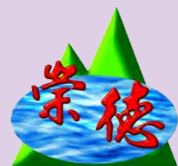




推動能源教育優等獎



新北市汐止區崇德國民小學



學校大門



校長 王俊杰

基本資料

- 地址 ▶ 新北市汐止區茄苳路 158 號
- 電話 ▶ 02-86482052
- 傳真 ▶ 02-86484227
- 網址 ▶ [http:// www.cdps.ntpc.edu.tw/](http://www.cdps.ntpc.edu.tw/)
- 師生人數 ▶ 1604

獲獎事評

- 設有能源推動小組及訂定推動能源教育計畫，有系統、組織推動節能，103 年節電率達 3%，用水降 14%，均負成長。結構性實施融入教育推廣能源教育。
- 將能源教育列入學校行事曆及定期召開會議，搭配行政、教學、設施、宣導等等，算是相當落實，且訂定實施計畫及明確目標並定期檢討，成效卓著。
- 規劃校本能源教育課程，從一年級到六年級，設計主題是能源體驗課程，結合數位、行動、動手做、競賽、活動，將節能減碳的觀念與習慣、多元能源從小做起及教導。
- 積極宣導能源觀念知能，利用校刊、網頁及社區會議，推廣能源教育對象擴及家長。舉辦包含教師研習、學生宣導、甚至做到訓練志工媽媽及小小解說員進行社區宣導。
- 節能、儲能、綠能觀念正確，整個校園都可視為能源教室，由學校影響到社區均令人印象深刻。
- 多元活動，落實能源教育生活化，獲媒體報導及國內外團體前來參訪。



省水龍頭教學



二段式省水馬桶教學



自製太陽能水力發電機教學



和師大合作進行節能減碳教學

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ▲ 訂有「四省專案執行計畫」、「推動能源教育實施計畫」，計畫中將「節能減碳」、「能源教育」列為重點推動事項。
- ▲ 於每學期期初召開「推動能源教育工作計畫期程」會議，依進度期程辦理各項業務，並於期末召開「推動能源教育工作檢討」會議，落實推動能源教育成效。

各科教學之配合與實施

- ▲ 設計適合低中高各年段能源教育學習單，讓學生從參訪「新北市綠建築巡迴展」、「節能小偵探」等單元中，深化節能減碳的效能。
- ▲ 以「樂活體驗」為主軸，融合太陽能、水力能、人力能、燃料電池等主題，開發綠能課程教學。

相關活動配合與實施

- ▲ 針對六年級學生辦理「與校長有約」活動，學生與校長共同討論核四廠廢建等能源議題。
- ▲ 參訪經濟部商檢局汐止電氣大樓，了解節能電器檢驗，設計闖關活動，讓學生深入了解節能原理及如何選購電器。
- ▲ 透過家長日、聖誕節慶活動對家長及社區民眾宣導能源的重要性。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 辦公處所設置「燈具開關分布圖」，讓同仁了解燈源位置，適切開啟所需燈源，節省不必要之浪費，並將廁所燈具改為自動感應式燈具，最長 5-10 分鐘，避免上下課使用廁所忘記關燈，造成用電浪費。
- ▲ 結合校本課程建置「空中花園」、「綠屋頂」、「崇德樓走廊外遮陽設施」，有效降低室內溫度、促進空氣流通及阻絕眩光情形，提升學生學習效能。
- ▲ 和新北市經發局合作建置「崇德樓、崇光堂屋頂太陽能發電系統」，有效發展潔淨再生能源，啟迪學生對能源的正確認知。

能源教材、媒體之應用

- ▲ 結合資訊課程，發展 E 化教學系統，於學校網頁首頁開設能源教育專區，鼓勵親師生上網點閱利用。
- ▲ 集合校內對能源教育專長教師，發展能源教育系列課程，並邀請退休教師到校指導腳踏車、手搖機體驗、太陽能等發電教具。

能源教育推展特色

- ▲ 將能源教育融入學校環境與生活教育，如學校規畫硬體設施即結合能源教育，屋頂裝設太陽能板、電燈開關分區設置、節能燈具、進行節能競賽促使學生養成節約能源好習慣、結合時事教育，引領學生辯證省思能源議題。



飲水機設定省電模式並張貼宣導



教師進行人力手搖發電機教學