



推動能源教育優等獎



臺北市內湖區碧湖國民小學



學校大門



校長 藍惠美

基本資料

- 地址 ▶ 臺北市內湖區內湖里金龍路 100 號
- 電話 ▶ 02-27907161 #134
- 傳真 ▶ 02-27946942
- 網址 ▶ <http://www.bhps.tp.edu.tw/>
- 師生人數 ▶ 1162

獲獎事評

- 以食衣住行育樂為主軸規劃課程設計，以生活化進行能源教育，增加其效果。
- 能源教室的建置有其特色，並結合小小解說員的訓練，將能源知能帶給學生並能表達出來，具深化及擴展能源教育之效，並可有磨練學童身體力行之功能。
- 繪製能源地圖，將校園的能源設施明白顯示表達，一目瞭然，發揮擴散效果。
- 將能源教育結合食農教育(能源小農夫課程)、用電習慣，從知能內化至人文素養及態度習慣，人文能源教育成為其特色。
- 將能源暨永續環境列為校本課程，從一年級到六年級融合至各領域之教學，並從校本課程發展至區本課程。
- 設碧湖能源科技教育網站，對能源教育有所助益，且便利電子學習。
- 擔任能源局之重點推動學校，並獲得教育部教學卓越能源教育銀質獎。
- 充分與各單位團體合作，推動能源教育及活動，績效甚佳。



能源教育小小解說員於來賓到訪時進行解說



融入式能源教育教學活動連結生活經驗



結合資訊教育養成的「能源教育大探索」，翻轉教育在能源教育實現！



能源主題週的能源教育課程結合時事，例如缺水時進行「水和水力能的妙用魔法」課程



能源教育科學營隊，學童親自動手進行能源實驗

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 與台達電子文教基金會、國立臺灣師範大學合作，共同於本校推動能源教育，建立低碳校園。
- 訂定「臺北市內湖區碧湖國民小學環境教育計畫」，校長於學校期刊及會議中宣誓將能源教育列為學校重點發展特色，全體同仁需共同推動能源教育。

各科教學之配合與實施

- 各班導師均為「能源教育推行小組」組員，將能源教育列為校本課程，並融入一般教學中。
- 設計《節能減碳記錄表》，上面列有八項生活中節能行為及統計表，發給全校學生讓學生自行檢核。此外，寒暑假並設計《健康生活記錄表》，結合能源教育與衛生保健，提醒學童寒暑假仍要落實「健康、節能、愛大家」的生活。
- 彙整能源教育「科科有能源」之教學紀錄，並加以分析，編寫《±2°C下的綠光森林》，榮獲教學卓越獎銀質獎。

相關活動配合與實施

- 配合能源教育主題月，4月份辦理多場次「能源教室教學活動」，由志工團帶領學童認識能源教室，並探索能源教育。
- 園遊會活動邀請臺北市立教育大學、台灣電力公司、荒野保護協會及環保局到校設置節能減碳小遊戲活動攤位，讓學生透過遊戲而更具備環保認知，達到寓教於樂效果。
- 建置能源教育書籍專區，購置能源教育相關書籍，提供教師於閱讀課融入能源議題進行教學。此外，配合能源教育主題月及世界地球日，圖書館利用能源教育相關書籍舉辦「綠色閱讀」主題活動，並有相關抽獎。
- 每年辦理「飲食與能源環保藝文比賽」，藝文競賽主題：用吃愛地球、飲食與節能環保、我最愛吃的蔬食、低碳飲食有 GO 讚。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建置斜屋頂及綠屋頂等隔熱措施、燈具更換成 T5 燈具並更改成六段式開關、建置校園電力監測網站、飲水器具備可設定省電功能的定時斷電裝置等，以減少電力浪費。
- 設置「能源科技教室」，於教室內設置太陽能、風力、水力和腳踏車發電機等教材教具，提供教師進行能源、環保教育。
- 讓學生參與能源控管，設立班級地球護衛隊負責班上上課開窗、下課關燈、關電扇。

能源教材、媒體之應用

- 編撰《節能綠學園 低碳臺北行》，將學校之能源教育相關課程做一彙整及紀錄。
- 蒐集能源教育主題之教學媒體光碟及圖書，集中放置於圖書室供全校師生使用。

能源教育推展特色

- 配合臺北市府產業發展局政策，並與學校能源教育相結合，辦理「碧湖節能小農夫」活動，與潛能班學童進行跨界合作，讓他們學會「節能、愛、感恩」。



低碳園遊會引入能源教育資源進行社區宣導