

子計畫 2-3：學校辦理戶外教育自主學習課程

執行單位	南投縣埔里鎮太平國民小學
計畫聯絡人聯絡資訊	姓名：王麗婷 職稱：訓導組長 電話：(公) 2931385#14 手機：0920041092 E-mail：a0920041092@gmail.com
計畫名稱	親近山林-尋找奧祕寶

一、課程實施資訊	
(一) 結合課程屬性	☐ 部定課程 ☒ 校訂課程
(二) 課程實施地點	☐ 跨縣市，_____縣(市) 地點：(請填寫鄉鎮及場域名稱) ☒ 在地跨區域學習 地點：仁愛鄉奧萬大森林遊樂區 ● 是否有住宿， ☒ 有住宿 ☐ 未住宿 ● 住宿型態， ☐ 學校場地 ☒ 飯店/民宿 ☐ 露營 ☐ 其他_____
(三) 課程實施單位	☐ 班級 ☒ 班群 ☐ 學年
(四) 課程實施類型	☐ 生態環境 ☐ 人文歷史 ☒ 山野探索 ☐ 休閒遊憩 ☐ 社區走讀 ☐ 場館參訪 ☐ 職涯探索 ☐ 水域活動

二、戶外教育自主學習課程規劃	
(一) 學習目標	1. 認識指北針，學習地圖判斷。 2. 認識定向運動，了解起源、發展、規則，並結合指北針和地圖的應用。 3. 認識奧萬大的特色動植物 4. 認識綠色地圖繪製場域 5. 瞭解四季與星空的變化關係 6. 瞭解戶外觀星必備常識 7. 瞭解星空與方向的關係 8. 使用指北針及地圖找到正確的方向及目的地。
(二) 戶外教育自主學習課程設計	● 課前討論： 1. 社會課： 結合四上社會課地圖的學習，認識奧萬大的衛星圖、地景圖和地形圖，熟悉比例尺的判讀和指北針的應用。 2. 體育課：

二、戶外教育自主學習課程規劃

(1) 平日體能鍛鍊：每週學生朝會完，全校進行跑操場活動，低年級操場3圈、中年級操場5圈、高年級操場7圈。課間活動增加定點跳繩活動，低年級100下、中年級200下、高年級500下。

(2) 每季校內定向活動：從操場定點定向活動開始，再到校園內定點活動，進而到校園周圍定點，最後完成社區定點活動練習。

3. 自然課：

(1) 配合中年級自然課認識植物課程，從校內的植物進行認識再到奧萬大中海拔的植物導覽。

(2) 配合高年級自然課認識星空、觀察四季的星空、認識星象圖、操作星座盤

4. 美術課：

(1) 低年級課程：採集學校的枯葉和枯樹枝，創作以植物為素材的拼貼畫。

(2) 中年級課程：收集學校的葉子進行拓印練習，製作拓印小書。

(3) 高年級課程：學習植物的繪畫技巧，對校園植物進行素描。

5. 綜合課：結合資訊課 Makar 的學習，製作 AR 導覽影片，介紹學校的植物小常識。

● 課中學習：

1. 能認識八方位
2. 能瞭解定向運動
3. 會使用指北針
4. 會觀看地景對照圖
5. 會觀測星象
6. 能說出當地的動植物
7. 能步行到奧萬大吊橋

● 課程內容：

----第一天----

08:00 學校出發

10:00 抵達奧萬大

10:30 相見歡

放置行李

休息+上廁所

注意事項與安全規劃宣告

二、戶外教育自主學習課程規劃

11:00 八方位大挑戰

- 1.認識方位並挑戰關卡
- 2.認識指北針的使用與簡易地圖判斷

12:00 午餐/休息

13:30 奧萬大尋寶趣

- 1.介紹定向運動的起源與發展。
- 2.認識各種定向運動及規則。
- 3.能閱讀園區定向運動地圖。
- 4.能瞭解指北針的使用方式與應用。
- 5.圖區定向關卡闖關

15:30 瀑布樂悠遊

- 1.認識奧萬大的特色動植物。
- 2.健行至奧萬大瀑布區。
- 3.認識綠色地圖繪製場域。

17:30 自由探索/分配寢室

18:00 晚餐/休息

19:00 星空饗宴

- 1.瞭解四季與星空的變化關係。
- 2.俱備戶外觀星必備常識。
- 3.瞭解星空與方向的關係。

20:30 回饋/盥洗/準備就寢

- 1.自行分享/回饋小卡
- 2.學生依序盥洗
- 3.22:00 前就寢/教師巡房

----第二天----

7:00 盥洗/早餐/整理宿舍

8:30 奧萬大尋覓趣

- 1.實際利用指北針及地圖
- 2.找到正確的方向及目的地

12:00 午餐/休息

13:30 依依不捨話離別

- 1.回饋分享
- 2.時光明信片
- 3.問卷填答

14:00 賦歸

16:00 回到學校

● 課後反思：

二、戶外教育自主學習課程規劃		
	1. 運用繪畫課，將所見到的植物或鳥類畫下來。 2. 運用國語課，將兩天一夜的課程寫成遊記。 3. 運用綜合課，報告兩天一夜的所見所聞和感想。 4. 運用體育課，測驗學生的體能和定向運動知識。 5. 運用自然課，檢驗學生星象知識 5. 運用社會課，檢課學生地圖的相關知識	
(三)評量機制	1. 能找到當天的星座和星象 2. 能正確指出方位和方向 3. 能完成當天定向活動的學習單 4. 能回答解說員的問題 5. 能完成心得感想回饋單 6. 能成功抵達目標地-吊橋 7. 能合作完成分組的任務	
(四) 風險評估與安全管理機制	一、體能:隨時注意學生體力狀況和補充水份 二、態度：運動中以安全為主，事前先告知活動細節 三、知識：告知學生定向活動場域的天候和地形的潛在風險和防範措施 四、裝備：夠用的換洗衣物、合適的鞋子、雨具、急救處理包 五、技能：提醒學生地圖判讀和使用指北針的課程之重要性，以免方向判斷錯誤，造成危險。 六、安全管理分工表：	
	職務	職稱
	組長	校長
	副組長	教導主任
	副組長	總務主任
	執行祕書	訓導組長
	組員	隨行導師
		工作事項
		綜理戶外教督導與考核
		實施計劃規劃 整合協同教學師資 各項行政與業務聯繫 訂定參訪規則
		午餐、遊覽車接洽 協助各項核銷作業
		實施計劃擬訂與執行 場地安全檢視與維護 學生安全維護 學生緊急照護處理
		家長聯繫協調 學生生活管理輔導 計劃推動與執行

二、戶外教育自主學習課程規劃			
			學生秩序與校外行為規範 影音記錄、現場安全維護等
	後勤組	護理師	準備急救包、緊急醫療措施指導與聯繫。
五、預期效益			
執行項目	量化成效	填列說明	
(一)本校預計參與人次	1. 參與學生數__28__人 2. 參與教師數__4__人 3. 參與家長數____人	1. 估計參與本次課程之學生、教師及家長人數。〔家長若無參與則免填〕	
(二)外部協作師資	1. 共____位協作師資 2. 協作師資屬性 ☐ 專業課程需求____位 ☐ 安全風險管理需求____位 ☐ 其他____需求，____位	1. 本次實施之課程是否有和外部師資協作授課，請協助填列。	
六、附件	學習單		
七、經費概算表			
八、計畫注意事項			
(一)申請條件與程序	1. 國立學校附設國民中小學視需要自行向本署申請。 2. 國民中小學階段 參與學生數每案以 30 人為原則 ，每校最多補助四案，由學校彙整後統一送出。 (倘有特殊情形者，請於計畫書內加註說明)		
(二)撰寫重點及方向	1. 請以師生為主體共同規劃課程，並適時引入家長志工資源，以規劃(跨縣市或同縣市跨越不同行政區)2日以上之跨區域住宿型戶外教育自主學習課程為原則。 2. 考量不同學習階段應分別有不同之教學及導引方式，建議學校在課程安排上應加強此部分的說明。 3. 計畫相關名詞說明： (1)自主學習：廣義之自主學習意即屬部定課程之延伸或校訂課程之範疇，並貫穿學生學習歷程，而非侷限於名稱為自主學習之選修課程。 (2)跨區域：學校進行跨縣市戶外教育課程教學。若該縣市區域遼闊，學校可規劃於在地縣市進行跨行政區域之戶外教育課程教學。 (3)住宿型：需為2日或以上包含住宿之連續教學之課程實施方案。 4. 應闡明促進學生「自主學習」之策略與方法。 5. 風險評估與安全管理機制之具體規劃。		
(三)經費編列原則	1. 補助申辦學校之經費，得依序用於下列項目：家境清寒學生參加費用、代課(鐘點)費、講座鐘點費、遴聘師資鐘點費、印刷費、交通費、場地費、住宿費、保險費、材料費、門票、膳費及其他必要之費用。		
(四)配合辦理事項	1. 應安排與會師生參與安全風險管理研習或相關課程。 2. 應結合學校本位課程發展課程示例。		

	3. 外部協作師資之定義：邀請具有戶外教育實務經驗與技能的專業人員協助教學，促使學生在進行戶外教育過程深化知識及技能讓戶外教育實施過程更佳完善。
--	--

教育部國民及學前教育署 ☒申請表
補助計畫項目經費 ☐核定表

申請單位：南投縣埔里鎮太平國小		計畫名稱：親近山林-尋找奧祕寶					
計畫期程：111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 30 日 (核定應結報日期：112 年 7 月 30 日前)							
計畫經費總額：30000 元，向國教署申請補助金額：30000 元，自籌款： 0 元							
擬向其他機關與民間團體申請補助： ☐ 無 ☐ 有 (請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額) 國教署： 元，補助項目及金額： XXXX 部： 元，補助項目及金額：							
經費項目		計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)
	膳費	100	28	2800	含茶水		
	交通費	3010	8	24080	往奧萬大的山路不能行大巴，租用 8 人座小巴，一次四台車，來回八台車。		
	門票	10	32	320	師生門票		
	住宿費	100	28	2800	學生住宿		
	小計						
合計				30000			國教署核定補助 元
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： 1.同一計畫向本署及其他機關申請補助時，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						補助方式： ☐ 全額補助 ☐ 部分補助	

2.補助計畫除依本要點第 4 點規定之情形外，以不補助人事費、內部場地使用費及行政管理費為原則。 3.申請補助經費，其計畫執行涉及需依「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（國教署）名稱，並不得以置入性行銷方式進行。	餘款繳回方式： ☐繳回 ☐按補助比率繳回 ☐執行率未達____%，按補助比率繳回 ☐賸餘款達_____萬元以上，按補助比率繳回 ☐未執行項目之經費，應按補助比率繳回。 ☐不繳回（請敘明依據） 未執行項目之經費，應按補助比率繳回。
---	--

親近山林-尋找奧秘寶學習單

班級：_____ 姓名：_____ 日期：_____

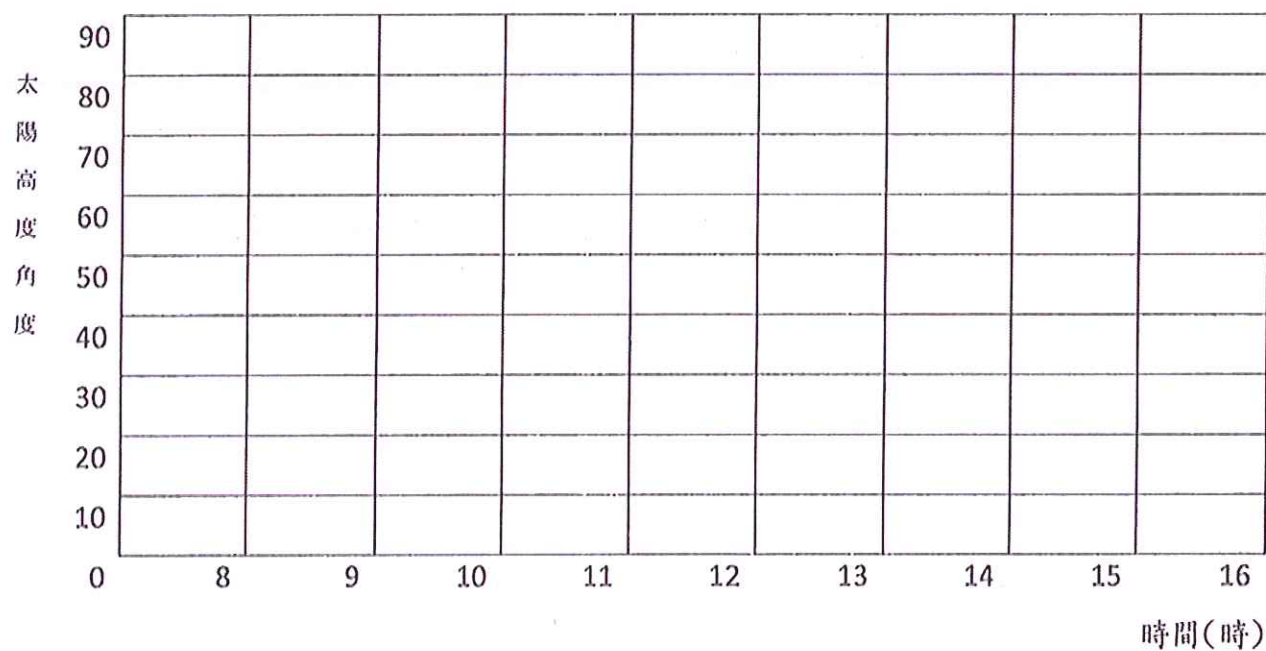
一、太陽觀測記錄

地點：奧萬大自然教育中心前廣場

任務一：利用工具觀測太陽的方位和高度角，並且記錄在下表中。

	第一天					第二天			
時間	12	13	14	15	16	8	9	10	11
影子方位									
太陽方位									
太陽高度角 (度)									

任務二：依上圖的記錄完成下表的折線圖



二、奧萬大植物探索

 小朋友！到奧萬大收集到美麗葉子了嗎？請你利

用蠟筆將葉子美麗的形狀拓印在下面方塊裡喔！

