績優學校優等獎

高雄市旗山區溪洲國民小學

校長 王宗坤



學校全銜:高雄市旗山區溪洲國民小學

址:www.xzp.ks.edu.tw

話:07-6661408

真: 07-6661794

師生人數:316

址:高雄市旗山區旗南二路 126 號

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
- ₹ 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。

#### 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。

## 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

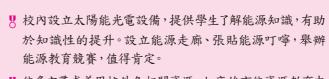
- ▲ 本校全體教師皆為能源教育種子教師,並於開學前撰 寫總體課程計畫時即將能源教育融入教學計畫中,於 學期中按照教學計畫來進行教學活動。舉辦節約能源 及資源回收活動。
- ▲ 本校冷氣只裝置在電腦教室、幼稚園、視聽教室,其 餘皆採用自然通風與綠籬或綠蔭來達成室內降溫之 目的,有效達成節能減碳之效果,節省之水電費每年 可達 40 萬元。



學生說明綠建築作品設計理念



安排校外能源設施參訪活動 - 加昌國小能源館



₹ 能多方尋求善用校外各相關資源,如高雄市能資源教育中 心加昌國小、能源設施廠商等,實有益於能源教育之推廣。



戶外低碳教室