

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

| | |
|---|----------------|
| 活動名稱 | 綠色能源示範場域學生體驗活動 |
| 活動時間 | 107年08月06日 |
| 執行單位 | 能源工程學系 |
| 活動內容 | |
| <p>在台灣到處都看得見靠著太陽能板自行發電，多餘的電力存進儲能系統，等到沒日照時再取出來自用，來替代傳統電力，但大部的中小學教師及學生都不瞭解太陽能板是如何發電、儲電、及供電。</p> <p>綠色能源已是台灣能源發展重要課題之一，而當紅之能源即為太陽能，在日常生活中太陽能的應用已漸漸廣泛，近年來綠能發電成為國家發展的重點項目，因此打造太陽能新動力必需從小紮根。</p> <p>8月6日建功國小、文華國小、文山國小、大同國小、新港國中小學生共計37人到國立聯合大學參加體驗活動，能源工程學系張祐維主任，針對苗栗縣國中、國小學生開發了「太陽能好好玩」課程，透過國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫--綠色能源示範場域學生體驗活動，將此課程推廣至苗栗縣內國中、國小，此課程內容結合科學，物理與化學等主題，並利用自行研發出太陽能教學設備，介紹太陽能發電的原理並動手組裝，讓學生學習利用螺絲，角鋼、輪子和太陽能板來製作發電、儲電及供電系統。從遊戲與活動中啟發學生對科學與太陽能的認識與愛好，自己動手做太陽能玩具，輕鬆入門綠色能源科學領域，學生透過「做中學」體認科學與生活習習相關，讓</p> | |

本縣學童在暑假期間增加對太陽能的學習動機。

活動照片



張祐維主任說明綠色新能源在台灣發展現況



張祐維主任說明綠色新能源與學生互動



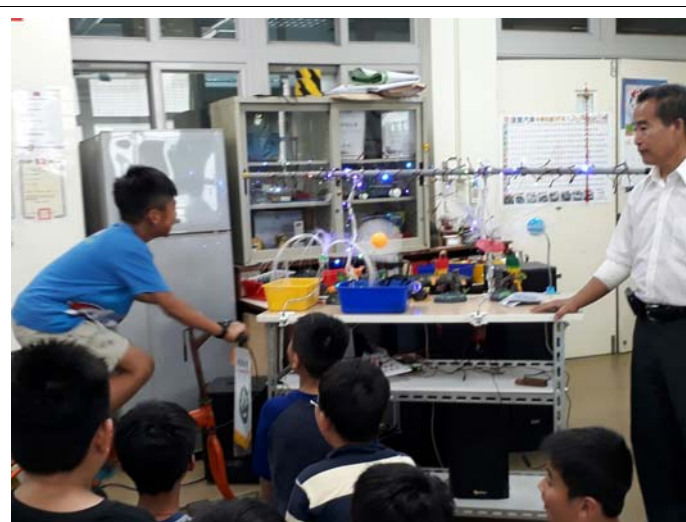
張主任帶領學生製作太陽能供電噴水系統



張主任帶領學生呈現太陽能供電噴水系統



腳踏車發電系統體驗



腳踏車發電系統體驗



節能燈具介紹



LED燈DIY教學與實作



空氣砲操作與體驗



空氣砲操作與體驗