

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	減塑減碳救地球 認識並發揮創造力
活動時間	112年08月14日-08月17日
執行單位	工業設計學系

活動內容

地球生重病了，造成地球發高燒主要原因，在於溫室氣體排放過多，造成極端氣候頻仍。有鑒於此，世界許多先進國家紛紛宣示將於 2050 達到碳中和，然而僅以“減碳”的方式面對極端氣候，恐怕是緩不濟急，很可能七年之後的 2030 年，地球升溫就已經超過 1.5°C；須知，更嚴重的極端氣候不會只衝擊國立聯合大學所在地苗栗縣，也會衝擊整個台灣、整個亞洲、整個地球。

本計畫發揮聯合大學做為苗栗縣內唯一國立大學的角色，對於推動減碳、減塑、SDGs 教育，有責無旁貸的USR 大學社會責任，因此，特利用暑假期間與苗栗縣政府教育局合作，於海寶國小創造力資源教室舉辦四天『減塑減碳 創造發明』營隊，挑選全縣 20 位國中創造力資優生及 20 位國小創造力資優生，各接受兩天共 12 小時的創造發明集訓，訓練孩子們重視環保永續觀念，以及動手實作的能力。

各兩天的課程內容除了講授 SCAMPER 奔馳技法，以及 Design Thinking 設計思考技法，也特別購買絲瓜絡及剪刀，讓學員親手剪切絲瓜絡了解其天然生成的 3D 網絡結構，觀察纖維之間的空隙，發想蓬鬆的纖維網絡除了當作洗碗的用途，是否還能夠發揮其他的用途呢？在授課老師及助教的引導下，每位學生針對『絲瓜絡隔熱杯套』這個題目動手設計、剪切自己的創作，整體課程內容豐富有趣，而剝除乾燥絲瓜表皮

過程中，孩子們驚喜發現會掉出許多絲瓜種子，紛紛收集起來並且表示，後續要在校園或帶回家親手種植絲瓜，驗證課堂上老師所分析的絲瓜的種種特性與優點。整體言之，此四天暑假營隊課程圓滿成功，國立聯合大學發揮 USR 影響力，以大手牽小手模式，將大學端研究與推廣『天然環保包材』的方方面面減碳、減塑成果，成功向下扎根與推廣至縣內國中國小端。

活動海報及照片



宣傳海報樣式



宣傳海報張貼



2023.08.14~17 於苗栗縣海寶國小創造力資源教室舉辦四天暑期營隊活動。



2023.08.14~17 於苗栗縣海寶國小，20 位國中學生動手實作丝瓜络杯套。



2023.08.14 於苗栗縣海寶國小，20 位國小學
生動手實作絲瓜絡杯套。



2023.08.14 於苗栗縣海寶國小，20 位國中
學生動手實作絲瓜絡杯套。



2023.08.15 三工設李瑋庭同學分享他的
『彈簧過濾器』專利創作



2023.08.16 學生很開心呈現她親手實作的
絲瓜絡環保杯套