



## 推動能源教育傑出獎



## 臺南市安平區億載國民小學



學校大門



校長 吳淑芬

### 基本資料

- 地址 ▶ 臺南市安平區郡平路 310 號
- 電話 ▶ 06-2932371
- 傳真 ▶ 06-2932365
- 網址 ▶ <http://www.yzes.tn.edu.tw/>
- 師生人數 ▶ 1871

### 獲獎事評

- 能訂定能源教育實施計畫，用心及持續提出新方案，落實計畫執行，循序而為。
- 將能源教育列為學校行政及教學的重點，更訂能源教育週，成立教學社群，在原臺南市能源科技教育推動中心之基礎下，具有創新特色的績效。
- 能由低至高年級，規劃以能源為主題設計，配合教學方案設計，納入校本課程發展。
- 校園情境的規劃能配合教學之需，建置校內能源步道，從境教引發師生、社區重視能源之開發與運用。
- 在執行面，以能源科技為學校之本位課程，配合學校之綠建築及永續校園，推廣節能減碳教育，定期提報成果並檢討成效。
- 提供校外其他學校做能源教育之校際交流，作為國際能源遊學基地。
- 由學生自行設計能源玩具，可以做中學的方式了解學習內容，教師也可依此了解學生的學習成效。



節能減碳繪本教學



結合行動學習，透過校園能源設施，建構學生能源概念



教師能源專業社群，討論能源教具



透過動手操作，進行水力能量轉換概念學習

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 訂定能源教育實施計畫，並結合全國能源教育週，將能源教育列為年度重點；設置能源教育推動委員會，推行校園能源教育及節能減碳等計畫，並負責督促、稽核及改善。
- 校長帶領同仁參與臺南市各項團隊，包含環境教育輔導團及能源科技教育推動中心，配合市府推動校內及全市性工作。並於全校集會、教師晨會及行政會議宣導節能減碳觀念及具體作法。

#### 各科教學之配合與實施

- 設計能源作業主題活動，深化學生學習成效。(1) 結合自然科學，請學生自行設計各式能源應用玩具，例如風車及太陽能車等。(2) 結合寒假作業，辦理能源玩具設計比賽。(3) 透過圖書館主題書區，辦理小書蟲分享單心得比賽。(4) 辦理科學營隊，設計太陽能車並探討變因。
- 以能源為主題設計規劃校本課程發展，並逐年創新，融入不同教學媒體及教學方法，落實更新課程內容與深化教學。另以能源課程為基礎，以多元評量來鼓勵學生蒐集資料、實作並討論。

#### 相關活動配合與實施

- 結合社區資源，並配合親職活動，將能源之正確觀念推廣至家庭及社區。透過網路寒假作業、繪製節能綠活圖及本位課程學習單，將節能減碳及能源實作由學生帶回家中，與家長一同完成作業的過程中，推廣能源之正確觀念。
- 結合語文競賽，將能源相關知識融入比賽題目中；另外結合圖書館主題書展，辦理學生心得分享單比賽，亦開闢能源教育園地，每學期於能源教育週，展示競賽優秀作品及能源資訊。
- 透過校內外團體到校參觀、學生國際交流及戶外教學，學生們彼此互相交流有關校內節能措施。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 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，使 102 學年度學校用電度數較去年度負成長 7.81%。
- 推動汰換高耗能電器用品、改善室內光與熱環境、鼓勵節能好習慣等「減碳新生活運動」。

#### 能源教材、媒體之應用

- 自製能源教學媒體、學習單或教材進行教學，放置在網路資源平台供教師及學生使用。
- 廣泛蒐集能源教材，並融入多項行動學習載具，使教學多元並趣味化。

#### 能源教育推展特色

- 以多元評量方式檢視學生學習及落實生活成效，例如解說、戲劇、藝術、闖關等方式來呈現，讓節能減碳的觀念落實在日常生活中。



校園風力及太陽能發電示範區



結合圖書館布置節能減碳主題書區