



# 桃園縣龜山鄉新路國民小學

推動學校能源教育績優

## 優等獎

### 基本資料

地址：桃園縣龜山鄉永和路12號

電話：(03)3203-890

傳真：(03)3505-995

師生人數：620人



校門外觀



節能團隊



校長 李明芸



設置太陽能光電板供師生參觀

### 獲獎事評

- 各班積極力行省水節電實踐策略，學校水電費平均呈負成長，節能減碳績效明顯。
- 老舊校舍改建符合綠建築指標，具有節能之考量與規劃，如：地面改建透水鋪面、更換T5省電燈管。
- 辦理相關進修課程提升教師在能源教育方面的專業能力。
- 設置太陽光電示範系統，融入自然教學領域，並將能源議題融入各領域教學中。

### 節能事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 訂有實施計畫，並逐年檢討修訂。
- 辦理進修課程，提升教師專業能力。
- 將能源教育列入課程發展實施計畫，並於每周定期檢討實施情形。
- 將能源教育經費列入學校中長程計畫。

#### 學校節約能源措施與具體成效

- 達成水電費平均負成長（97年省電7%、省水38%）。
- 定期記錄能源使用情形，請專人到校輔導；學生也設有節能小天使。
- 組織環境永續與節能執行小組。
- 設置太陽光電示範系統，融入自然教學領域。
- 改建校舍符合綠建築指標，改建透水鋪面，更換T5省電燈管。

#### 各科教學配合與實施

- 各年級教師依據能源知識課程架構，設計各領域融入式課程，於97學年度起列入校本課程實施。
- 每學期推動主題教學與節能宣導。
- 每學期辦理教師增能研習。

#### 相關活動配合與實施

- 配合世界地球日，辦理親子節能環保活動。

- 辦理家庭省電省水小達人競賽，實施班級回收分類競賽及節能環保藝文競賽。
- 參觀三芝國小水資源教室，辦理能源之星教師研習，參訪核二廠、石門風力設施等。
- 班級討論決議，力行省水節電生活實踐策略。

#### 能源教材、媒體之應用

- 教師設計教案，透過網路平台分享。
- 建立省水節電主題網頁，並設有能源知識線上測驗系統。

#### 其他

- 獲台電辦理97年全國節約用電競賽北區學校組一國中小組優良獎。
- 「學校節水省電教育行動研究」獲97年桃園縣補助科學金頭腦六年計畫。
- 學生參加98年科展競賽「教室自然照明節能設計圖」獲鄉賽第一、縣賽佳作。



雨撲滿設施教學



能源教育繪本小書製作



班級能源課程教學