

教育部國民及學前教育署  
114 學年度補助實施戶外教育與海洋教育計畫  
申請書

中華民國一一四年五月六日

## 計畫二、辦理戶外教育課程

### 2-1 學校實施戶外教育

執行單位	縣立僑興國小
計畫聯絡人聯絡資訊	姓名：沈淑惠 職稱：學校管理者 電話：(公) 2732340 手機：0933901731 E-mail：t06439@mail.edu.tw
計畫名稱	草香菇語探索記

一、課程實施資訊	
(一)結合課程屬性	<input type="checkbox"/> 部定課程 <input checked="" type="checkbox"/> 校訂課程
(二)課程實施單位與對象	<input type="checkbox"/> 班級 <input type="checkbox"/> 班群 <input type="checkbox"/> 學年 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：1-6 年級學生 / 對象 1-6 年級學生
(三)參與學生人數	48 人
(四)課程實施類型	<input checked="" type="checkbox"/> 生態環境 <input type="checkbox"/> 人文歷史 <input type="checkbox"/> 山野探索 <input checked="" type="checkbox"/> 休閒遊憩 <input type="checkbox"/> 社區走讀 <input type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 職涯探索 <input type="checkbox"/> 海洋體驗 <input type="checkbox"/> 城鄉共學 <input checked="" type="checkbox"/> 食農教育 <input type="checkbox"/> 人權教育
(五)實施地點	<input type="checkbox"/> 跨縣市、 <input checked="" type="checkbox"/> 在地 地點：埔里(豐年農場/香草大叔)

二、計畫理念與目標	
一.、課程理念：	<p>南投縣自然資源豐富，僑興國小位於農村地區，大部分家長從事農業相關工作，學校周圍亦是作物農田和植物林，孩子們生活在植物能量充沛的校園中。早期的僑興周圍也曾經有許多香菇寮，目前也有少數香菇農夫種植香菇，空氣中仍能偶爾聞到乾燥香菇的味道，引人心生好奇。</p> <p>校訂課程發展香草課程，校園裡有一座香草園，種滿了各式各樣的香草，孩子們平時分為3組分別是羅勒、芳香萬壽菊、左手香，各家族分別照顧香草成長，學校也多次邀請香草達人到學校進行教師研習，提升教師對香草的專業知能，也對孩子教授相關種植專業步驟。各年段老師設計香草課程在每週的校定課程時間進行各種學習活動，讓孩子們喜愛並深化對香草的學習。</p> <p>為了結合校訂課程和在地的產業農作，特別安排了香草大叔與豐年香菇農場進行戶外教育，讓孩子對在地的產業與學校課程更加密切連結，對在地產業與職涯情感連結，對校訂香草課程的知能專業再次提升。</p>
二、學習目標	
跨領域學習:自然科學、生活	
領域核心素養	

**生活-E-A1** 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。

**生活-E-B3** 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。

**生活-E-C1** 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於 生活中實踐，同時能省思自己在團體 中所應扮演的角色，在能力所及或與 他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。

**自-E-A1** 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。

**自-E-B3** 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象， 知道如何欣賞美的事物。

**自-E-C1** 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源 的關懷心與行動力。

### 學習表現

2-I-1 以感官和知 覺探索生活 中的人、事、 物，覺察事物及環境的特性。

### 學習內容

C-I-1 事物特性與現象的探究。

B-I-1 自然環境之美的感受。

B-I-3 環境的探索與愛護。

3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。

INf-II-2 不同的環境影響人類食物的種類、來源與飲食習慣。

6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍 惜資源，愛護環境、尊重生命。

INf-III-4 人類日常生活中所依賴的經濟動植物及栽培養殖的方法。

### ( SDGs ) 與 2 項細項目標

1. 推動永續農業與糧食安全（對應目標 2：消除飢餓）生產安全、健康的農產品，同時教育消費者與學生瞭解食物來源與糧食浪費的問題，.學習將種植概念與食農精神運用於生活中，成為生活中的一部分。

2.維護土壤健康與生物多樣性（對應目標 15：保育陸域生態）採用友善耕作方式，如輪作、有機肥、少用或不用農藥，保護土壤與在地動植物的棲。

### 三、教學方式

#### 1.校訂課程具體展現—生活經驗的統整學習

香草大書結合校訂課程，藉由香草園的參訪、體驗一日農夫的辛苦，認識將近 30 種香草種植，給予學生認識至少 1 種的學習任務，在學習單中做介紹，並跟組員分享它的特性。而香草自古即可作為各式療癒植物，不論是身體或心靈上的不舒服，都能藉由新鮮香草、或製成精油、純露、香草茶飲、調味料等，應用於生活中，在香草大書的五感體驗中都能一一體現資料上的生活實踐。

#### 2.校訂課程學習遷移—學習整合落實行動實踐

在香草園的五感體驗中品嘗香草純露飲品，奇異香甜的舌尖感受，能引發學生在學校香草課程中與香草茶的結合，引起運用不同香草素材創造新口味飲品的動機，與課程相融合再延伸。

3. 學生在學習歷程中的角色任務與分工情形
- 結合學校的校定課程內容，學生分組將自己學校種植的香草知識與問題先記錄下來，在現場請教香草大叔。
  - 學生家族進行活動，由族長帶領學生進行活動，並管理秩序與安全。
  - 每個學生要順利完成一個香草盆栽栽種與香菇栽培組，並在回校後舉辦照顧達人大賽，評選最佳盆栽。

### 三、課程規劃與運作

(一) 課前預備	<p>一、課前討論：(學生先備知識》分組混齡說明 (低年級)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>對自然與生活有基本觀察經驗：曾在學校或家庭活動中觀察動植物，如種植豆子、飼養昆蟲，能引發對植物生長與自然現象的好奇心。</li> <li>具備簡單的感官體驗能力：能透過視覺、嗅覺、觸覺等感官辨識物體的顏色、形狀、氣味與觸感，有利於進行農場中的五感探索與美感啟發。</li> <li>已有初步的動手做經驗：在美勞課或生活課中曾進行剪貼、黏貼、簡單勞作，能 DIY 等創作活動。</li> <li>喜歡與同儕互動、樂於參與團體活動：具備基本的合作遊戲與分享經驗，能進行小組探索與討論，學習傾聽與表達。</li> <li>對家鄉有初步認識與情感：透過家庭生活、老師分享或校內教學，對家鄉的地名、景點或在地特產有基本認知，有助於建立對地方的情感連結。</li> </ol> <p>(中年級)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>曾透過資料查詢與小組討論，初步了解家鄉產業與自然、人文環境的關聯，具備基礎的地方認識能力，有助於後續對埔里農業與植物的探索。</li> <li>具備簡單的觀察與踏查經驗，能初步辨識自然景觀與植物特徵，有助於農場導覽中進行生態觀察。</li> <li>曾參與家鄉活動，對地方有初步的情感連結，能進一步從菇類種植香草等在地植物建立更深的地方認同。</li> <li>在課堂中具備合作學習經驗，能與同儕進行討論、分工與分享，為團體活動與手作任務打下良好基礎。</li> <li>具備初步的感官經驗與觀察力，能感受周遭環境的聲音、氣味與顏色，為五感學習活動做好準備。</li> </ol> <p>(高年級)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>已透過課堂閱讀理解清朝以降的臺灣社會與經濟變遷，能從歷史脈絡延伸認識當代農業與在地產業的發展。</li> <li>熟悉基本的資料蒐集、分析與簡報分享技巧，能在戶外課程中協助進行植物探索與成果發表。</li> <li>具備觀察生物互動與環境變化的經驗，有助於在農場進行棲地觀察與生態思考。</li> </ol>

	<p>4. 有參與跨領域主題活動（如自然、藝術、社會等）的經驗，能整合五感學習與美感表達，提升對自然的細膩感知。</p> <p>5. 熟悉團隊合作與角色分工，能有效參與小組手作與任務挑戰活動，並在互動中培養同理與合作精神。</p> <p><b>教師導入：</b></p> <p>a. 歸納與統整學生學習要點、目標，發現自己有興趣的內容，刺激學習動機，探索的動力。</p> <p>b. 在參觀過程中亦能發現不同職業生涯的工作內容。</p> <p>c. 提醒風險與安全管理，課前的安全教育與提醒，分組分工相互支援與合作，順利完成課程活動。</p> <p>(5) 學習影片</p> <p>香草大叔</p> <p><a href="https://www.facebook.com/herbshushu/?locale=zh_TW">https://www.facebook.com/herbshushu/?locale=zh_TW</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=nMr4VFYg14M">https://www.youtube.com/watch?v=nMr4VFYg14M</a></p> <p>豐年農場</p> <p><a href="https://www.agaric.com.tw/">https://www.agaric.com.tw/</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=PF0yXj9knn0">https://www.youtube.com/watch?v=PF0yXj9knn0</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=TGub1ZreEQk">https://www.youtube.com/watch?v=TGub1ZreEQk</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=FS3SUxO3buU">https://www.youtube.com/watch?v=FS3SUxO3buU</a></p>
(二) 課中學習	<p>課前準備(準備活動)建立學生先備知識 啟發式問題導入引起學習動機 「這是一種什麼植物呢？」、「你覺得香草需要什麼樣的環境才會長得好？」、「我們臺灣有哪些地方有在種香草？」 認識香草五感體驗解說認識香草植物</p> <p>1. 啓發式問題引導，引發學習興趣 「你有聽過薰衣草、薄荷或迷迭香嗎？你知道它們有什麼香味嗎？」、「你覺得哪些植物是香香的？它們可以拿來做什</p> <p>探究式學習 實地觀察與任務導向學習 多感官學習 學習單與口頭回饋 任務觀察記錄單、小組互評 香草小卡製作與展示「你知道香草植物不只能吃，還能當作什麼嗎？」，透過生活化提問，引導學生回憶自身經驗並對香草植物產生學習興趣。</p> <p>2. 教師教具與媒材準備 香草植物圖片（如薄荷、迷迭香、薰衣草、香蜂草等）、香草植物用途照片</p>

(如香草包、茶飲、沐浴品、料理)、香草植物簡介短影片（約 3–5 分鐘，介紹種類與用途）、台一農場香草園簡介影片或簡報檔、台灣香草種植區域簡圖（標示南投、嘉義等地）。

3. 簡報與影片導入，建立知識背景播放簡短介紹香草植物的影片或教師口述解說，內容可包括植物外觀、氣味聯想、用途分類（食用、美容、生活）等。透過圖卡與圖片，引導學生思考

「不同香草的名字、樣子與功能」，並與日常生活連結（例如：牙膏中的薄荷、薰衣草香皂）。展示台一農場香草園的圖片或影片，預告即將參訪的環境，引導學生對場域產生期待。

#### 4. 香草盆栽製作

11:30~ 13:00 午餐時光

#### 教學活動二

豐年農場自然生態導覽

導覽員帶領下分站導覽：

豐年靈芝菇類生態農場一日菇農體驗 位於台灣最中心點埔里，在山的環抱中，拋開一切想法，專注感受 90 分鐘的菇類生態體驗，透過 五感深入這半世紀的菇類生態演進，並從中獲取 平常無法感受到的體驗。

##### 1. 場域環境認識：

- (1) 太空包製造生產工廠動線實際一窺探索。(木屑發酵區、菇包攪拌區、裝配區、殺菌區、冷卻區、接菌區)
- (2) 菇類栽培歷史演進認識。(野外菇類生長解說圖區、段木栽培法區、樹舌靈芝解說區、菇之鄉石頭紀念區)
- (3) 菇類栽培體驗，觀賞觸摸各式珍奇菇菌。(傳統菇舍栽培區、溫控菇類栽培區)

##### 2. 五感互動體驗：

活動三手作 D I Y 課中學習活動安排

1.教師出示一顆完整菇菇包樣品，帶領學生觀察其外觀、結構與材質，並介紹組成元素。教師介紹「水苔」的特性（如保水性強、透氣），以及它在自然中如何幫助植物生長。學生學習任務說出各部位並說出其功能。

2.教師或導覽員逐步示範定，學生實際動手操作，從挑選植物開始，完成一顆屬於自己的菇菇包。活動中指導學生注意並引導學生記錄材料使用與步驟順序。學生學習任務：在「DIY 操作紀錄單」上勾選完成步驟並紀錄操作心得。

3.教師引導學生反思：在製作過程中哪個步驟最有成就感？哪一部分最困難？學生分組討論：「植物需要人類照顧，人類也需要植物。你同意嗎？」學生學習任務：學生寫出「我想怎麼照顧我的菇菇包」，或畫出菇菇包的位置，並口頭簡短分享。

14:50 賦歸-返回學校

	<p>課後反思：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自我肯定及同理心：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 透過學習單(初階食用菌專家檢定護照)讓 參與者能更清楚菇類脈絡和自我檢視，之後也能複習、紀念並回顧自我的成長，進而肯定自我。</li> <li>(2) 透過生產路線觀摩了解生產菇的繁瑣過程，進而體諒並理解製造生產的不易，可以更珍惜資源。</li> </ol> </li> <li>2. 生態教育和尊重生命：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 了解生態每個生物扮演的角色，在家中或許是害蟲(蜘蛛、蚊子...)等)，但在大自然生態中，都還是扮演著極其重要的角色，只是因為立場不同，不該隨意破壞並傷害。</li> <li>(2) 環境生態教育並不只有淨灘類似的大型活動，採菇時連根拔起不隨意丟棄造成環境破壞，小細節累積也算是環境生態的維護，從你我做起。</li> </ol> </li> <li>3. 團隊合作與溝通協調：           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 活動進行會分成小組，利用團隊的合作完成任務，了解互助合作的重要性。</li> <li>(2) 與團隊的溝通及協調，有助於日後無論是生活上或是職場上，理性的溝通，了解彼此的想法並選擇最後最合適的答案</li> </ol> </li> </ol> <p>1·態度評量：蒐集資料、踏查過程專注與用心程度。</p> <p>2·實作評量：學習單完成度。</p> <p>3·口頭評量：口頭報告與解說員互動、發問與答題、心得分享。</p>
--	--

#### 四、風險評估與安全管理機制

##### 風險評估與安全管理機制

###### 一、場域安全

- 1、農場通過中興大學有機認證，食品用具安全無毒。
- 2、全場區為無障礙空間，沒有階梯及高低處之別，方便行動避免危險。
- 3、有設立安全消防系統

###### 二、事前安全規劃

###### (一) 活動前 戶外教育活動分工：

- 1、總領隊：校長 総理緊急事件處理、指揮及調度，並召開會議及指定人員發言
- 2、副領隊：教導主任 負責事件資料調查、蒐集、研擬及彙整
- 3、指揮：學務組長 負責參觀單位處理一切事務
- 4、財務 出納 負責費用支付相關事宜
- 5、機動 各班導師 學生常規管理及物品發放
- 6、醫護 護理師 簡單急救醫護及急救器材準備

###### (二) 活動中的風險預防和安全維護：

- 1、出發前完成本校辦理戶外教育活動程序檢核表。
- 2、遇緊急狀況，立刻連繫家長、學校，並依規定通報。
- 3、豐年菇場香草園區之協助。
- 4、傷害發生時，於第一時間進行適當處置。
- 5、運用緊急救難裝備，並視傷害狀況決定是否送醫。
- 6、落實防疫，依照中央防疫標準進行防疫措施。

### (三) 風險評估

- 1、活動過程以安全為要，由各班老師進行活動安全掌控，並向學務組長進行狀況回報。
- 2、醫療地點護送，南投埔里基督教醫院(0492912151)。
- 3、成立僑興戶外教育活動 LINE 群組，向家長進行活動流程回報。
- 4、行前說明注意事項，屬於香草、菇寮，注意別踩踏植物。
- 5、行政全力支持與支援。
- 6、校護理師協同前往，各班安排 2 位老師協助維護學生安全，出發前逃生演練。

### (四) 活動後的團隊檢討與教學省思：

#### 未來執行修正

- 1、召開戶外教育推動小組會議，了解安全管理狀況。
- 2、檢討戶外教育後勤安全方面是否有所缺失。
- 3、辦理戶外教育相關研習，提升教職員工戶外教育安全知能。
- 4、檢視緊急救難裝備是否充實，有無調整之處。

表 4 計畫二、辦理戶外教育課程經費申請表-學校填列提報

教育部國民及學前教育署補助計畫項目經費申請表					
申請單位：縣立僑興國小					
計畫名稱：草香菇語探索記					
計畫期間：114 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日					
計畫經費總額：60,000 元，向國教署申請補助金額：50,400 元，自籌款：9,600 元					
擬向其他機關與民間團體申請補助：■無 □有					
經費項目	計畫經費明細				說明
	單價(元)	數量	總價(元)		
業務費 經常門	印刷費	1,000	1	1,000	學習單及講義
	膳費	120	66	7,920	含茶水
	交通費	12,000	2	24,000	5 年內遊覽車
	保險費	50	48	2,400	學生保險
	雜支	2,280	1	2,280	雜項支出
	材料費	400	56	22,400	DIY 手做費用
小計			60,000		
設備費 資本門	僅限 2-2 學校推展戶外教育優質路線(每校最高補助三十五萬元，其中資本門經費以百分之四十為限)，請依據課程需求核實編列及說明				
小計					
合計			60,000		
承辦單位	主(會)計單位	機關學校首長或團體負責人	國教署承辦人		
			國教署組室主管		
備註：				補助方式：部分補助【補助比率 84%】	
一、本表適用政府機關(構)、公私立學校、特種基金及行政法人。					

- 二、各計畫執行單位應事先擬訂經費支用項目，並於本表說明欄詳實敘明。
- 三、各執行單位經費動支應依中央政府各項經費支用規定、本署各計畫補(捐)助要點及本要點經費編列基準表規定辦理。
- 四、上述中央政府經費支用規定，得逕於「行政院主計總處網站-友善經費報支專區-內審規定」查詢參考。
- 五、非指定項目補(捐)助，說明欄位新增支用項目，得由執行單位循內部行政程序自行辦理。
- 六、同一計畫向本署及其他機關申請補(捐)助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向本署及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，餘款繳回方式：繳回按補助比率全數繳回本署應撤銷該補(捐)助案件，並收回已撥付款項。
- 七、補(捐)助計畫除依本要點第 4 點規定之情形外，以不補(捐)助人事費、加班費、內部場地使用費及行政管理費為原則。
- 八、申請補(捐)助經費，其計畫執行涉及須依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」，且揭示贊助機關（教育部國民及學前教育署）名稱，並不得以置入性行銷方式進行。

※申請補助單位請依實際需求，自行增刪經費項目。

# 草香菇語探索記學習單 (中年級)

僑興國小 年 班 姓名：\_\_\_\_\_

1. 學校香草園有種植那些香草  
( )

2. 請圈選你看到的香菇生長地點：

木頭 稻草堆 塑膠瓶 土裡

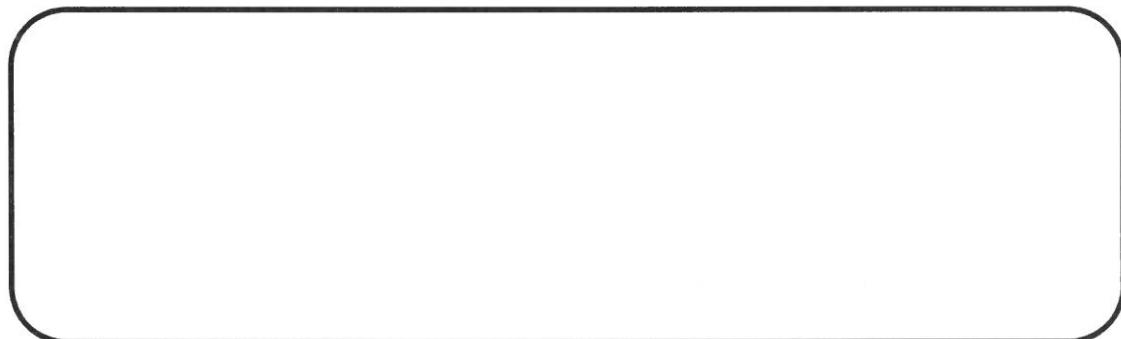
3. 香菇住的地方叫什麼？

4. 你覺得香菇會用什麼方式跟我們說話？(可複選) 顏色變化 味道 生長方向

聲音

5. 今天看到的香菇和你以前想像的一樣嗎？有什麼不一樣？

6. 請觀察香菇的樣子，畫出你看到的香菇



# 草香菇語探索記學習單 (低年級)

僑興國小 年 班 姓 名 :

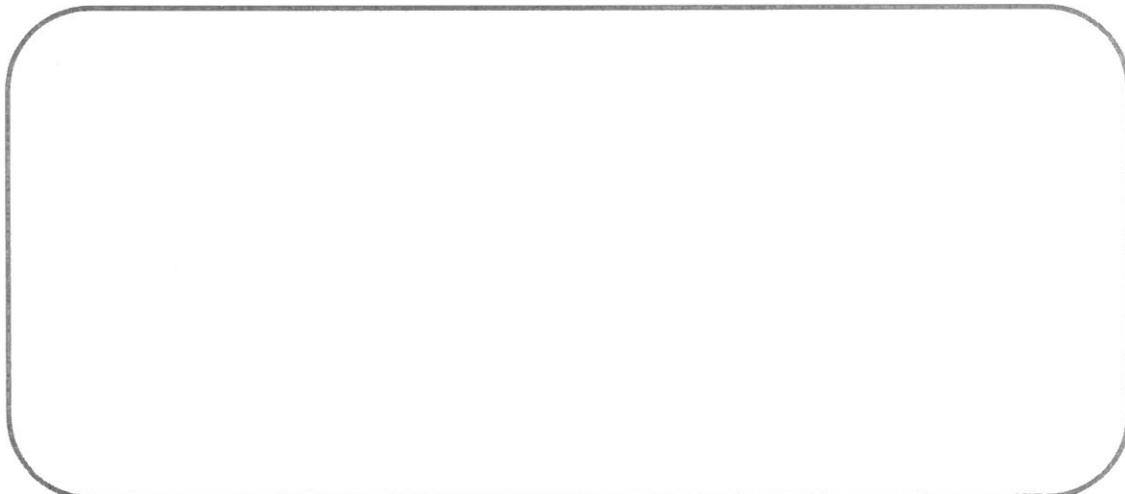
學校香草園有

( ) ( )

- 請在下面圖案中圈一圓，哪個地方是香菇的家？（太空包、樹幹、土地）
- 香菇是什麼顏色的？
- 白色  棕色  黑色  其他：
- 你喜歡香菇嗎？為什麼？

答：

- 畫出你今天看到的香菇！



# 草香菇語探索記學習單（高年級）

僑興國小 年 班 姓名：\_\_\_\_\_

1. 關於香草有左手香可以做什麼？
2. 請簡述香菇的生長條件（至少三點）：
3. 菇類料理寫出你最愛吃的菇類，如何料理？
4. 如果你是一位香菇農，你會如何照顧香菇？請設計簡單照顧流程：
5. 香菇除了可以吃，還能做什麼？你能想到幾個用途？
- 6 我對這次戶外教學的想法