



推動能源教育績優優等獎



新竹縣關西鎮石光國民小學



校長 潘淑華



地址：新竹縣關西鎮石岡子 386 號
電話：03-5869311
傳真：03-5860121
網址：<http://www.skcs.hcc.edu.tw/>
師生人數：180 人

獲獎事評

- ☞ 學校長期為全國能源教育推動之重點學校，每年訂定能源教育實施計畫並追蹤成果，績效優異。近年來除在能源教育推廣活動成效卓著，更從幼兒園開始規劃教學活動，向下紮根，值得肯定。
- ☞ 學校及社區共同積極參與能源教育工作、活動之推動，學校行政、家長會、社區人士對能源教育工作亦相當重視。且透過各項交流機會，均能推展能源教育及節能概念。
- ☞ 能源教育設施廣佈校園內，有助於學童在生活中耳濡目染，深植節能環保概念。
- ☞ 能源教育融入式教案分年段、主題設計，並經由能源教育社群會議中針對教學融入加以討論。減碳小達人及省水魔術師皆為校本能源教育課程，頗具特色。
- ☞ 建置能源教室及設施，推動節能減碳措施，頗具效果。
- ☞ 各科教學與能源教育的配合與實施的表現，非常卓越，令人印象深刻。其中以學校的彈性課程進行能源教育校本課程的發展與教學，充分展現學校對能源教育的重視與實踐。



師生大坪社區環境參訪



幼兒園主題能源課程，促進幼小銜接

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ▲ 自 97 年起擔任全國能源教育重點學校，發展與實施能源教育學校本位課程、成立能源教育學習社群、結合社區推廣能源教育。
- ▲ 訂定年度能源教育實施計畫、執行項目及內容，結合課程與教學，發展校本能源重點活動。

各科教學之配合與實施

- ▲ 整合校內外各項資源，實施校本能源課程，提供多元學習活動，促進學生有效學習，如：風車、太陽能鍋煮蛋課程，能源小尖兵導覽課程，結合科博館辦理能源動手玩科學活動（能源車），以及科普紮根計畫—能源體驗活動、科學月活動等。
- ▲ 發展「風動新竹·親亮學園」能源教育本位課程，並以「石光國小自行車本位課程之研究—以幼兒園暨低年級學生為對象」申請教育部國民及學前教育署中小學科學教育計畫研究專案。

相關活動配合與實施

- ▲ 辦理多元能源教育相關議題宣導講座，如：學生能源教育講座（葉文炫、張家瑜、蔡瑞寶等主任）、教師社群能源教育會議、結合親職教育、校慶辦理能源宣導、能源書籍主題展、能源教育影片欣賞。結合社區資源，並配合親職活動，將能源之正確觀念推廣至家庭及社區。
- ▲ 校園處處是能源教育學習場域，學生處處學能源、時時習能源：建置能源教育教室，展示能源教育教材，開闢能源教育園地等，相關能源設施亦提供縣內外學校社區參觀。



參訪環境教育認證場所 - 東眼山

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 學校建築物、環境或能源設施具有節能之考量與規劃，如：活化校園閒置空間建置藝文廊道，結合太陽能薄膜發電，兼具採光、發電及展覽功能；朱盛淇紀念圖書館之規劃設計符合綠建築指標；建置太陽能發電系統提供夜間照明、禮堂加裝節能控制器、全面使用 T5 節能燈管。

能源教材、媒體之應用

- ▲ 自編能源教育課程設計，廣泛蒐集能源教材媒體並集中管理，如：能源教育主題書籍、影片光碟、相關網站及教學設計等。

能源教育推展特色

- ▲ 將能源教育融入幼兒園課程，透過螺旋式的課程發展及生動活潑的教學活動設計，讓能源教育從幼兒園—國小部—國中—社區有系統的進行，促進學生有效學習。
- ▲ 深耕與活化校本能源教育課程，培育每一位石光的孩子成為減碳小達人及省水魔術師。



榮獲全國節約能源戲劇競賽第二名



校長帶領學生參加能源體驗活動