



# 推動能源教育標竿獎 金獎



## 臺北市內湖區碧湖國民小學

### 基本資料

地址：臺北市內湖區金龍路 100 號  
 電話：02-27907161  
 網址：<http://www.bhps.tp.edu.tw/>  
 師生人數：1044  
 校長姓名：藍惠美



藍惠美校長

### 獲獎事評

- 學校設有能源教育推行小組，其成員由各處室、家長會長共同組成，並結合社區及校外環保團體，推動能源知識。鼓勵學生及家長參加校外節電活動（如百萬家庭親子節電競賽），成功將能源教育擴展至家庭。
- 採全校式能源學校經營，進行節電教育，透過與志工媽媽合作宣導，並培養小小解說員為同學及來賓解說能源教育，應用能源歌曲與節能減碳紀錄表深化學童對能源認識及節電之力行，成效斐然。
- 利用能源行動護照記錄學生之行為及碧湖校園內能源相關設施地圖了解能源使用情形，佐以驗證學童能源素養的養成。
- 規劃有趣且多元化的能源主題活動，讓學生參與式學習，如：使用桌遊及 AR 行動學習等方式來

幫助學生了解能源知識、AR 行動學習推廣頗有成效，值得嘉許。



建置噴霧灑水降溫系統：省水、省電、高效率

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 學校將能源教育列為校本課程，定期召開能源教育校本課程研討會議，將能源教育列為該校重點發展特色。並與台達電子文教基金會合作，共同推動能源教育，建立低碳校園。
- 校長用心重視能源教育，常於會議領導全體師生共同推動能源教育，記錄學校每月用電度數，並根據紀錄數據，檢討節能成果。

#### 各科教學之配合與實施

- 設立班級地球護衛隊，讓學生能夠親自參與能源控管行列，負責班上上課開窗、下課關燈、關電扇，讓節能教育落實於生活中，學生們也更有參與感。
- 為培養學童能源素養的養成，除了將每年六月訂為能源教育主題月外，更設計《節能減碳記錄表》，藉由表上所列的八項生活節能行為及統計表，讓師生們培養主動自我檢核的習慣。透過每學期所辦理的能源教室體驗活動，讓學生能藉由實作與體驗，能夠更加了解節約能源的重要性。

#### 相關活動配合與實施

- 辦理節能減碳觀念推廣園遊會活動，邀請台灣電力公司、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能源知識，達到寓教於樂效果。同時辦理能源親職教育講座，廣邀家長志工參加。
- 於校內舉辦能源相關藝文競賽活動，例如：將能源相關議題的謎題列入每年元宵節猜燈謎活動中，辦理「臺北市 105 年度節能減碳一起來創意海報繪畫競賽」。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 將大部分燈具更換成 T5 燈具並更改成六段式開關；部分飲水器具備可設定省電功能之定時斷電裝置。
- 用心規劃「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，提供教師進行能源教育，並建置頂層噴霧降溫系統電力監測系統以及電力公佈看板之能源教學環境。

#### 能源教材、媒體之應用

- 教師設計各種能源相關學習單及能源課程簡報，自製《能源教育 e 化教材》，內含生動活潑之動畫及測驗。所編撰《臺北市內湖區碧湖國民小學能源暨永續環境校本課程》，則將能源教育相關課程作一彙整及紀錄。
- 學校除了建置一「碧湖能源科技教育網」網站外，更蒐集能源教育主題之教學媒體光碟及圖書，放置於圖書室供全校師生使用。

#### 能源教育推展特色

- 建立友善學習空間，並將各能源標語張貼至校園各角落，打造能源落實生活周遭之環境。



能源解說員為小朋友們介紹動力發電腳踏車



能源解說員為小朋友們介紹各式燈具



架設太陽能板



各樓層電力監控表