

南投縣 114 學年度推動戶外與海洋教育 子計畫 2-1 學校實施戶外教育成果報告

計畫名稱	綠意探險：農場與大自然的對話
申請學校	中和國小
量之成效分析	<p>活動時間：114年10月28日(星期二) 場次：共計1場。 參與人數：學生45人，教職員11人，家長5人，共計61人。 學習單件數：填寫份數為43份。 滿意度調查表：採線上填寫，填寫份數為 53 份，非常滿意占 83%，滿意占 17%</p>
質之成效分析	<p>課程內涵 本次戶外教育課程配合各班自然、社會及生活領域學習內容，融入環境教育、交通安全教育與品德法治教育等重大議題。上午於大里文山休閒農場進行生態導覽與食農教育體驗，並透過實作活動培養珍惜食物、垃圾分類與節約用水的生活態度。下午前往竹山車壟埔斷層園區，透過斷層展示與導覽解說，讓學生認識地震成因與斷層地形，學習正確防災觀念與避難方式，強化防災應變能力。整體課程以實地觀察、體驗學習與分組討論為核心，協助學生將課堂知識與真實環境連結，培養尊重自然、守護家園的永續意識。</p> <p>課程成效 經由實地參訪與體驗學習，學生在學習動機與參與度上明顯提升。多數學生能主動觀察農場生態，並在討論中說出友善環境保護的關聯。於竹山車壟埔斷層園區的防災學習中，學生能正確說出地震避難要領，並在演練時確實配合指令，顯示防災意識已有提升。課程結束後，多數學生能以口語或書面方式表達對自然環境與人類活動關係的理解，並提出回到校園與家庭後可實踐的永續行動，顯示本次戶外教育在知識理解、態度培養與行為改變上均具正向成效。</p> <p>過程檢討 在課程執行過程中，雖整體活動流程順暢，但仍發現部分可再精進之處。由於戶外場域空間較大，學生在移動與集合時需反覆提醒秩序與安全，顯示交通安全與團體行動規範仍需加強行前訓練。另部分學生在農事體驗初期因新鮮感而過度興奮，需教師即時引導其回到學習重點。於防災課程中，少數學生對地震相關專有名詞理解較為困難，顯示事前課堂預備知識仍可再加強。</p> <p>問題解決策略 針對執行過程中發現的問題，未來將於行前課程中加強規範說明與角色分工，透過模擬演練方式，讓學生熟悉戶外移動、集合與交通安全守則，以降低實地活動時的管理負擔。於生態與農事體驗活動中，將事先設定明確觀察任務與紀錄單，引導學生將注意力聚焦於學習重點，避免流於走馬看花。防災教育部分，將於出發前在課堂中先行介紹地震與斷層的基礎概念，並於活動後安排反思與延伸學習，加深理解。透過「行前準備—實地體驗—行後統整」的教學設計，使戶外教育更具系統性與延續性，提升學生學習成效與安全性。</p>

評鑑與省思	準備課程(教學前)	<p>課前由教師依據自然、社會及生活領域課程內容進行教學統整，先於課堂中介紹農業生態、友善耕作與地震防災的基本概念，協助學生建立先備知識。並透過影片與圖片說明大里文山休閒農場及竹山車壟埔斷層園區之環境特色與參訪重點，引導學生了解學習目標與行程安排。同時進行交通安全與戶外活動規範宣導，提醒行進動線、集合方式及緊急應變原則。教師亦事先規劃分組名單與學習任務，準備觀察紀錄單與學習單，讓學生在活動中能帶著問題進行觀察與思考，提升戶外學習的專注度與學習成效。</p>
	教學過程記錄	<p>教學過程中，上午於大里文山休閒農場進行生態導覽與食農體驗，學生在解說員引導下觀察農場動植物與水資源運用情形，多數學生能主動提問並完成觀察紀錄。午餐時段，學生依指示進行垃圾分類與節約用水，展現良好生活習慣。下午於竹山車壟埔斷層園區，透過斷層模型與導覽解說，學生逐步理解地震成因與防災概念，並於防災演練中正確完成避難動作。整體活動過程中，學生參與度高，能依規定行動，教師適時引導討論並協助學生將所見所學與課堂內容連結。</p>
	教學後評鑑	<p>教學活動結束後，透過學習單回饋、口頭分享及班級討論進行學習評鑑。多數學生能清楚表達對農場生態、友善耕作與防災知識的理解，並提出在生活中可實踐的具體行動，如珍惜食物、減少浪費與注意地震安全。從行為表現觀察，學生在秩序維持與環境保護態度上均有正向改變。教師亦依學生回饋與活動紀錄進行自我省思，檢視課程時間配置與教學引導是否適切，作為未來修正與調整戶外教育課程的依據，以提升教學品質與學生學習成效。</p>
教材研發	<p>本課程依據教學目標研發多元教材，包含戶外觀察學習單、教學簡報及融入式教學活動設計。透過學習單引導學生進行生態觀察與防災紀錄，搭配簡報統整重點概念，並於課前、課中與課後融入教學，引導學生將所學落實於生活行動。</p>	

活動成果照片(書面 6 張以上)



出發前宣導



製作竹筒飯



體驗多肉植物製作



體驗童玩



體驗多肉植物製作



認識地球地質年代及出現的物種



認識車壟埔斷層的構造與運動



班級合影

承辦人：

訓導組
組長 韓易達

教導主任：

教導處
主任 陳源庚

校長：

南投縣中和國小
校長 陳君青

