



苗栗縣苗栗市建功國民小學

優等獎

基本資料

地址：苗栗市中正路241號
電話：(037)320043
傳真：(037)320751
師生人數：1640人



校長 江增雄



校門外觀



結合生活課程彩繪風車,兼顧知識性與趣味性



能源推廣中心陳列能源教具及推動能源教育之成果

獲獎事評

- 校長相當重視節能減碳，並帶動主管力行，整體而言，效果佳。對校外相關資源之藉重爭取相當良好。另提供(編印)不少節能教材(案)並提供他校參考，值得肯定。
- 發展學校本位能源教育課程，落實能源教育，成效值得肯定。
- 結合校外參訪活動，讓學校師生體會能源教育的實踐。
- 99年成立苗栗縣中小學能源科技教育推動中心，並進行內外部資源規劃、整合。訂定推動能源教育計畫，成立節約能源推動小組並實際落實執行與紀錄，亦具相當成效。
- 建置能源展示空間，零碳教室設置太陽能板，太

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 99年9月起成立苗栗縣中小學能源科技教育推動中心。
- 與大山國小、新英國小、新興國小、成功國小、文林國中、後龍國中六所學校組成夥伴學校。

學校辦公室、教室節能減碳措施與具體成效

- 於100年5、6月建置能源展示空間，設置太陽能展示箱、水力發電展示箱、30W風力發電機展示機、腳踏車發電機、手搖交流發電機、太陽能板等能源展示器材，製作各個能源介紹海報看板結合風力、水力、生質能源、太陽能等。
- 於2棟教室3樓建置低碳教室及一間對照組教室，藉由電錶所產生之數據讓學生知道每使用1度電力所產生之碳排放量，建立學生節能減碳基本知識。

各科教學之配合與實施

- 以「綠色能源」為主題設計太陽能光電相關教材規劃校本課程。
- 由專任自然科教師帶領學生共同研究製作能源科技相關主題科展，讓學生從科學探索研究活動中，體驗學習、動手操弄實驗，進而幫助兒童建立科學概念與解決問題的能力。

相關活動配合與實施

- 舉辦太陽能車製作競賽、校園生態探索、綠能尋寶

陽能夜間LED看板、雨水回收再利用生態池及廢水回收系統等節能設施等，並能結合教學，亦提供聯盟學校或社區參觀，推動能源教育成效良好，相當值得肯定。

- 學校已能面向全校性及社區化，開展能源教育的多元性與開創性，具有成效。
- 能訂定能源教育在計畫、宣導、活動，策略聯盟及實務推動方案，已有明顯的成效與推廣機制，值得肯定與嘉許。
- 已經建立能源教育完備的軟體硬體教學資源，學生能夠現場解說，書畫成果公開陳列在文化走廊，已經能夠形塑校園特有的能源教育文化與氛圍。
- 自製能源教學媒體(陽光校園—就是那個光、節能減碳校本課程)，及建置苗栗縣能源資訊網站，協助能源教育的推廣。

解說活動，讓學生更熟悉校園能源相關設置與提升能源科技相關知能與興趣。

- 每學期結合教務處語文與藝能競賽，將能源教育推廣成效，落實於學生學習歷程中。

能源教材、媒體之管理與應用

- 教師以校園太陽能光電系統設置為能源主題共同設計課程，研發《陽光校園—就是那個光》及《節能減碳校本課程》2套教材。
- 能源推動中心已設置苗栗縣能源資訊網站，網站放置計畫內容與進度、能源教育人才資料庫、能源教育教材資料等等。

其他

- 於校園內建置太陽能板、太陽能夜間LED看板、太陽能光電液晶螢幕看板、太陽能燈具、雨水回收再利用生態池、廢水回收利用系統。
- 與國立聯合大學合作「中小學節能減碳課程概念與行動研究」，老師們在教學時以「節能減碳新生活」為主題，進行全球暖化問題探究及能源利用教學，及將節約能源的實踐融入日常生活中，建立使用綠色能源的環保概念。



透過太陽能板教學了解資源之可貴



藉由體驗課程將能源教育融入學生生活