

## 子計畫 10：臺南市 111 年度永續教育綠屋頂x循環經濟新生活親子營

### 壹、起源

由於全球暖化、都市開發、綠地減少等因素導致都市熱島效應日益嚴重，具備調節氣溫、建物節能、空間美化、環境永續和生態保育等功能之綠屋頂在都市興起。本校崇學國小為臺南市旗艦型綠屋頂示範場域，可以直接作為孩子體驗學習自然、科學、閱讀、科技、美學等科目之教材，培養學生的生態關懷態度，涵養環境公民責任。當校園師生開始正視並了解居住環境問題，而願意付出生態保育與環境保護行動，會扭轉人類破壞環境的惡行轉變成為環境公民的守護力量。故本親子營藉由心智圖與溫度感測實驗了解綠屋頂能減緩熱島效應，改善都市氣候而降低病危風險，了解「SDGs3 良好健康與福祉」和「SDGs11 永續城市與社區」的重要。之後介紹循環經濟的創新思維，認識「SDGs7 可負擔的潔淨能源」；親子回收寶特瓶 DIY 自動澆水花盆並構思廢材循環再用的方法，落實「SDGs12 負責任的消費和生產」，達到保護「SDGs14 水下生命」，實踐「SDGs13 氣候行動」。

### 貳、依據：臺南市 111 年度環境教育工作計畫

### 參、目標：

- 一、 認識熱島效應對氣候變遷和人類社會的影響。
- 二、 認同循環經濟有助改善氣候變遷及環境問題。
- 三、 體驗減緩與調適的生活習慣與消費行為經驗。

### 肆、辦理單位

- 一、 指導單位：教育部
- 二、 主辦單位：臺南市政府教育局
- 三、 承辦單位：臺南市環境教育輔導團、臺南市東區崇學國民小學

伍、對象：臺南市國小親子 60 人，每梯次 15 組親子(1 位家長和 1 位學生為一組，家長務必全程陪同)，兩梯次共計 30 組親子 60 人，依報名先後次序錄取。課程內容適合國小四升五、五升六及畢業生。

陸、活動時間：第一梯次 8 月 2、3 日上午 09:30-11:50、第二梯次 8 月 2、3 日下午 13:30-15:50(兩梯次內容相同，請勿重複報名!)

柒、活動方式：採用 google meet 線上視訊，連結代碼於報名錄取後個別通知。

### 捌、活動課程規劃：

梯次/日期時段		主題	領域	內容	主講人
第 1 梯次	第 2 梯次	都市熱島如何退燒	自然科學	氣候變遷、暖化與熱島效應	崑山國小 張蘇越師
		綠屋頂的助益	科普閱讀	綠屋頂降溫的科學原理 圖文創作	
8 月 2 日	8 月 2 日	溫度感測程式設計	科技	建築物溫度觀測與探究	崇學國小 張琬翔師
8 月 3 日	8 月 3 日	寶特瓶的一生	科普閱讀	影片欣賞、電子書	
上午	下午	循環經濟新思維循環經濟大挑戰	社會 遊戲體驗	密逃遊戲 Holiyo 翻轉學習	
09:30-11:50	13:30-15:50	廢材再造撇步	藝文美感	發想循環再用方法	

### 玖、活動規範：

1. 需自備文具、遠距學習和連網設備。
2. 學生能自律，且有能力自行進行遠距自主學習者。
3. 參加本營隊同意遵守教師上課規定，接受營隊教師指導。
4. 干擾同儕學習者，教師得視情況實施管教措施。
5. 家長仍需在家陪伴與自行照顧孩子，可參與互動討論，但不得干擾授課。

### 壹拾、報名方式：

1. 即日起到 7 月 15 日或額滿為止，依報名時間順序優先錄取。
2. 僅接受線上網路報名：<https://forms.gle/HZj9T68LTVjy42eL6>
3. 預計 7 月 25 日前於崇學國小網站公告錄取正取與備取名單，並 e-mail 個別通知。
4. 報名填寫電話、電子郵件僅供本校通知活動通知用，請務必填寫真實資料。

壹拾壹、聯絡方式：崇學國小張老師，06-2689951\*812，[jerry71317@ches.tn.edu.tw](mailto:jerry71317@ches.tn.edu.tw)。