿足好奇心。 綜 3d-II-1 覺察生活中環境的問題，探討並執行對環境友善的行動。	養蜂場參訪	1. 學生能參與養蜂場參訪 2. 學生能注意安全	第一節 1. 指導學生參觀養蜂場需注意的事項，如：勿穿深色衣服、勿大聲喧嘩等。 2. 整隊出發步行前往養蜂場。 第二節 1. 聽從蜂場主人的指導，對蜜蜂生態習性的解說。 2. 開始著裝，進入養蜂區前穿著薄長袖，戴上防蜂帽。	1. 學生是否專心聆聽	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂若參考領綱，必須至少 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審查通過
週次	單元名稱/節數						
三	認識蜜蜂生態 - 參觀養蜂場：採蜜、嚐蜜(5)(6)  綜 1b-II-1 選擇合 宜的學習方法，落 實學習行動。	自 po-III-1 能從學 習活動、日常經驗 及科技運用、自然 環境、書刊及網路 媒體等察覺問題。  綜 1b-II-1 選擇合 宜的學習方法，落 實學習行動。	1. 養蜂場參觀 2. 體驗採蜂蜜	1. 學生能瞭解蜂箱 內蜂巢的組成與構 造。  2. 學生能瞭解蜜蜂 分工的社會化行為 與採蜂蜜、花粉的 過程。	第一節  1. 在養蜂體驗區參觀蜂 箱，瞭解蜂箱內蜂巢 的組成與構造。  2. 瞭解蜜蜂分工的社會 化行為與採蜂蜜、花 粉的過程。  第二節  1. 觀看蜂場主人如何採 取蜂蜜、蜂王乳與花 粉。  2. 體驗採取的過程與方 式：沿著蜂巢片刮下 蜂蠟，把蜂蠟放進離 心機中由離心機將蜂 蜜散出。	1. 學生是否 專心參與活 動	
四	採蜜、嚐蜜、 蜜蜂與草莓的關 係(7)(8)  綜 3d-III-1 實踐環	自 ai-III-2 透過成 功的科學探索經 驗，感受自然科學 學習的樂趣。  綜 3d-III-1 實踐環	1. 體驗採蜂蜜 2. 草莓花構造 與熊蜂	1. 認識草莓花構造 與熊蜂	第一節  1. 採取後開始進行處 理，將蜂蜜過濾。  2. 將過濾後的蜂蜜裝瓶	1. 學生是否 專心參與活 動  2. 學生是否	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂若參考領綱，必須至少 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱/節數						
		境友善行動，珍惜生態資源與環境。			包裝。 第二節 1. 介紹草莓花的結構，花裡百多個花序需同時授粉果實才能飽滿圓潤。 2. 講解熊蜂授粉的優點與蜜蜂授粉的不同。	專心聆聽	
五	草莓除草、施肥與採收(9)(10)	自 ah-III-2 透過科學探究活動解決一部分生活週遭的問題。 綜 2c-II-1 蒿集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。	除草及施肥	1. 學生能正確清除雜草 2. 學生能正確進行施肥	第一節 1. 草莓植株低矮，除草困難，需常使用人工除草。 2. 指導進行除草的時間點，並瞭解除草的方式。 第二節 1. 除草後進行施肥，施肥的最佳時間是在花蕾出現之前約二到四週，讓養分有足夠的	1. 學生是否正確除草 2. 學生是否正確施肥	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂若參考領綱，必須至少 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審查通過
週次	單元名稱/節數						
					<p>時間滲入土壤。</p> <p>2. 草莓是重肥料之植物，指導進行施肥與肥料用量。</p>		
六	草莓除草、施肥與採收、 草莓渡夏 - 繁殖、移植等照顧事項(11)(12)	自 an-III-1 透過科學探究活動，了解科學知識的基礎是來自於真實的經驗和證據。 綜 2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。	1. 草莓採果及除葉 2. 草莓的生長習性	<p>1. 學生能正確採果及除葉</p> <p>2. 學生能熟悉草莓的習性</p>	<p>第一節</p> <p>1. 進行採收紅熟期的草莓。</p> <p>2. 去除枯老的舊葉，讓新葉可充分生長進行光合作用，並保持通風良好。</p> <p>第二節</p> <p>1. 草莓是不耐高溫的植物，溫度高需採取遮陽降溫措施。</p> <p>2. 高溫期在草莓上方搭設覆蓋遮光率 85% 的遮陽網。</p>	<p>1. 學生是否正確採果及除葉</p> <p>2. 學生是否能說出草莓的生長習性</p>	

附件 3-3 (九年一貫／十二年國教併用)

教學進度		學習表現 須選用正確學習階段之 2 以上領域，請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可學校自訂若參考領綱，必須至少 2 領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材學習資源 自選/編教材須經課發會審查通過
週次	單元名稱/節數						
七	草莓渡夏 - 繁殖、移植等照顧事項(13)(14)	綜 1b-II-1 選擇合宜的學習方法，落實學習行動。 綜 3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危機。	草莓移栽繁殖	1. 學生能認真參與草莓移栽繁殖的過程	第一節 1. 在下午無陽光後澆水，讓水分蒸發散熱，但不能有積水。 2. 下過大雨後，清理根莖和苗心的泥土，讓植株能健康生長。 第二節 1. 將繁殖的走蔓定植於 3 寸盆栽。 2. 進行繁殖盆水肥澆灌，並保持良好通風。	1. 學生是否認真參與草莓移栽繁殖的過程	

註:

1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
2. 依課程設計理念，可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養，以敘寫課程目標。
3. 本表格舉例係以一至五年級為例，倘六年級辦理十二年國教之彈性課程者，其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
4. 計畫可依實際教學進度填列，週次得合併填列。