



澎湖縣湖西鄉龍門國民小學



鄭文健 校長

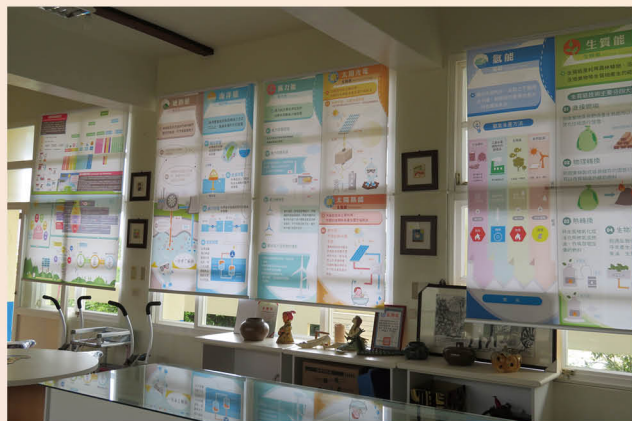
基本資料

地址：澎湖縣湖西鄉尖山村 4 號
 電話：06-9921202
 傳真：06-9923437
 網址：<http://www.lmps.phc.edu.tw>
 師生人數：83 人
 校長姓名：鄭文健

獲獎事評

- 將學生的具體學習成果陳列展示於能源教室，提供教學演示及同儕實作觀摩學習，實踐學生本位、實作導向及問題解決的教育理念。
- 以能源為主題自編教材，開發「龍小科學 MEN」能源教育桌遊，設計校園能源大發現、能源世界有熱情及自然能源求永續等課程，各主題皆實施 16 節課，完整的規劃整體教學脈絡。

- 將在地能源資源轉化為學校發展特色及優勢，如：與尖山火力發電廠合作辦理能源知識活動、台灣中油合作辦理綠巨龍營隊活動，並邀請台灣電力公司指導設計電力玩具等，積極強化師生能源教育知能與應用。



整建能源專屬教室



自編能源教育教學手冊

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 每學年擬定學校能源教育實施計畫，將能源教育課程及重要活動列入行事曆，落實教學及業務推動，並定期召開會議檢視計畫推動成效，透過完備的課程架構與教學資源，實踐能源教育「課程化」的理念與目標。
- 將能源教育課程列為「校訂 LONG 課程」的四大主題課程之一，由校長帶領教學團隊推動能源教育課程與教學，凝聚學校師生能源教育共識。

各科教學之配合與實施

- 設計一至六年級連貫性的課程，並與校訂課程其他三主軸有橫向的連結與統整，由低年級探索校內能源設施認識各種電知識；中、高年級學習太陽能、熱能、能源永續與節能減碳議題，循序漸進引導學生探究能源議題。
- 每年邀請學者專家到校分享課程範例、進行教學演示，增進教學團隊專業成長，更承辦澎湖縣能源教育議題主題活動實施計畫，辦理教師增能研習工作坊、開發能源教育教學模組，將紮實的課程成果分享自國外的參訪學校與團體。

相關活動配合與實施

- 每年 4 月與鄉立幼兒園合作辦理「幼小銜接活動」，安排學童與家長參訪能源教室、體驗能源教育闖關活動，並利用假日舉辦「大小龍眼看世界」親子活動，將能源教育融入戶外體驗。
- 與台灣中油公司合作，辦理「綠巨龍營隊活動」帶領學生體驗豐富的能源教育活動與遊戲；與尖山發電廠合作，利用廠區融合能源與永續概念的活動，讓師生學習能源知識。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校暨社區聯合運動會以「節能減碳做環保」為主題，向社區民眾宣導推廣，並爭取台電公司補助，辦理校園節電行動劇演出，引導師生、家長及民眾一同探討節能減碳議題。
- 興建澎湖縣第一座「半戶外球場」，教室亦透過通風考量及自然採光規劃汰換成節能燈具，並設置各班用電顯示系統等，營造節能永續校園，109 年全年用電量減少 1,120 度，節電成效顯而易見。

能源教材媒體之應用

- 自編教學手冊教材，如：「跟著大龍學能源」學習單、「Saving the planet」及「龍小科學 MAN」能源教育桌遊等，引導學生從邏輯推理的想法來熟悉與認識電路，並提供教師教學參考與使用。
- 建置多功能的學校能源教育網站，如：紀錄學生學習歷程、提供教師回顧與檢討、錄製能源教育課程實施影片等，並結合 Facebook 粉絲專頁定期分享能源教育課程及相關活動成果。

其他推動特色

- 善用校外公部門及民間單位資源，如：澎湖縣自造者中心、環保局及農漁局等，辦理多項能源教育宣導活動，擴大能源教育推動層面與效益。



屋頂太陽能板課程



設置風光互補教學設備



節能教具體驗



結合學區電廠合作辦理節能教學