



新竹市香山區 茄荳國民小學



校長 謝佳曄

基本資料

地址：新竹市茄荳路 70 號
電話：03-5373543
傳真：03-5371571

網址：<https://www.cdps.hc.edu.tw/nss/p/index>
師生人數：151 人
校長姓名：謝佳曄

獲獎事評

- 運用校園環境布置能源教育學習情境：設置能源教育牆運用行動學習方式，如：於電子看板公告節能標語、設立能源知識補給站，定期更新、分享節能資訊、進行互動有獎徵答，鼓勵師生自學運用。
- 深入家庭社區，延伸推廣節能減碳觀念：透過聯絡簿、暑假作業、辦理社區節能健走活動等途徑，將

正確節能觀念由學校推廣至家庭、社區，促進用電行為改變。

- 整合跨領域課程設計多元活動、教材：結合藝文、科技、美學和資訊領域，進行能源教育教學活動，如：製作四格真人漫畫、拍攝宣導節能的小短片、鼓勵學生運用載具等，落實能源於生活教育。



節能蓄電健身腳踏車



能源知識補給站

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 透過學生朝會、教師會議、行政會議及校務會議宣導能源教育推動事項，以共同推動能源教育為目標，整體性規劃師生參與節能項目。
- 將能源教育推動計畫納入學年度行事曆，並成立能源教育推動小組，透過校務會議規劃執行檢討推動事項。

各科教學之配合與實施

- 結合表演藝術和資訊課程，製作四格真人漫畫及節能宣導小短片，並以能源相關議題為學習主題，鼓勵學生運用載具蒐集資料。
- 將各科領域融入能源相關議題，如：綜合活動搭配碳足跡介紹、自然領域講解再生能源、健體領域舉行節能健身車闖關課程等。

相關活動配合與實施

- 運用校園環境及電子看板布置能源教育學習情境，並貼有節能標語，將節約用電列入日常生活考察重點。
- 辦理能源教育相關活動，如：設立能源知識補給站，定期分享節能資訊及有獎徵答互動、舉辦能源海報、節能標語、書法藝文競賽等，開闢能源教育園地，展示競賽優秀作品及能源資訊。
- 參與全市風綠能玩具創作競賽、能源小書徵選活動、百變機器人競賽，從活動中學習運用能源相關知識；辦理夏日樂學活動，騎腳踏車進行社區踏查、探訪農家，並使用當季當地食材進行烹煮，體驗低碳生活。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 近三年全校總用電量連續下降，106 年用電量 71,774 度、107 年用電量 70,432 度、108 年用電量 67,671 度，具體展現節電成效。
- 成立節約能源推動小組，訂定能源管理辦法及具體節能措施，如：設置屋頂隔熱、植栽綠化、感應燈、通風設施、汰換節能燈具等，有效達到節能效益。
- 定期彙整水電費明細，確實管控用電情形，以訂定節能改進措施。

能源教材、媒體之應用

- 由校長及教師自製能源教育教材教具，以多媒體簡報方式進行教學，並藉由公開授課，持續精進能源教育課程內容。
- 透過行動學習方式，建置能源教育牆及能源教育網頁，鼓勵師生自學運用。
- 將能源教育融入假日科學營隊，運用日常用品自製氣球動力車及水火箭等，透過學生實際操作瞭解能源相關知識。

能源教育推展特色

- 結合學校戲劇展演特色，利用家長及社區資源，辦理能源戲劇等宣導活動，如：經濟部能源局舉辦「創意節能小劇場競賽」、環保局舉辦「劇在一起愛地球」戲劇比賽等，積極向他校展演推廣。



能源教育自主學習牆



戲劇展演學習能源知識概念



能源教育課程融入行動載具



辦理親子節能活動