

新竹縣立仁愛國中 109 年永續循環校園探索計畫成果海報 軟體—現階段課程架構/SDGs 之連結以及目前操作的過程

SDGs 指標顯示	SDGs 17 項指標	SDGs 建立臺灣教育範例	與學校關聯說明	SDGs 指標顯示	SDGs 17 項指標	SDGs 連結臺灣教育範例參考	與學校關聯說明	
	目標 1：消除貧窮，終結全球各地所有類型的貧窮	帶領學生至種植區	教導高關懷學生種植與回收資源再生利用。		目標 11：永續城市和居住地兼具包容性、安全性和適度永續性	學校與社區的連結與關係	1. 建立都市型學園的綠能園建 立可食地景 2. 減少都市熱島效應。	
	目標 2：消除飢餓，終結貧困，實現食安及營養，並促進農業永續發展	農業教育，延伸至種植食浪	1. 能源減碳及食農教育。 2. 零食物里程。		目標 12：責任消費與生產確保永續性消費和生產模式	零廢棄概念	1. 回收寶特瓶 2. 利用黑金土。 2. 大量原創性回收。	
	目標 3：健康與福祉，確保健康的、生活、學習品質與健康	校園內生活、學習品質與健康	1. 教導無毒無害化肥友善耕作。 2. 隔熱降溫節能減碳。		目標 13：氣候行動採取緊急行動對抗氣候變遷及其影響	氣候變遷、環境變遷	節能、減碳、隔熱降溫。	
	目標 6：淨水與衛生，確保水、與衛生的可續生設施的永續性	水資源教育、對於水的全盤了解	1. 節省水資源及乾淨衛生耕作。 2. 減少雨水排水系統負載。		目標 15：陸地生物保護、恢復、促進陸地生態系統的永續利用、永續管理森林、防治沙漠化、制止土地退化、並防止喪失生物多樣性	生態教育、校園內的環境	1. 勉建無氮化肥料的自然農法 2. 環境淨化，營造天然無污染的綠地。 2. 藏留雨水供植物生長	

新竹縣立仁愛國中 109 年永續循環校園探索計畫成果海報 硬體—校園問題盤點與短中長期規劃

面相	問題描述	原因分析	對策	目前處理狀況	
日曆	1、平台下面的教室非常熱。2、經過一段時間的監測測量溫度，同一排教室同一時間有無平台溫差在 1°C 左右。	1、各種陽都有平台設置，但都未善加利用，因為強烈日照，並透過綠化牆，熱傳導與輻射到教室導致平台下的教室悶熱。2、本校地盤都會型學區，附近高樓及建築密佈，夏天熱島效應影響導致溫度偏高。	1、監查平台，及平台下教室的日照和溫度變化與差異。2、建議在平台體熊熊裁以遮陽篷減緩，並透過綠化結構綠頂花園。 3、與交通大學環境工程研究所高正忠教授合作，開設 DIY 緣籬頂花園社區農作物再利用回收瓶回收、截留雨水供植物生長及減少雨水洪水系統負載。等等為目標。	1、透過社團活動帶領學生結合聯合國所訂定的永續發展目標的 SDGs17 項指標監查相關的環境因子：日照、溫度~以隔熱降溫節能減碳、零食物里程、減少都市熱島效應。大量觀察再利用回收瓶回收、截留雨水供植物生長及減少雨水洪水系統負載。等等為目標。 2、進行實作課程：設置 DIY 緣籬頂花園：建置本校「DIY 緣籬頂花園食農教育園地」。	  
風向與土壤	因強烈東北季風，性強烈吹拂導致土壤養分及不易植被，經過校幾位老師的努力，仍陷礙重重。	1、因強烈東北季風，並與土壤專家對話。唯一可以進行食農教育的花壇土壤貧瘠及不易植被，經過組長的鑒識共同成立本校「食農教育專業社群」，並開設本校食農教育社團課程，聘請專家與師生一起進行探究與實作。	1、網路查詢相關改善資料並與土壤專家對話。 2、進行土壤監查。 3、學務主任 巡撫 與衛生科及不易植被，經過組長的鑒識共同成立本校「食農教育專業社群」，並開設本校食農教育社團課程，聘請專家與師生一起進行探究與實作。	1、聘請新竹縣環境局「廚餘回收再利用」輔導委員施利義老師，並結合聯合國所訂定的永續發展目標的 SDGs17 項指標監查相關的環境因子：日照、溫度~以隔熱降溫節能減碳、零食物里程、減少都市熱島效應。大量觀察再利用回收瓶回收、截留雨水供植物生長及減少雨水洪水系統負載。等等為目標。 2、因為極端氣候天擾，再加上強勁的東北季風，常常引發落葉如大雪紛飛如暴風雨般狂飄整個校園甚至影響到周邊社區。 3、看著一株一株的落葉倒到落葉子車再由清潔隊定期搬去焚燒，造成更大的困併放，甚感憂心。	 