



優等獎

## 高雄市旗山區溪洲國民小學

學校全銜：高雄市旗山區溪洲國民小學  
地址：高雄市旗山區旗南二路 126 號  
電話：07-6661408  
傳真：07-6661794  
網址：www.xzp.ks.edu.tw  
師生人數：316



校長 王宗坤



圖書館太陽光電系統外遮陽裝置



能源教室闖關活動 - 能量的轉換

### 獲獎事評

- ❗ 此校將地理環境與低碳作良好連結，善用自然空氣對流，具有優良環境教育場域，能將節水節電概念納入教學活動。
- ❗ 綠色遮蔭降低教室室內溫度，有效達成節電目標。另太陽光電系統提供圖書館照明，圖書館內搭配設置能源教育展示館，提供良好教學實施場域。
- ❗ 利用 3 處戶外教室與 13 處的教學點來推廣能源教育，設計能源教育闖關活動，相當富有巧思並有教學效果。

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- ▲ 教務處辦理「總體課程計畫撰寫說明」，請教師設計能源相關教學活動。能源教育納入學校行事活動，安排能源教育週，全校一至六年級皆融入彈性課程(校本課程)中實施。
- ▲ 配合能源實施檢核本校能源使用之比較，以節約用電 5% 以下為目標達成率檢討成效。

#### 各科教學之配合與實施

- ▲ 本校將能源教育與九年一貫課程之實施結合，並融入各學習領域課程中實施，經過九年一貫課程之歷練，本校全體教師皆有設計及實施課程統整之能力。
- ▲ 加強高年級計算水、電費之能力，並結合節能省水之行動方案，改善家中耗電與浪費水的情形。並規劃換裝節能燈具與家電之認識與對比。

#### 相關活動配合與實施

- ▲ 運用校慶運動會，宣導節能觀念融入趣味競賽。中央走廊佈告欄闢為能源教育園地，能源教育作品預計展示於中央走廊及各班走廊步道。
- ▲ 規劃辦理能源教育比賽及「太陽能實驗(威力比一比)」、「水質檢測(好山好水好溪洲)」等活動。



學生說明綠建築作品設計理念

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 裝置太陽能示範發電系統、教室遮陽窗簾、多層次植栽全面綠化，並運用於課程融入領域教學，達到學校校園教材生活化體驗之教育效果。
- ▲ 於圖書館設置能源教育專書圖書區，並至社區「蕉香亭」張貼海報並提供能源相關書籍，以結合社區力量共同推廣節能教育。

#### 能源教材、媒體之應用

- ▲ 利用學校太陽能發電系統，作為教學素材及學校節約用電情境教育場所；且自編講義供教師教學使用。利用溪洲生態園區進行校園節水教育之場所，並做成網頁提供學生家長及社區民眾使用。

#### 能源教育推展特色

- ▲ 本校全體教師皆為能源教育種子教師，並於開學前撰寫總體課程計畫時即將能源教育融入教學計畫中，於學期中按照教學計畫來進行教學活動。舉辦節約能源及資源回收活動。
- ▲ 本校冷氣只裝置在電腦教室、幼稚園、視聽教室，其餘皆採用自然通風與綠籬或綠蔭來達成室內降溫之目的，有效達成節能減碳之效果，節省之水電費每年可達 40 萬元。



安排校外能源設施參訪活動 - 加昌國小能源館



戶外低碳教室