



屏東縣內埔鄉 泰安國民小學



校長 顏秀玲

基本資料

地址：屏東縣內埔鄉老埤村壽比路 116 號
電話：08-7783031
傳真：08-7792914

網址：<http://www.taps.ptc.edu.tw>
師生人數：105 人
校長姓名：顏秀玲

獲獎事評

集結專家學者協助設計能源教育行動方案，另結合屏東縣環保局及環境教育輔導團到校進行能源教育教學活動，擁有完整專業知能及教學運用最佳資源，提供學校推動能源教育的堅實後盾。

於校園角落布置能源教育園地，如風光互補燈、太陽能鍋、運動來發電、太陽能创客，系統性規劃校園遊學地圖，提供師生體驗學習及擴散能源教育效益。



人力腳踏車發電體驗



太陽能噴泉體驗系統

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 訂定校園推廣能源知識與落實能源教育行動方案，配合各領域及能源局提供之相關教案，滾動式修正能源教育教學內容，並將能源教育規劃為學校校本課程。
- 以「低碳節能綠校園～永續校園泰安 GO」校本課程主軸，涵括各種傳統及再生能源介紹、國內外情勢分析、使用現況及未來發展等。

各科教學之配合與實施

- 配合校本課程於彈性課程中安排師生「能源動手作」等體驗活動，經由實作課程引導學習綠能科學，提升教師專業增能成為能源教育種子教師，並培養學生介紹能源轉型及能源教具製作。
- 落實能源教育行動方案，結合「零碳行動」之住宅節能體檢表，讓全校學生回家進行自家住宅體檢。

相關活動配合與實施

- 於暑假辦理綠能營隊，如：太陽能體驗區、風力發電區及水力發電區等，讓學生體驗各式能源教育活動。
- 申請教育部教學環境改善補助，於學校四樓外牆設置遮陽工程，搭配「隔熱要微光」課程，於課程中由導護老師進行節能宣導，探究隔熱與節能。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建置校園隔熱措施，如：外遮陽設備及屋頂隔熱磚，減少日曬造成室內高溫，改善校內鋪面材質，以達降溫目的，以及走廊、通道等設置感測自動照明點滅。
- 採取個人責任區管理及能源小尖兵制度，於中午休息時間，關閉不必要之照明設備及推行步行運動，三樓以下不搭乘電梯。

能源教材、媒體之應用

- 研發能源教育教具，如：人力發電腳踏車、紙箱烤肉及手搖發電機等，讓學生瞭解綠色能源的發展。
- 配合智慧導覽設備，於「永續循環教室」備有電視螢幕及相關遠端視訊設備，進行遠距離導覽說明。
- 將校園盤點地圖以互動方式建置於 65 吋可移動式觸控螢幕，隨時充實智慧導覽機內部檔案，如：影片介紹、文稿及互動遊戲等，方便參訪者自行導覽，落實低碳精神達推廣永續循環示範的廣度。

能源教育推展特色

- 結合學校現有環境及教導學生「綠建築」之指標，探索校園中符合指標的場域及待改善的地方。
- 擔任經濟部能源局 109 年度屏東縣能源教育推動中心，持續發展「创客教育學節能」課程，並以學生操作性課程為主，體驗能源課程落實能源教育。
- 利用校園場域分區規劃為教學角落，探索校園節電設備，如：風光互補路燈、太陽能噴泉體驗系統及校園頂樓太陽能板發電。



風光互補路燈原理教學



全縣光采濕地能源車競賽



西曬教室裝設外遮陽設施



太陽爐體驗