

教育部國民及學前教育署

112 學年度補助實施戶外教育與海洋教育計畫

新竹縣竹東鎮陸豐國民小學
成果報告書

中華民國一一三年一月二十二日

成果報告

一、申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

1. 學習目標

了解並關切人類行為對環境的衝擊與環境議題，進而建立環境友善的綠能生活與消費觀念，藉由場域內「水力資源運用」與「太陽能資源運用」設施的認識體驗，啟發學生珍惜非再生資源，並執行日常生活中的環境友善的行為。

2. 課程設計—魔幻能源水與太陽

(1) 帶領學生了解並關切人類行為對環境的衝擊與環境議題，進而建立友善環境的綠能生活與消費觀念。

(2) 藉由場域內「水力資源運用」、「太陽能資源運用」設施的認識體驗，啟發學生珍惜非再生資源，並執行日常生活中環境友善的行為。

二、實施過程（質化說明）

1. 課前討論

(1) 能源停看聽

引導學生進行「水」與「太陽」之能源相關訊息的蒐集並製作資料庫。

(2) 「源」來可再生

認識各種再生能源及其未來之發展，讓學生瞭解在節能的同時也有開源的可能。

2. 課中學習

(1) 體驗「小叮噹科學主題樂園」場域內「水力資源運用」與「太陽能資源運用」設施。

(2) 瞭解「再生能源」與「能源轉換之電力」，讓學生感受再生能源於日常生活的應用。

3. 課後反思

(1) 學生瞭解能源的可貴與節約能源的方法，分組製作簡報及分享心得。

(2) 完成個人「魔幻能源水與太陽」學習單。

(3) 各組發表生活中其他能源利用的經驗、學習中及小組合作過程中遇到的困難。

三、計畫成效自我評估與檢討

(一) 計畫無法解決之問題說明（若有，請說明所遭遇到困難或挑戰）

無

(二) 總體自我評估與檢討（說明整體效益評估與檢討）

1. 學生主動蒐集「水」與「太陽」之能源相關資料。

2. 認識各種再生能源及其未來之發展並討論人類對環境的衝擊與環境議題。

3. 建立環境友善的綠能生活與消費觀念並啟發學童珍惜非再生資源，在日常生活中落實友善環境的行為。

2-3：學校辦理戶外教育自主學習課程〔國立學校〕

一、計畫名稱	鄉土客庄情-跨領域自主學習
二、學校名稱	新竹縣竹東鎮陸豐國民小學
三、課程屬性	<p>結合學科領域</p> <p><input type="checkbox"/>語文 <input type="checkbox"/>數學 <input checked="" type="checkbox"/>自然科學 <input type="checkbox"/>社會 <input type="checkbox"/>藝術 <input type="checkbox"/>綜合活動 <input checked="" type="checkbox"/>科技 <input type="checkbox"/>健康與體育</p> <p>結合彈性學習課程領域</p> <p><input type="checkbox"/>跨領域統整性課程 <input type="checkbox"/>專題 <input checked="" type="checkbox"/>議題探究課程 <input type="checkbox"/>社團活動/技藝課程</p>
四、課程實施資訊	<p><input type="checkbox"/>跨縣市，_____縣(市) <input checked="" type="checkbox"/>無跨縣市</p> <p>實施地點：新竹縣新豐鄉小叮噹科學主題樂園</p>
五、參與人數	參與學生數 <u>32</u> 人 參與教師數 <u>7</u> 人
六、外部協作師資	<p>共 <u>1</u> 位協作師資，協作師資屬性</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>專業課程 <u>3</u> 位</p> <p><input type="checkbox"/>安全風險管理 _____ 位</p> <p><input type="checkbox"/>其他：_____ 需求師資， _____ 位</p>
七、執行成果說明	<ol style="list-style-type: none"> 1.學生蒐集「水」與「太陽」之能源相關資料。 2.認識各種再生能源及其未來之發展。 3.探討人類行為對環境的衝擊與環境議題。 4.體驗場域內「水力資源運用」與「太陽能資源運用」設施。 5.建立環境友善的綠能生活與消費觀念。 6.啟發學童珍惜非再生資源，並執行日常生活中的環境友善的行為。
八、成果照片上傳 (請上傳 3-5 張)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>環境教育-認識水資源及手作</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>認識各國抽水的方式</p> </div> </div>



動物棲息地的介紹



雪地環境的體驗



辨識不同動物的聲音