

高級中等學校「節能減碳」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今(103)年度委託國立東勢高級工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 7 件優良教案進入第 2 階段複審，再經現場教學示範激烈競爭下，由國立彰化啟智學校紀雅惠、王懿士教師提出教案主題「廚餘回收與同心圓」獲得第 1 名；國立曾文高級農工職業學校蔡政庭、陳亭蓉、賴彥旭、劉發勇等四位教師提出教案主題「落葉歸根」獲得第 2 名；國立臺中高級工業職業學校洪女玉教師和臺中市私立大明高中楊順臣教師聯合提出教案主題「轉動綠食，擁抱幸福」獲得第 3 名。

今年度獲選作品充分展現環境教育與日常生活相互連結之教學特色，獲得首獎的主題「廚餘回收與同心圓」，以非洲推廣的 KeyHole Garden 為概念。它可以解決目前校內廚餘回收及種植農作的困難，在狹小的校園、有限的農耕地之下，利用現成回收建構材料打造屬於自己永續利用的「同心圓」。本節能減碳教案以生活化、實用性的廚餘回收主軸，設計結構化的活動、透過趣味的實作活動，讓學生可以將所學知識類化到生活中，期望兼顧三種功能：

- 1.輕鬆的利用廚餘回收成果。
- 2.學習有機種植、永續生態發展的概念。
- 3.種植可食用的植物，讓學生享用自己勞作成果。

獲選第 2 名的教案「落葉歸根」，係由園藝科、畜產保健科及食品加工科跨領域的教師共同設計課程，以麻豆區及學校內環境可利用的廢棄物為主軸，融入課程中作為教材，讓學生能學習到課本內專業技術；以及如何善用週遭環境廢棄物，做出友善環境產品的概念，來因應節能減碳的世界趨勢，希望能拓展學生舉一反三的想像力，加上實物教材、機具引發學習動機，思考如何將廢棄物利用到極致；然後歸還給大地，而不破壞大地。

獲得第 3 名的教案「轉動綠食,擁抱幸福」，強調人與環境的相互依存關係是近年來環境教育的重點議題，我們現在如何對待環境將決定人類未來的命運，本課程的架構環繞著環保、飲食消費與健康三個議題。因此，本教案設計由學生本身的經驗連結，進而思考消費會對地球產生的影響，由尋找在地低食物里程食材、當地農夫市集、菜單設計的角度切入探討飲食消費行為，並透過了解、尋找、實踐的活動設計，讓學生進一步能夠培養環保的消費態度，養成綠色消費的觀念。

本次徵選活動獲獎教師，將配合教育部國教署 103 年度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東勢高級工業職業學校網站 <http://www.tsvs.tc.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=837>，活動相關資料及照片可上網查閱。

103 年度高級中等學校節能減碳創意教案徵選複審結果

名次	主題名稱	作者任教學校	作者
1	廚餘回收與同心圓	國立彰化啟智學校	紀雅惠 王懿士
2	落葉歸根	國立曾文農工	蔡政庭 陳亭蓉 賴彥旭 劉發勇
3	轉動綠食，擁抱幸福	國立台中高工 臺中市私立大明 高中	洪女玉 楊順臣
佳作	太陽能路平節能測定裝置	國立大甲高工	謝易裕
佳作	校園獵能 GO ! GO ! GO !	國立科學工業園 區實驗高中	黃士淵
佳作	綠色力量-臺灣好生活	新北市立中和高 中	蔣錦繡
佳作	工業配線技能應用於家庭廢水回收系統	國立秀水高工	廖哲義 賴良俊 張家豪