



臺中市大甲區德化國民小學



基本資料

地址：43761 臺中市大甲區德化里和平路 290 號
 電話：04-26874602
 傳真：04-26885838
 網址：<http://www.dwps.tc.edu.tw/>
 師生人數：235 人



校長 李永烈

獲獎事評

- 學校經過歷年的經費爭取，完成二十多項能源教育設施並加以善用，透過策略聯盟進行縱向及橫向的資源連結擴散效益，堪為能源教育之示範基地。
- 校長擔任自然科領域輔導團召集人，透過校務領導培育校內能源教育種子教師，具有形塑對能源教育議題共識的能量。
- 為台中市辦理能源科技教育推動中心成果發表會，提供教師教學交流觀摩機會，使能源科技教育深入生活。
- 學校老師除自製 e 化教材 & 教案並將其融入教學中，俾利學生在課堂中學習能源概念外；亦鼓勵學生動手製作風力發電、省能屋及太陽能船等教具以汲取實務經驗，值得讚許。
- 校方將能源教育與在地「媽祖」文化結合在一起，並參與國教院自然科學教學模組之研發工作，其創新推動手法及主動積極態度，令人印象深刻。



太陽灶體驗教學活動



比比誰是德化國小發電王？

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 訂有德化國小能源教育實施計畫，並要求各處室及各班依據工作項目與進度，確實執行。
- 校長於教師晨會、行政會報及週會中要求大家重視節約能源，各班設置能源小幫手，共同推動能源教育。
- 學校每年均將能源教育列入重點教學融入項目，透過獨立式及融入式課程使師生瞭解能源對人類永續生存的重要性。

各科教學之配合與實施

- 透過課程發展委員會，鼓勵教師將能源教育融入各領域教學中，統整課程的實施，有 4 位教師取得能源種子教師證書。
- 教師將節約能源做為作業活動主題，引導學生培養使用能源的知能與概念，並融入於教學中，帶領學生實際運用校內既有能源設施如：太陽灶、風力發電機、太陽能時鐘與風光互補路燈等。
- 規劃並辦理以能源教育為主題的教師研習活動，引導教師重視能源教育，如能源風力教具實作研習、能源科技教育解說培訓營等等。

相關活度配合與實施

- 藉由節日，舉辦親職講座，進行「能源教育宣導講座 - 能源知識寶果」、「能源教具 DIY- 神奇的魔笛」等活動，引起家長對能源教育之興趣。
- 與在地文化結合，配合大甲國際媽祖文化節，舉辦能源教育教具體驗、太陽灶爆米花等活動，推廣能源教育。
- 將原本學校例行性辦理之藝文競賽，融入節約能源主題，辦理臺中市能源科技教育創意玩具藝文競賽，並於佈告欄櫥窗，規劃為學生優秀作品展示區，將能源的相關資訊與作品展示其中。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 已建立學校節約能源管理制度，如辦公室使用冷氣原則及各班級使用電燈、電風扇及視聽設備須知等。
- 建置 430W 風光互補綠能裝置、太陽能時鐘及太陽能鍋等實體操作展示區，樓梯間間隔設置「節能減碳學習步道」，與各種電器耗能指標，並於校園內設置各項交通碳足跡指標。
- 視聽教室老舊冷氣更新，消防警示燈換成 LED 燈，達節能之效。

能源教育推展特色

- 有效運作綠色能源教育推動工作，協助推動小組及種子教師成員增進輔導專業知能，邀請學有專精的教師或學者專家針對輔導團員辦理專業成長研習。



德化國小能源設施教學地圖 (24 項體驗設施)



師生開心展示動手做太陽能車成品



能源課程：節能屋設計



跟著大甲媽祖遶境腳步推動能源教育