



推動能源教育傑出獎



台東縣立賓茂國民中學



學校大門



校長 洪文政

基本資料

地址 ▶ 台東縣太麻里鄉金崙村 77 號

電話 ▶ 089-771076

傳真 ▶ 089-771613

網址 ▶ <http://210.240.144.115/school/web/index.php>

師生人數 ▶ 170

獲獎事評

- 將能源教育列入重點教育規劃、有完整之能源教育網、有能源教育種子教師、行政團隊及校長十分支持等傑出表現。
- 學校在校長帶領下，在行政組織及週會帶頭鼓勵節約能源及設施改善，全體師生共同推動能源教育，包括能源科技教育展示空間、能源教育數位平台、百件能源教育教案、舉辦研習與觀摩活動及志工服務系統等，以能源為主題設計規劃能源課程，甚具成效。
- 由老師開發自製教材教具，做到多元化與趣味化，頗具活潑教學效果，並結合科教課程、結合在地資源進行教學等，加強實作深化能源教育。
- 有活潑性之能源小尖兵活動。
- 學校畢業旅行以能源教育為主題，親身體驗。
- 建築物採光及隔熱均做到節能之考量。
- 學校推動能源教育不遺餘力，執行成果顯著，值得肯定。



能源教育融入一般課程



能源教育系列活動－山野智慧



能源小尖兵至鄰近學校倡導能源教育



能源小尖兵專業展示

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 將能源教育列入年度重點活動，並定期於校務會議提報執行成果與檢討成效。
- 舉辦能源教學場域參觀、能源博覽會，與多場教師研習。

各科教學之配合與實施

- 根據能源為主題，配合學校彈性課程——創造發明進行，由林子豐老師進行授課，全校普遍實施，作為學校校本課程，並配合台東縣辦理之青少年發明展，未來各項創造發明，將以節能省碳為主題之一，進行增進生活便利性及節省能源之發明創意思考。
- 提供能源教案 100 種以上，置於本校能源教育網站供教師自由選擇使用，鼓勵學生蒐集資料並討論。
- 教師善用校園的「能源科技教育展示空間」，將能源教育融入一般教學中，涉及科技、社會、綜合、環境、家政等範疇。

相關活動配合與實施

- 由學生赴社區進行「環境議題—能源科學動手做」服務學習活動。
- 配合學校友善校園週系列活動，融合作文教學及能源參訪之旅，於返校後發表心得感想，並於國文作文課程中呈現。
- 於日常生活中，鼓勵全校師生節約能源，並定期做全校宣導，於晨會週會及班會中進行，討論如何節約能源，結合各項節電措施，落實能源教育。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 固定配合政府能源四省計畫，進行節能省碳工作，制定學校節約能源辦法，由隨手節電及節省各項空調能源使用，全校落實節約能源、節省省碳之目的。
- 建立能源科技教育展示空間及志工服務系統，以提升學生及社區人士之節源素養，並建置風力發電機作為節能省碳教學之示範教具。
- 學校教室坐南朝北普遍設置窗簾及防颱板，可有效減少西曬所增加之能源浪費。學校行政大樓以防颱板及

- 走廊設置防颱窗，以增加通風採光及能源效率。
- 以永續校園觀念，建置各校校園措施，學校落實植栽及綠化遮陽，校園空地中綠地達到 70%。

能源教材、媒體之應用

- 已自製能源教學媒體約 200 件以上，皆置於學校網站（與台東大學等共用），供師生自由瀏覽使用。

能源教育推展特色

- 舉辦「能源科學動手做」教師研習，普受教師歡迎。各場研習大多於短期間內報名額滿，甚至有 24 小時內報名額滿，可窺見該研習具有全國性之影響力。



能源教育中心以及志工服務系統



俯瞰太平洋的風力發電機