



## 新北市三峽區民義國民小學



### 基本資料

地址：新北市三峽區白雞路 40 號  
 電話：02-26711895  
 傳真：02-26722472  
 網址：<http://www.myes.ntpc.edu.tw>  
 師生人數：143 人



校長 黃國柱

### 獲獎事評

- ☞ 校長親自參與鼓勵師生推動能源教育工作，訂定能源教育計畫與推動小組，將能源週納入行事曆，節電率相當高，並引進熱泵積極減碳。
- ☞ 特別設置環保小局長，執行節電之監督及再生能源之認識。
- ☞ 學校認為節能減碳是一種生活態度，點滴實踐，不淪為口號，以最小投資獲取最大效益，觀念非常正確可行。
- ☞ 能源教育教學有確實融入生活，且能利用校外資源如台電加強能源教育成效。
- ☞ 能源教育配合學校課程融入教學，並配合校內節慶活動之推動，也配合教育行政機關之教育專案宣導工作，相關活動之配合頗為多元化值得肯定。
- ☞ 104 年較 103 年節電 17.5%，節電率 42%，減碳率 63%，各項節能指標均有顯著改善。
- ☞ 具體化節能觀念在學校設施上，如熱泵及每班裝設電錶，並逐月比較分析檢討。



T8 和 T5 燈管的耗電量比較



節能智慧電表，班級省電新想法，大家來挑戰

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- ★ 每學期定期召開會議，檢視學校省電及省油各項目標節約率，103 年度更是節電績效減少 11862 度。
- ★ 校長於各式會議(校務會議、行政會議、教師晨會、家長會等)宣導能源教育落實的重要性，並領導全校教職員工生親力實施。

#### 各科教學之配合與實施

- ★ 將能源教育教學融入各領域教學，如語文課程藉由環境建置的說明標示增進節約能源的知識及了解為什麼要做環境改造的原因；數學課程透過班級電表，計算電費及 CO<sub>2</sub> 排放量，進而能與別班相互比較，自行約束做到節約用電；藝文課程藉由各項能源議題的比賽、表演並進行創意發想思維，布置環境、能源議題專區。
- ★ 辦理節能減碳創意教學特色課程：低年級 - 綠色交通彩繪及設計，中年級 - 發現校園能源教育特色，高年級 - 能源教育議題探討。

#### 相關活動配合與實施

- ★ 利用朝會時間，由環保小局長進行能源教育比賽的宣導，如：省電大作戰、Rebag 蒐集、做一件事讓地球更美好.....等。
- ★ 結合學校低碳生活，持續推動各種省電措施，並辦理「低碳運動會」，擴展至社區、來賓、家長。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ★ 校園設置省電燈具、電動機車及電力監控系統等能源教育體驗設施，方便能源教學實施及省能生活體驗。
- ★ 建構「綠屋頂空中花園」大幅降低室溫，全校 T8 燈管改為 T5 燈管、路燈皆改為 LED 燈，選用具節能



民義國小的節能小志工，正向香港遠道而來參訪的親師生做「熱泵」的介紹

標章產品等等，有效節電。

#### 能源教材、媒體之應用

- ★ 依學校能源設施設計教學看板與說明圖示，供學生自主學習及老師教學課程使用。
- ★ 製作節能操作教材及設施，規劃並設置「節能補給站」，提供省電等不同主題動態、靜態學習教材供師生學習及使用。

#### 能源教育推展特色

- ★ 自立午餐廚房使用「熱泵」供熱水及冷氣使用，不浪費每一度的電。



綠色騎機 ~ 電動機車跟傳統機車的比較



測試果汁機不同運轉強度的耗電情形



結合社區辦理節能綠活營親子活動 電器耗能大調查