

## 高級中等學校節能減碳「建康綠能 2017」創意教案徵選活動結果

(文/ 學生事務及校園安全組簡惠珠提供)

為響應政府全面落實節能減碳計畫，教育部國民及學前教育署 106 年度委託國立臺南高級商業職業學校辦理全國高級中等學校「節能減碳」創意教案徵選活動，經初審後共入選 6 件優良教案進入第 2 階段教案說明，再經現場示範說明激烈競爭下，由桃園市立平鎮高中梁佳玲老師提出教案主題「世界議題：我們的地球」獲得第 1 名；國立臺南高級商業職業學校張芳慈、蔡宜紋老師提出教案主題「節能減碳-從吃吃喝喝做起」獲得第 2 名；國立屏東高級工業職業學校王美惠、洪秀敏、許美華老師提出教案主題「不塑之課」獲得第 3 名；另有佳作 3 件。

今年度獲選作品充分展現環境教育、健康綠能並與日常生活相互連結之教學特色，獲得首獎的主題「世界議題：我們的地球」，此教案以「我們的地球」為主題，教案的次主題包括減碳，減塑及生命教育議題；教案符合課綱，具有多元的活動設計且議題廣泛，能融入各學習領域，議題設計具創意，能引起學生學習動機並培養學生批判思考的能力。

獲選第 2 名的教案「節能減碳-從吃吃喝喝做起」，本教案由日常生活中的低碳飲食實踐節能綠能相關概念；教案內容具創意及實用性且以食物哩程為主題，著重在地食材解說課程和碳足跡結合，以在地飲食為例並結合碳足跡計算符合節能低碳概念，且有完整之學生學習成果呈現。

獲得第 3 名的教案「不塑之課」，以塑膠材料回收再利用的實作為主。對塑料永續利用及處理，並利用廢棄塑膠，透過不同媒材做成作品，表現學生創意，是本案最大特色。

本次徵選活動獲獎教師，將配合教育部國教署 106 年高級中等學校節能減碳種子教師知能研討會活動擔任授課教師，藉由分享創意教案與傳授授課技巧及教學方法，供中等學校教師融入課程教學，啟發學生對全球環境變遷的關注，以提升學生環境教育知能，落實環保教育，進而達成環保救國目標。本活動得獎名單已公布於國立臺南高級商業職業學校網站 <http://www.tncvs.tn.edu.tw/web/green/>-最新消息，請自行上網查閱。

複審教案說明照片



106.06.12  
106 年度高級中等學校節能減碳創意教案徵選  
第一名  
桃園平鎮高中 梁佳玲老師

透過活動一步步帶領學生將思考具體化的方法，增加手繪與集思廣益的精神並將思考具體化。將來活用於真實生活，有能力去發現、提出問題，進而改善環境。



106.06.12  
106 年度高級中等學校節能減碳創意教案徵選  
第二名  
臺南高商 蔡宜紋老師



106.06.12  
106 年度高級中等學校節能減碳創意教案徵選  
第二名  
臺南高商 張芳慈老師

### 目錄

- 前言
- 1. 食材本身
- 2. 食物里程
- 3. 餐食製備
- 小結
- 討論及分享時間(台南小吃)
- 於餐飲業的反思與應用



### 討論時間

• 台南小吃

- 1. 食材本身
- 2. 食物里程
- 3. 餐食製備



認識食材本身、食物里程、餐食製備，習得節能減碳的概念

學生分組討論後，報告分享台南小吃的碳排量



從講義描下英文姓名，並拍照。

運用手機放大功能，找出適當大小寫比例(3:1)，利用描圖紙從手機上繪製英文姓名。



結合美術圖型與想像，進行文字創作。

106.06.12  
 106 年度高級中等學校節能減碳創意教案徵選  
 第三名  
 屏東高工 王美惠、洪秀敏、許美華老師

轉繪於回收的塑膠片上。



利用熱風槍加熱，將6號聚苯乙烯塑膠縮成具有硬度的塑膠片，完成鑰匙圈或手機吊飾的製作。



### 作品集錦

