



推動能源教育績優優等獎



臺中市北屯區大坑國民小學



校長 施孜姿

地址：臺中市北屯區東山路二段 112 號
 電話：04-22390748
 傳真：04-22390748
 網址：<http://140.128.200.129:8081/>
 師生人數：172 人



2014/11/17



2014/06/19

動手製作太陽能玩具



植生牆有效降溫

獲獎事評

- ☞ 學校校園綠化高達 82%，且學校建築符合綠建築九項指標，獲得鑽石級綠建築標章認證，並有效利用學校建築與環境的優勢配合能源教育之融入式活動，採實物教學，提升教學與學習效果。
- ☞ 學校為綠建築示範基地，收集能源教育相關媒材，舉辦藝文競賽活動。
- ☞ 將能源教育列入校務重點發展項目，並發展各領域教學群主題課程，及規劃主題作業。
- ☞ 節能交響曲綠色驚嘆號核心課程，內容相當豐富務實，相當值得肯定，如 (1) 結合社區資源與雲端科技整合，(2) 自然科課程碳足跡觀念教育並實作，(3) 節能創意課程，如二手物的春天，利用空氣壓力產生風。
- ☞ 學校小而美，能整體規劃能源教育主題，包括太陽魔術秀、生活寶典、綠色滿屋、節能創意家等活動，將能源教育融入一般教學中。
- ☞ 學校能夠以小組(四到六人)實際紀錄室內溫度變化、校園情境觀察，體驗能源教育並建立全面節能概念。
- ☞ 用水、用電皆有紀錄，長年不因人數增加，反而下降。

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ▲ 101-102 年度將能源教育列入校務重點發展項目，並建立能源教育學校願景凝聚全校親、師、生共識。
- ▲ 校長經常於主管會議、行政會議中宣示能源教育為本校發展主軸，全面啟動全校式能源教育積極行動。校長亦於校務會議、教師晨會、學生朝會中宣導能源教育的重要性，並統合意見作為具體可行之執行方針。

各科教學之配合與實施

- ▲ 各學年、各領域教學群發展能源教育主題課程，透過對話、討論、同儕回饋，檢視實施成果，提升教學品質。
- ▲ 學校整體規劃能源教育主題作業，培養學生探索能源教育、建構相關知能之知情意，並於寒暑期製作能源教育美勞教學等。

相關活動配合與實施

- ▲ 於各項集會如新生家長座談會、班親會等場合宣導節能減碳救地球的觀念及作法。
- ▲ 運用社會資源參訪綠色魔法學校及嘉義大學附設實驗小學讓學生參觀各項能源設施。
- ▲ 善用身教、言教、境教、制教從最基本要求每位學生在校能關燈、節水習慣培養學生珍惜能源的生活習慣進而影響力深入於家庭之中，落實生活實踐全力推展節能減碳工作。此外，校園實施資源再利用強化能源教育之實踐力；利用回收資源創作科學創意遊戲教具及用具，活化資源再利用。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 成立「推動能源教育委員會」，並羅列實施進度、經費需求、相關措施等，逐項按階段確實實施。
- ▲ 學校校園建築獲得鑽石級綠建築標章認證，採挑高屋頂，使用 T5 電燈及電動氣窗，減少冷氣的使用。



太陽能鍋煮蛋活動

能源教材、媒體之應用

- ▲ 學校老師發揮教師專業素養，研發自製教學媒材，收集能源教育相關媒材，且善用各項軟硬體設備進行教學。

能源教育推展特色

- ▲ 結合教育部空間美學暨特色學校計畫發展校本生態及能源教育。



能源教育藝文競賽



能源體驗教學活動



大樹下教學、節能又減碳