



108年度嘉義縣政府教育處
環境教育輔導團

創新節能生活科技工作簡報

嘉義縣環境教育輔導團召集人

大南國小 謝世達 校長

嘉義縣環境教育輔導小組組織架構



嘉義縣環境教育目標106-109年度

- 一、落實環境教育理念與行動
 - (一) 建立學校與社區環境覺知與應對
 - (二) 學校與社區之環境參與學習
- 二、深耕環境教育在地化
 - (一) 環境教育增能訓練。
 - (二) 建立多元學習環境
 - (三) 成立學校環境教育學習中心
- 三、推展環境學習
 - (一) 發展環境教育基地
 - (二) 推動生態體驗旅遊

經濟部107年百萬家庭親子節電競賽

- 本縣33校獲獎(全國212校獲獎，本縣佔15.6%)
- 共獲得獎金522萬元(總核定6525萬元，本縣佔8%)。

獎項	學校	獎金	敘獎	組別
節電量獎	永慶高中	30萬元	一嘉獎	51-125人
	竹村國小	30萬元	一嘉獎	51-125人
卓越獎	竹村國小	125萬元	二小功	51-125人
英雄獎	永慶高中	100萬元	一小功	51-125人
英雄獎	柴林國小	40萬元	一小功	50人以下
英雄獎	梅圳國小	40萬元	一小功	50人以下
精英獎	六嘉國中	30萬元	二嘉獎	50人以下
精英獎	松山國小	30萬元	二嘉獎	50人以下





嘉義縣環境保護局

108年度嘉義縣低碳永續家園建構推動
暨祭祀污染減量計畫



Copyright © 2018 嘉義縣環保局 | 網站維護：元律科技股份有限公司

最後更新時間:2019-06-03

建議螢幕解析度1024*728

嘉義縣低碳社區建置及輔導

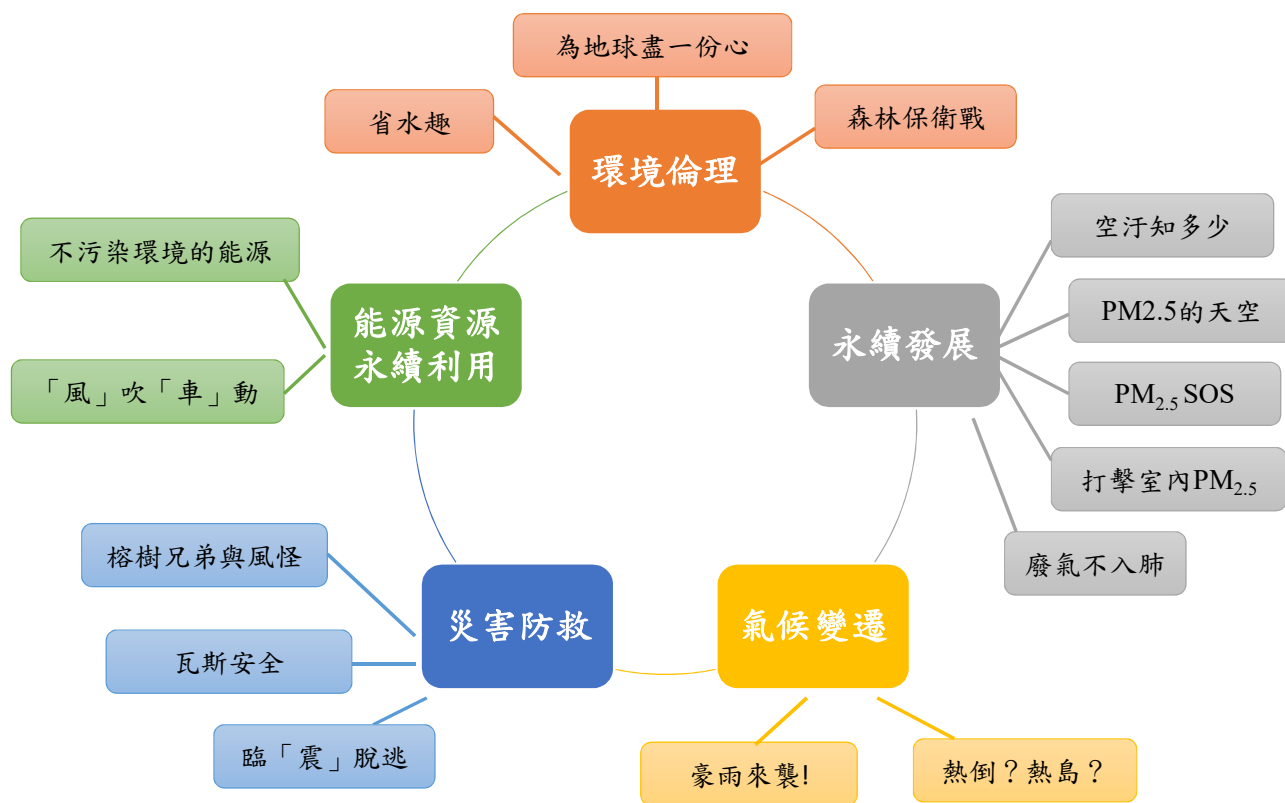
- 為配合低碳社區之推動，嘉義縣環保局自99年開始辦理低碳社區評比，每年度皆會評選出具低碳潛勢之社區，並透過輔導團的輔導及建議提出「嘉減碳低碳社區執行計畫書」後，開始低碳社區建置，落實低碳生活，並力行節能減碳措施。
- 108 年度預計輔導 10 處社區。
- 廟宇節電亦是推動重點之一。

全國最便利的節能省電補助方案

- 除了原有的服務業、政府機關及學校外，這次擴大補助**一般住宅**汰換冷氣、電冰箱及電熱水器等家電產品，總補助金額2,000萬
- 預估嘉義縣將有超過3,000戶（處）受惠，並特別商請家電業及大賣場，提供民眾代辦或直接折扣服務，精簡申請補助表格。

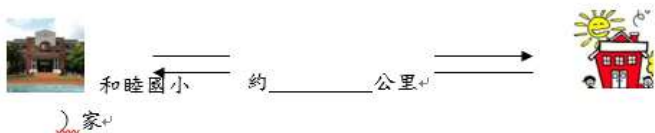


環境主題式教學模組圖



【看】汽(機)車接送上下學時...

()年()班 姓名：




(請填姓名)從家裡到學校距離 公里

車 1 公里需要耗油 1 公升，請問一天當中家長接送你上下
(家長回家的路程也要算進去喔!)，需耗油多少公升?

汽油=2.24 公斤 CO₂，算一算上下學的這段路程，製造了
的 CO₂ 呢?

五無鉛汽油一公升 32 元，上學一星期 5 天，若將上放學
工具改換成騎單車或走路的話，請問：上學一星期 5 天，家
省下 () 元。

學習主題	<input type="checkbox"/> 環境倫理 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 氣候變遷 <input type="checkbox"/> 災害防救 <input checked="" type="checkbox"/> 能源資源永續利用(可複選)		
教學活動名稱	不污染環境的能源		
領域類別	自然	教學設計者	學校名稱：和睦國小 設計者：劉怡真
適用年級	高年段	教學時間	12 分鐘
教學目標 及 預期效益	1. 能知道目前已被使用的綠色能源。 2. 能了解綠色能源在生活中的應用。		
資料來源	<input checked="" type="checkbox"/> 自編 <input type="checkbox"/> 參考網址：		
	教學活動	時間	教學資源
	一、引起動機 1. 教師展示發明展作品「雞尾酒式節能環保屋」，提問：這間房子跟家裡的房子有什麼不同呢? 學生回答：有太陽能板、有很多風扇...等 教師提問：這些東西有什麼功用呢? 學生：可以發電 	2''	1. 發明展作品「雞尾酒式節能環保屋」
	二、發展活動 1. 教師說明作品「雞尾酒式節能環保屋」 (1) 利用斜屋頂製造煙囪效應，屋中的熱空氣會自然上升至斜屋頂最高處。 (2) 製作雙層外牆，外牆與內牆空隙空氣形成對流再次形成煙囪效應，外牆接收太陽輻射熱不容易熱傳導至內牆，外牆白色也可以反射	7''	

能源教案試教



2018嘉義縣【發現科技新樂園】 聯合開幕活動



2018嘉義縣【發現科技新樂園】 聯合開幕活動



2018嘉義縣【發現科技新樂園】 聯合開幕活動



2018嘉義縣【發現科技新樂園】 聯合開幕活動



科技大未來延伸教學活動

1. 鼓勵學生利用學校圖書室及電腦教室設備，蒐尋生活科技主題等資訊，各班在參展前進行班級生活科技主題簡報分享。
2. 學年配合資訊領域與自然與生活科技課程針對科技新知等設計教學活動及學習單進行校內簡報比賽。
3. 參觀心得及延伸課程結束後以作文或自省札記，抒寫感想。

食

科技大未來延伸教學活動

利用環保節能概念與科技自造教育，指導學生完成裝置紅藍光LED植物生長燈的植物生長模型，並結合太陽能發電與智慧型蓄電系統，創造出環保節能又不受風災、病蟲害與活化空間利用的立體植物農場。



衣

科技大未來延伸教學活動



住 科技大未來延伸教學活動



住 科技大未來延伸教學活動

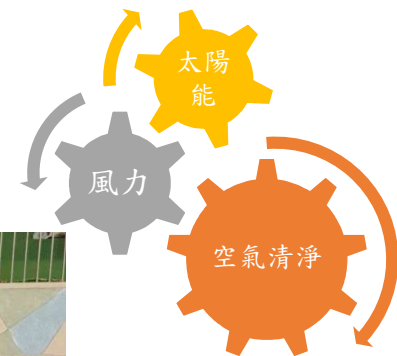


住 科技大未來延伸教學活動



行

科技大未來延伸教學活動



結合風力發電再生能源不需要額外浪費電力。

結合太陽能板發電再生能源不需要額外浪費電力。

利用靜電空氣濾網過濾髒空氣。



能源教育種子教師研習



能源體驗車到校服務



能源教育社區推廣活動





簡報結束
謝謝聆聽

Thank you