

臺北市 112 學年度國民中小學科學與創新教育實施計畫

子計畫 3：戶外海洋教育議題體驗

(校園海洋減塑大行動)

近年來海洋汙染問題日益嚴重，海洋中充斥著人類生活中產生的各種廢棄物。也在相關的研究調查中，尤其是一次性塑膠用品的過度使用，使得塑膠微粒無所不在，時至今日吸附著環境賀爾蒙的塑膠微粒，已在人體血液與母親的胎盤中被正式發現。塑膠汙染對於地球環境、包含人類在內各類生物的嚴重危害，已是每一個人都需要立刻積極面對的議題。

我國自 91 年起推動購物用塑膠袋減量的限塑政策，及 107 年起慈心基金會與福智文教基金會，積極推動環保新運動「點亮臺灣*點亮海洋-校園減塑計畫」，以有效的推動模式、堅定的步伐與溫暖的關懷號召學校的親師生在生活中減少一次性塑膠用品。成功帶動校園減塑風氣及用行動守護美麗的藍色星球，讓環境公民素養自教育紮根，啟發學子發展關心世界、尊重萬物生命的心胸格局與行動力。

此計畫依照學年度主題(暫定 112 學年校園減塑行動、113 學年 STEAM 動植物形色之美特展、114 學年科學健身房體驗)辦理相關行動、特展或體驗活動一場，提供臺北市國中小學師生跨領域科學體驗學習的機會，增進對科學主題概念的了解與行動，涵養環保意識的人文教育目的。

一、依據

- (一) 112 年臺北市教育政策白皮書
- (二) 教育局科學與創新教育計畫會議

二、計畫目標

- (一) 透過跨領域 STEAM 學習的科學體驗，經由戶外海洋教育議題減塑行動等主題活動、展覽、及競賽，提供學生動手探究跨領域的科學實作與經驗。
- (二) 延伸科學教育的生活實踐，以及動手操作的 STEAM 融合學習，達到跨域整合的人文科學教育目標。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局、臺北市國民教育輔導團。

(二) 主辦單位：臺北市大安區幸安國民小學。

(三) 承辦單位：臺北市立明德國中、臺北市大同區日新國民小學。

四、辦理期程：112 年 8 月 1 日至 113 年 7 月 31 日。

五、實施內容：

(一)校園減塑行動各校種子班級募集：

國中(含完全中學)每校 1 個班級(普通班級數超過 35 班 2 個班級),預計募集 100 個班級;國小每校 1 個班級,預計募集 152 個班級,一起加入無塑、減塑行動。

(二)辦理校園減塑行動種子班級募集說明會：

國中於 112 年 11 月 28 日舉行校園減塑行動種子班級募集說明會。

國小於 112 年 11 月 30 日舉行校園減塑行動種子班級募集說明會。

(三)各校減塑種子班級於 3 月 31 日前提出自訂的減塑計畫及行動方案。

(四)減塑種子班級減塑生活記錄：

於 113 年 4 月 8 日至 5 月 3 日計 4 週期間,各校參與減塑種子班級進行 4 週的減塑實踐活動及減塑生活記錄。

(五) 減塑種子班級完成比較與前 1 個月(113 年 3 月 4 日至 3 月 29 日計 4 週期間),統計減塑成果,同時檢核減塑計畫及行動方案成效。

(六)各校參與減塑種子班級發給獎勵禮卷 1000 元。

六、預期成效

(一)提供師生跨領域科學體驗學習的機會,增進對科學主題概念的了解與行動,涵養環保意識的人文教育目的。

(二)培養學生減塑環保意識,並於日常生活中實踐。

(三)預計國中募集 100 個減塑種子班級,國小募集 152 個減塑種子班級,加入無塑、減塑行動。

(四)產出具體減塑行動方案,實踐於校園生活中。

(五)減塑種子班級的行動方案,推廣至校園各班級。

七、本計畫經臺北市政府教育局核可後實施,修正時亦同。