

環境部資源循環署

114 年校園資源循環議題環境教育種子教師培訓

簡章

壹、辦理依據

依環境部資源循環署114年「資源循環理念及作法推廣專案工作計畫」推動辦理。

貳、培訓目的

氣候變遷的減緩與調適行動刻不容緩，其中「資源循環」更是引導產業與生活模式轉型的關鍵策略。校園是培育未來世代永續素養的搖籃，透過教育歷程導入議題概念，引導師生意識到資源妥適運用與廢棄物管理的挑戰，並從行動與改變的歷程中，落實「淨零綠校園」的政策，讓校園成為循環永續的實踐場域。

為深化學校教師對資源循環的理解，和提升教學現場引導學生思考與實踐綠色生活的知能，將於114年7月分區辦理3場次教師培訓。邀請您與我們一起，將校園轉化為永續生活實驗室。

參、辦理單位

- 主辦單位：環境部資源循環署
- 協辦單位：教育部
- 執行單位：財團法人環境與發展基金會、人禾環境倫理發展基金會

肆、參與人員

- 全國22縣市政府教育局（處）環境教育輔導團小組（團）成員。
- 曾參與教育部學校環境教育實作競賽之學校教師。

伍、場次地點

每場次上限40人，共3場次全日型實體培訓（時間為09:00至16:00，含午休）。

- 7月16日（三），高雄市文府國小（高雄市左營區文府路399號）
- 7月21日（一），桃園市南勢國小（桃園市平鎮區中豐路南勢二段223號）
- 7月23日（三），臺中市桐林國小（臺中市霧峰區民生路675號）

陸、活動費用

培訓免費，相關之講師費、材料費、餐費、行政事務等，由專案計畫經費支應。

柒、研習時數

完整參與培訓活動者，將核發教師進修研習時數及環境教育研習時數6小時。

捌、培訓內容

透過活動，認識國內外資源循環趨勢及產業實務推動案例，並提供多元校園實作案例與教學資源，以利種子教師後續將議題融入各校課程與活動。每場次主題及教學案例不同，可依所在縣市、關切主題進行選擇，各場次培訓內容見表2至表4。

表2、7月16日（三）高雄場培訓內容

時間	課程主題	說明	師資
活動前 15分鐘	活動報到	集合地點依[行前通知]所示	—
09:00~10:00	資源循環 連連看	活動介紹、長官致詞 腦力激盪，發現資源循環和生活、產業、環境的關係。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
10:00~12:00	產業永續 行動力	智慧回收~讓永續變樂趣 認識產業案例，思考推動永續生活的機會與挑戰。	凡立橙股份有限公司 李漢揚執行長
12:00~13:00	午休	用餐	
13:00~15:00	淨零綠校園 學習 Bar	1. 袋袋相傳「碳」「塑」去 2. 蕉出新生命	高雄市文府國小 王麗姿老師 屏東市仁愛國小 鄭鈺清老師
15:00~16:00	校園實踐 行動趣	介紹資源循環教學資源，討論校園可能的實踐方向與行動。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
16:00	賦 歸	將所見所學加以運用、推廣	

*執行單位將依實際執行狀況保有調整彈性。

表3、7月21日（一）桃園場培訓內容

時間	課程主題	說明	師資
活動前 15 分鐘	活動報到	集合地點依[行前通知]所示	—
09:00~10:00	資源循環 連連看	活動介紹、長官致詞 腦力激盪,發現資源循環和生活、 產業、環境的關係。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
10:00~12:00	產業永續 行動力	不丟更好,從現在開始 認識產業案例,思考推動永續生 活的機會與挑戰。	貿塑企業股份有限公司 林澤嵐總經理
12:00~13:00	午休	用餐	
13:00~15:00	淨零綠校園 學習 Bar	1. 地表最強清道夫之黑水虻 2. 「瓶」心靜「器」 朽木可雕	新北市鶯江國中 陳重光老師 桃園市大安國小 李厚學老師
15:00~16:00	校園實踐 行動趣	介紹資源循環教學資源,討論校 園可能的實踐方向與行動。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
16:00	賦 歸	將所見所學加以運用、推廣	

*執行單位將依實際執行狀況保有調整彈性。

表4、7月23日（三）臺中場培訓內容

時間	課程主題	說明	師資
活動前 15 分鐘	活動報到	集合地點依[行前通知]所示	—
09:00~10:00	資源循環 連連看	活動介紹、長官致詞 腦力激盪,發現資源循環和生活、 產業、環境的關係。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
10:00~12:00	產業永續 行動力	循環永續包裝解決方案 認識產業案例,思考推動永續生 活的機會與挑戰。	集泉塑膠工業股份有限公司 詹景忠董事長
12:00~13:00	午休	用餐	
13:00~15:00	淨零綠校園 學習 Bar	1. 打造社區儲電站 源頭減廢就 是讚 2. 愛地球—重修就好	桃園縣新榮國小 廖學明主任 彰化縣陝西國小 吳世宏校長
15:00~16:00	校園實踐 行動趣	介紹資源循環教學資源,討論校 園可能的實踐方向與行動。	中華民國環境教育學會 許毅璿理事
16:00	賦 歸	將所見所學加以運用、推廣	

*執行單位將依實際執行狀況保有調整彈性。

玖、報名方式與相關說明

- (一) 報名方式：即日起至7月7日或額滿為止（報名連結 <https://reurl.cc/M3KaXW>）
- (二) 報名錄取者將以e-mail寄送錄取通知。如有名額釋出，將依備取順位遞補並以電話或e-mail通知。
- (三) 主辦及執行單位保有最終修改、變更及取消本活動之權利。若有相關異動，將會公告於報名表單並以e-mail通知。

壹拾、活動諮詢

- 人禾環境倫理發展基金會，鍾珮綺 03-9221613#18 / pcchung@eef.org.tw
- 中華民國環境教育學會，李亭蓉 07-3504455 / taiwangee@gmail.com

附件一、校園實作案例

表、校園實作案例介紹

場次	日期	校園實作案例	簡介
1	7/16 (三)	袋袋相傳「碳」「塑」去 高雄市左營區文府國小	#塑膠 #源頭減量 #重新利用 #重新思考 發現減塑與碳排放有關，自 110 年開始，以 bb 水果袋取代塑膠袋包裝水果，透過午餐時間廣播、問卷調查、觀察消費者塑膠袋使用情形。在親師生共同努力下，影響更多人改變消費習慣，讓淨零排放的概念從抽象的理念轉化為生活中的實際行動。
		蕉出新生命 屏東縣屏東市仁愛國小	#農業廢棄物 #生物質 #源頭減量 #重新利用 #重新思考 #重新定義 以「讓香蕉園裡農業廢棄物被創新應用」為題，創建「小學生手作廚房」和「香蕉植株小學堂」二項品牌，透過跨議題學習、跨科目深究、跨產業與專業的鏈結，以及運用資訊科技進行無邊界倡議，跨大影響力。
2	7/21 (一)	地表最強清道夫之黑水虻 新北市立鷺江國中	#校園廢棄物 #生物質 #源頭減量 #重新利用 #重新思考 透過尋找剩食再利用、廚餘減量的方法，發現一種友善環境的昆蟲—黑水虻。虻的一生對環境都有益，成蟲階段只短短 5 天左右，只需喝水其餘時間就是繁衍虻幼蟲，這麼好的生物應該讓更多人知道，因此我們想將黑水虻加以推廣，養在家裡還可以取代廚餘機，讓它更加廣泛的被應用在生活周遭。
		「瓶」心靜「器」 朽木可雕 桃園市八德區大安國民小學	#校園廢棄物 #生物質 #無機資源 #源頭減量 #重新利用 #重新思考 利用「班班喝鮮奶」計畫產生的玻璃瓶與廢棄課桌椅，進行創意轉化，製作藝術花器。透過硬筆書法與雷射雕刻技術，學生能夠學習傳統文化與現代科技的結合，展現藝術創意與環保價值。此外，透過碳排放計算，學校確保環保成效，並透過展覽與社群媒體推廣成果，擴大影響力。 透過實作，不僅減少校園廢棄物，也提升學生的環保意識與藝術素養。學校與鄰近學校合作交流，並透過義賣活動籌募學生急難救助基金，結合公益與教育，實踐永續發展與社會參與的理念。

場次	日期	校園實作案例	簡介
3	7/23 (三)	<p>打造社區儲電站 源頭減廢就是讚</p> <p>桃園市平鎮區新榮國民小學</p>	<p>#塑膠 #電池 #源頭減量 #重新利用 #重新思考</p> <p>以 GOGORO 電動機車換電站想法為出發，利用廢棄寶特瓶及簡單材料製作設置社區儲電站，鼓勵社區民眾使用充電電池，以減少廢電池危害環境。</p> <p>除了校內行動宣講，也串聯社區志工進行行動倡議，以達減廢工作。</p>
		<p>愛地球—重修就好</p> <p>彰化縣秀水鄉陝西國民小學</p>	<p>#電器與電子產品 #維修度指數 #回收 #重新利用 #源頭減量 #維修 #重新思考</p> <p>因看見社區居民送修電器的不易、看見在過度消費下任意丟棄電器造成的汙染與二氧化碳排放問題，更看見社區老化下居民在電器維修上的負擔，於是成立電器維修班。</p> <p>結合生活科技課程，除了幫社區居民免費維修電器，也與慈濟回收站合作，收集回收的電器載回學校維修。維修好的電器，除了送修人取回外，其餘的我們進行惜福義賣或許透過村長送給需要的家庭，是一項結合 SDGs 中的氣候行動、負責任的生產與消費以及消除貧窮等三項指標的環境行動。</p>

附件二、活動宣傳EDM



114年度 資源循環議題環境教育種子教師培訓

7/16 (三) 高雄場
→ 高雄市 文府國小

7/21 (一) 桃園場
→ 桃園市 南勢國小

7/23 (三) 臺中場
→ 臺中市 桐林國小

#資源循環 #實作案例 #淨零綠校園 #研習時數

【報名】
即日起至114/07/07，額滿為止

簡章 報名連結



【洽詢】人禾基金會 鍾小姐
(03)922-1613 #18

主辦單位  環境部資源循環署
Resource Circulation Administration
Ministry of Environment

協辦單位  教育部

執行單位  財團法人環境與發展基金會
Environment and Development Foundation

 人禾環境倫理發展基金會
Environmental Ethics Foundation of Taiwan

 中華民國環境教育學會
Chinese Society for Environmental Education