新北市鳳鳴國民中學新北市109年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫（本年度增修部分請以紅色區分）

壹、計畫依據：

一、 中華民國102年1月16日北教環字第10210325861號函辦理。

二、 落實執行環境基本法第9條，普及環境保護優先及永續發展相關之教育及學習，加強宣導，以提昇國民環境知識，建立環境保護觀念並落實於日常生活中。

貳、計畫目標：

一、結合家長及社區資源，發展符合當地特色之永續學校。

二、加強學校進行環境教學，培養具有環境素養的公民，提升環境責任感。

三、落實推動校園生活環保工作，養成節約能源、惜福、愛物及減廢之生活方式。

四、促進學生對環境與永續發展之理念，建立積極正面的價值觀與態度，產生環保行動。

參、執行期間：109年1月1日至109年12月31日

肆、辦理項目、內容及方式：

項 目	內 容	進行方式	執行單位	辦理成果
一、推動校園環境管理	（一）訂定（修訂）校園環境管理計畫	1.訂定（修訂）並發展符合當地特色的校園環境管理計畫，營造健康、安全與關懷的校園環境。	教務處 學務處	結合綜合領域課程，實施辦理環境教育「減塑行動」專題報告。
		2.結合家長及社區資源參與校園環境管理計畫的推動。	學務處 輔導處	1. 結合特教家長資源，延續本校農場營造計畫相關活動 2. 結合家長及社區資源參與校園環境「減塑行動」的推動。
		3.推動校園環境稽核實務，以強化校園環境自主化管理。	總務處	1. 每日安排固定人員於放學後巡查校園各棟樓層安全及水電設施，落實校園自主檢查機制。 2. 由警衛人員每日登錄用水度數，以有效掌控用水量。
	（二）執行校園環境管理	1.妥善處理研究、教學、實習後之廢液及廢棄物，落實實驗室安全衛生教育。	總務處 教務處 學務處	每學期檢查廢液容量，妥善保存並張貼告示，以防師生誤觸，若廢液量達到回收標準立刻聯絡廠商回收。
		2.定期取樣學校飲用水體送檢化驗，並委由專人或維修商依約定期維護管理。		有關本校飲用水定期抽樣，由教育局統一發包後，由得標廠商依約定期取樣送檢化驗；另定期（每月1次）交由廠商清潔維護。

		3. 輔導及訪視各級學校之校園污染防治情形，建立校園環境安全衛生及防災應變機制。		1. 擬定校園環境整潔工作分配區域，由師生共同維護校園公共空間整潔。 2. 擬定「加強維護校園環境辦法」，落實校園環境維護工作。 3. 擬訂校園防災應變計畫，以為防災應變依循。
		4. 推動校園多採自然通風或使用電風扇，並建立校園內空調使用之標準，宣導冷氣溫度控制應適度。		辦公室，專科教室冷氣開啟時間及溫度皆有所規範。
		5. 進行校區防疫教育宣導與防治工作。		1. 朝會、友善校園週報、健康教育課實施登革熱防治課程。 2. 每週三排定教室消毒工作 3. 每年配合鶯歌清潔隊進行校園消毒工作。 4. 落實環境清掃防疫工作。
	（三）發揮環境保護小組組織功能	定期或不定期檢視學校環境保護小組功能及其運作情形。	學務處	1. 成立校園環保糾察負責校園環境整潔監督工作。 2. 成立資源回收工作小組，進行校園環境資源回收。
二、落實環境教學	（一）培育環境教育師資	延續環境教育教師專業成長團成果，持續派員參加環境教育研習進行增能。	學務處	持續派員參加各類環教研習，進行種子教師專業增能。
	（二）舉辦環境教學活動	1. 依不同年級自行設計及運用教育部或環保署等編訂的環保輔助教材、教案及多媒體進行教學活動。	教務處	各領域持續融入環教議題於平日教學活動中，以加強學生環境教育知識。
		2. 配合政府機關環保施政重點，融入教學（如節能減碳、綠色消費、節約用水、國土保育、河川巡守、低污染綠色運具及清潔燃料、永續發展、溼地復育、能(資)源、防(救)災等教育）。	學務處	1. 每年針對 7 年級安排環境教育講座，以提醒新生對地球及校園環境之關心及應有之作為。 2. 七年級校外教學結合環境教育辦理「愛護海洋老梅、野柳、金包里，環保教育地質文化巡禮」，讓學生進一步了解海洋垃圾對我們生活環境的影響。 3. 針對七、八年級設計不同的環境教育課程，利用班群時間加強學生對環境保護的觀

				念。 4. 每學年結合消防隊資源進行兩次防災分站演練活動，加深學生危機意識及處理知能。 5. 每學年辦理兩次防震講座及演習活動，增加學生對地震之應變知能。 6. 每年辦理菸害防治入班宣導，維護師生健康及地球環境。 7. 推動全校性及社區的減塑行動。
三、推動校園生活環保	（一）舉辦環保競賽及會議	1. 舉辦環境地圖繪製、攝影、辯論、徵文、戲劇、網頁、海報、有獎徵答、環保創意設計、及教學觀摩等活動。	教務處 學務處	1. 學生參加環保知識擂賽，透過任課老師搭配課程作介紹。 2. 木工社團利用廢棄課桌椅製作可多次使用的廣告刊版。
		2. 舉辦環保教育宣導、研習會、研討會、讀書會、工作坊及展覽等。		1. 舉辦環境教育宣導 2. 海洋汙染宣導 3. 舉辦世界地球日活動，結合鄰近四校一同辦理「世界地球蔬食日」。 4. 世界地球日當天學生自治會進行宣導，全校午休關燈一小時活動。
	（二）落實校園生活環保	1. 推行校園源頭減量、禁用免洗餐具、瓶裝水、杯水，資源回收再利用(含參考書、制服、學用品、落葉及廚餘等)、跳蚤市場、辦公室做環保、校園種植原生種樹木、有助清淨空氣之盆栽及使用節能器材與設備等。	學務處 教務處 總務處	1. 力行資源回收工作，各班分類工作確實，垃圾減量成效良。 2. 校內所辦理的各項活動，將不再提供杯水或瓶裝水，響應減塑行動。 3. 九年級參加會考考試，本校一律規定自備不鏽鋼碗筷。 4. 八年級隔宿露營自備不鏽鋼餐盒。 5. 鼓勵教師種植桌上型盆栽多肉植物。 6. 校內廁所垃圾桶皆以回收的牛皮紙包裹，減少塑膠袋的使用。 7. 推行「節能減碳，走路上學」，學校85%的學生皆以

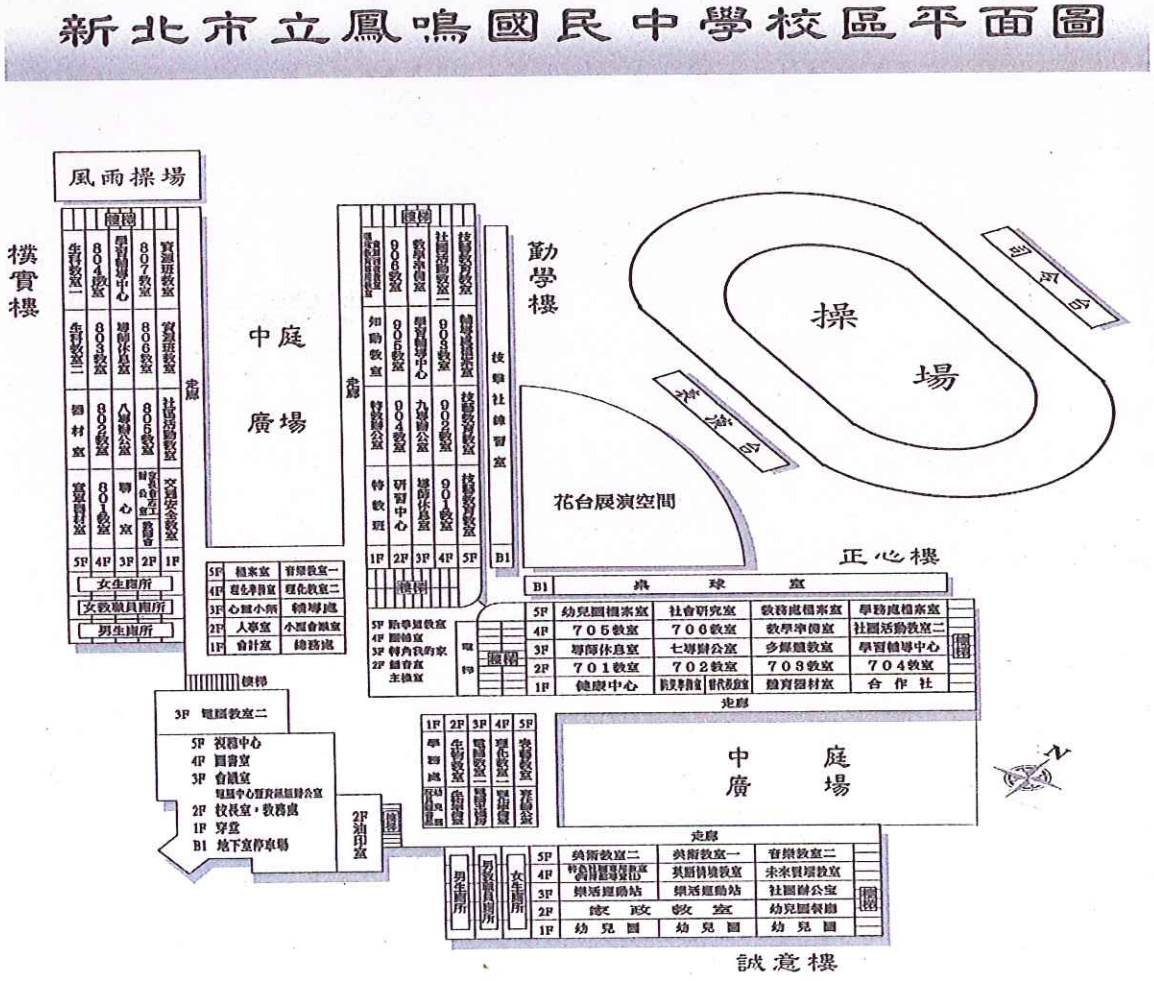
				走路到校，兼顧環保又健康。 6. 學年結束前，公告全校，鼓勵畢業班學生捐出校服、書包及皮帶等活動，已連續推行數年，未曾中斷。
		2.推動省電節能、節約用水、廢棄物減量、綠色交通、綠色校園等低碳創新與特色校園之相關工作。	總務處 學務處	一、曾獲教育部『活化校園閒置空間總體計畫--能（資）源教育心』經費補助改善如下： 1.四樓圖書館窗戶外裝置遮陽設施，並將原高架書櫃改為矮櫃，加強採光與自然通風，降低室內溫度，改善悶熱不通風問題。 2.四樓圖書室使用 T5 燈具。 二、節能減碳設施有： 1.4 座自動日光照明設備（導光器）。 2.太陽能及風力複合照明燈 2 座(每座內含直立式風力機 300W 及太陽能 80W）。 3.太陽能照明燈 2 座(每座太陽能 20W）。 4.廁所及教室 80 個水柱式省水龍頭。 5.利用風雨操場屋頂收集雨水，2 座 4800L 地下儲水槽及 2 個 500L 陶土型雨水儲水槽供教學及花木澆灌。 6.利用頂樓斜屋頂新建工程設置之地上儲水槽，收集雨水，供學生拖把洗滌及澆置花木。
		3.落實綠色採購方案，定時上網填報，逐年增加採購比例，並加強校園辦理綠色消費之宣導活動及鼓勵師生力行綠色採購。	總務處	已加強校園辦理綠色採購。

		4.推行學生手冊納入校園生活環保措施（如：節能減碳等）。	學務處	新生訓練、家長日手冊將環保宣導事項納入手冊中。
		5.成立愛校服務高關社，進行校內外環保工作。	學務處 輔導處	1. 每周五帶領高關懷學生進行「我愛鳳鳴」美化校園、資源回收課程。 2. 高關懷班開立農藝園趣班，指導高關懷學生，利用空地種植蔬果，並以回收雨水澆置蔬果，強化環保教育及食農教育。
		6.結合家長及社區資源並配合政府機關環保施政重點，推動環保服務工作。	輔導處 學務處 總務處	1. 配合鎮公所推動『回收垃圾袋』以及使用『專用垃圾袋』。 2. 配合環保局推動『全校禁用免洗餐具』政策。 3. 由學生自治會拜訪社區店家，加入社區資源，由3間早餐店拓展為6家早餐店，讓社區店家參與校園環境「減塑行動」的推動。
		7.推動教職員生及家長步行、共乘或使用大眾運輸系統及低污染綠色運具，以減少車輛廢氣排放及能源消耗。	總務處 學務處	1. 教職員同仁外出參加活動、開會或研習，皆盡可能採取共乘赴會模式。 2. 同仁至公所及農會洽公，以腳踏車代步。
		8.於「綠網」（Ecolife）登錄環保資訊、新聞及活動，並發布環境巡檢、清理、通報等日誌。	學務處 總務處	定期上網登錄，109年度累積20片葉子。
四、普設環境教育設施	整合設置環境教育設施或場所	1.辦理戶外教學或參觀環境教育場所及環保設施（如環保科技園區、焚化廠、資源回收場及環境學習中心等）	教務處 學務處 輔導處	辦理教職員文康活動之環教參訪行程，以寓教於樂。
		2.利用民間非營利組織的積極參與運用校園及社區閒置空間，設置環境教育學習場所。	總務處 學務處	1. 利用1樓閒置教室設立資源回收室，作為推動環境動態教學場所。 2. 利用圖書室內空間設置能資源中心，提供自然領域及鄰近學校能源教育教學場域。

貳、學校基本資料（填報109年度資料）：

學生人數：431人	109年度綠色學校伙伴網路葉片數：20片
學生班級數： 普通班18班、幼兒園2班、特教1班、 資源班1班	校地總面積：20330.59平方公尺

參、校園基本配置圖（學校平面圖—新增修繕請加註說明）



肆、 環境教育相關議題推動成效：(請參照學校該年度校園環境教育行動計畫提報內容)

(一)與課程整合的績效

1. 本年度提報臺灣綠色學校伙伴以統計表方式呈現。

日期	文章標題	葉片數
2020-09-14	永續校園-環保小尖兵	4
2020-03-31	我愛北極熊-氣候變遷	4
2020-03-17	校園防震防災疏散演練	2
2020-03-13	特教班園藝治療-防疫香草皂	4
2020-03-12	防治登革熱，全校動起來	1
2020-03-10	一天少一袋，大家一起來。	3
2020-03-09	減塑購買，健康吃	2

(二)改善校園環境與社區環境的績效

幹部訓練-環境消毒教導示範





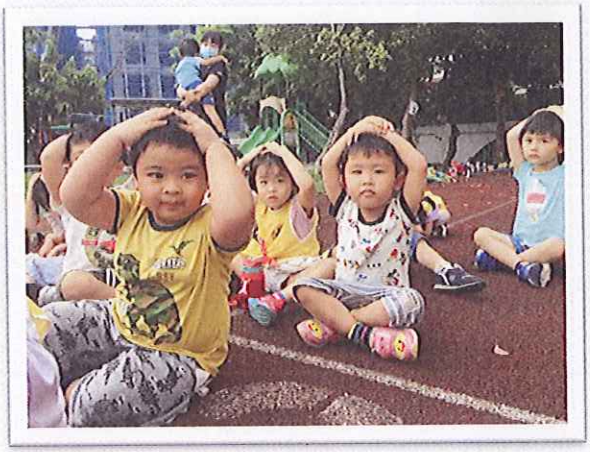
午餐時間-全副武裝、洗手消毒





落實期初期末防災演練





惜福二手衣_畢業生捐贈的愛心



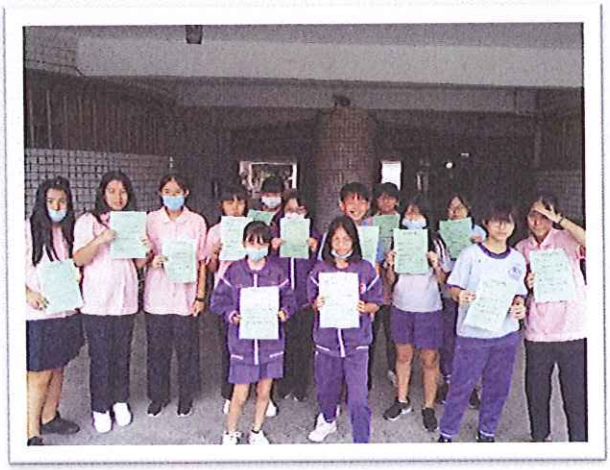


七年級環境教育講座





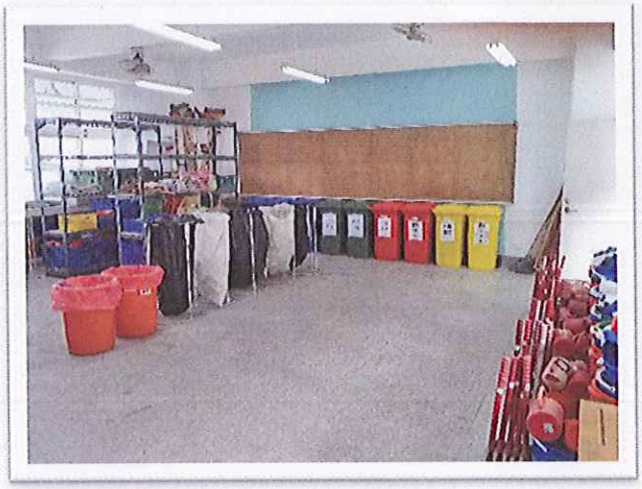
八年級環境教育講座



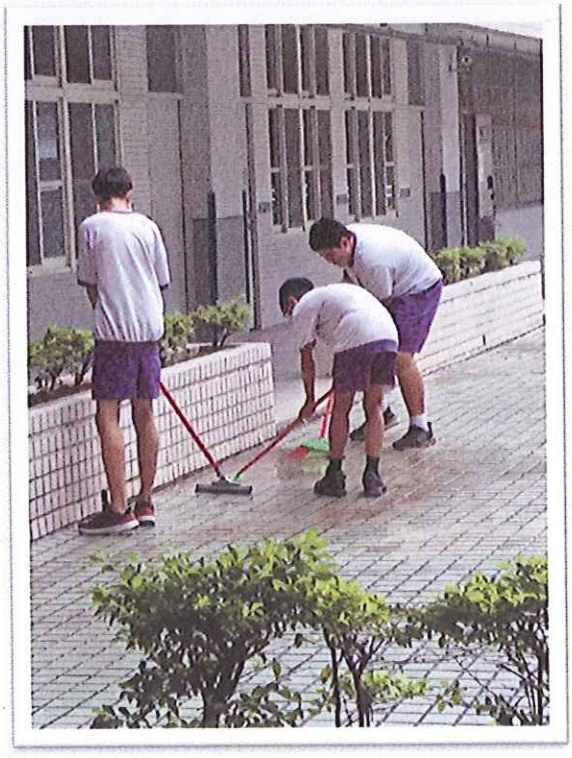


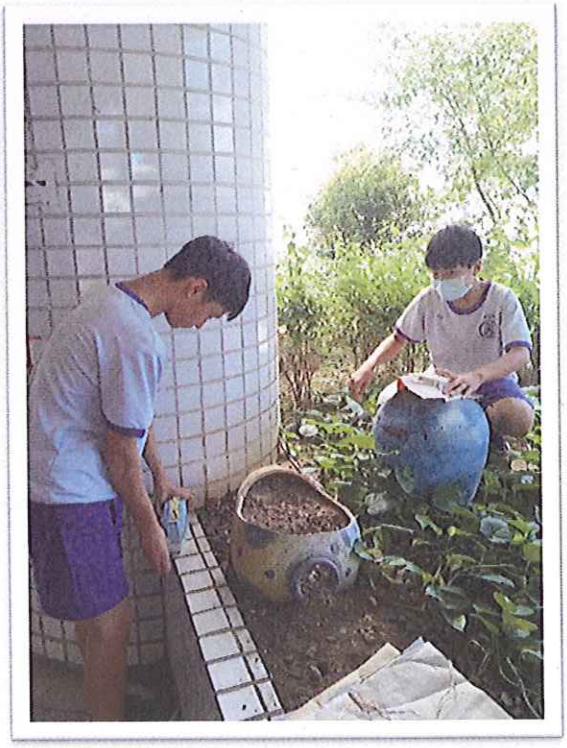
改善資源回收室





防蚊大作戰





新生訓練_減塑行動，全校動起來





牛皮紙張再利用





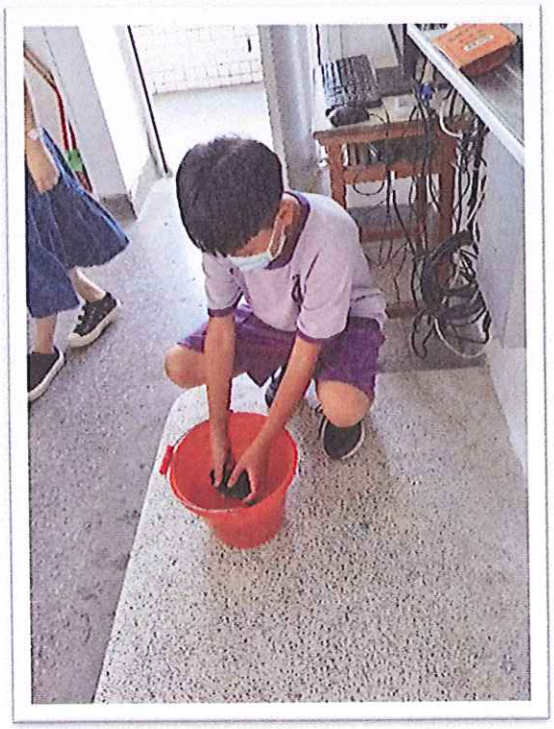
校外教學-自備環保餐具



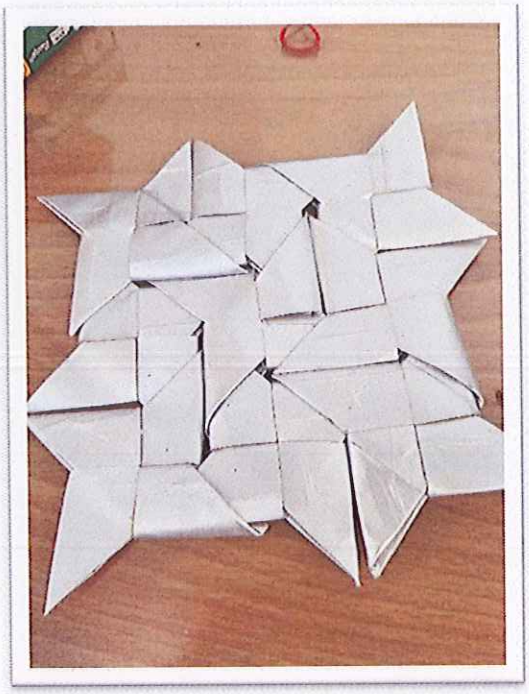


校園防疫不簡單



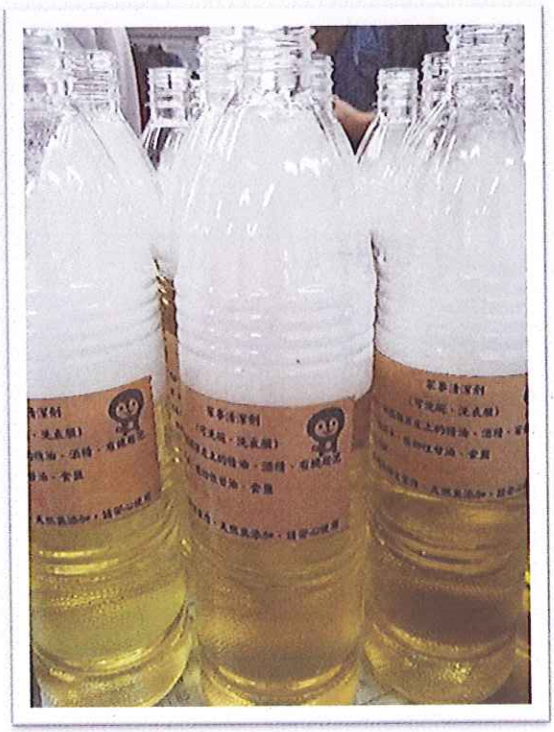


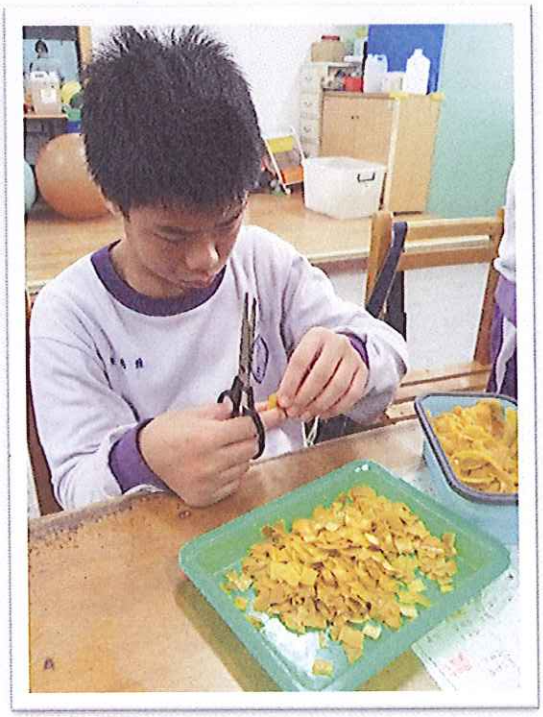
廢棄物再利用-鋁箔包流星鏢教學





特教班-利用廚餘自製清潔劑

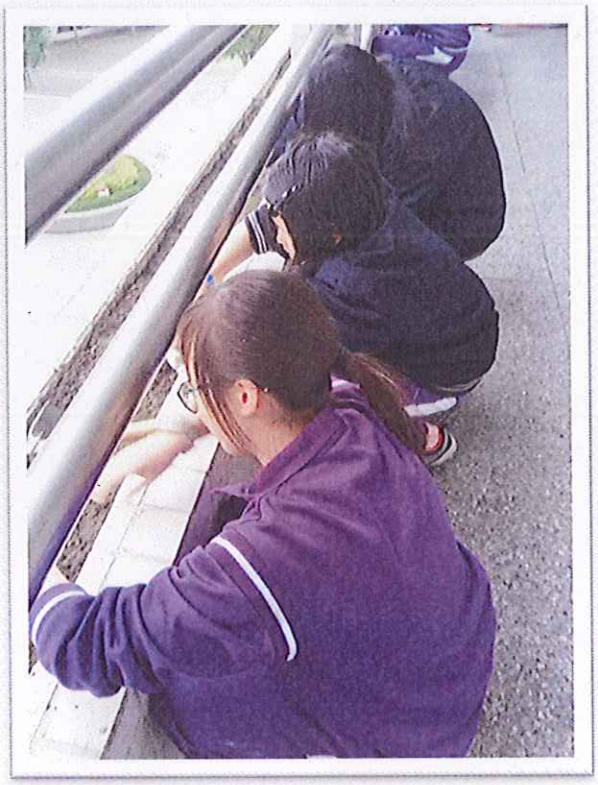


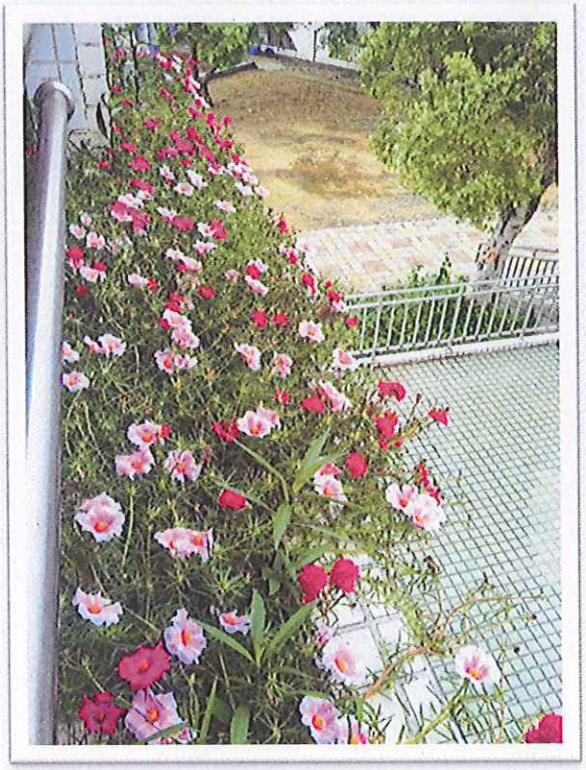


(三)、創新作為或其他

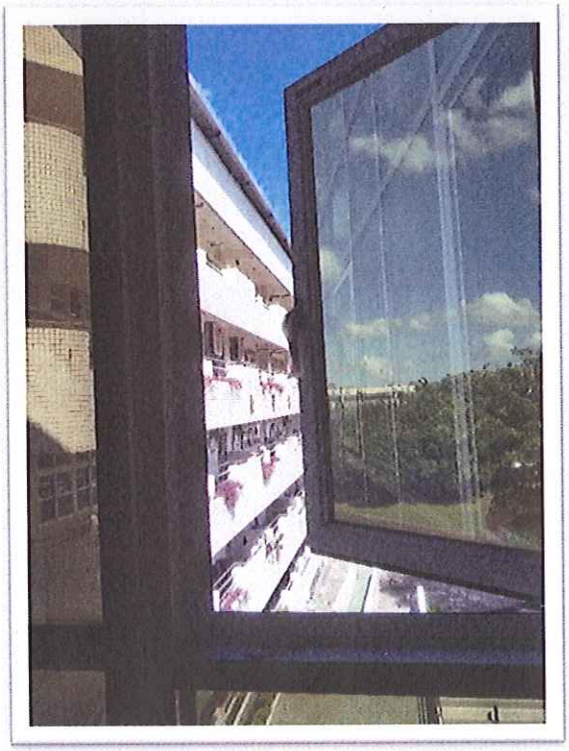
為重整校園班級前後走廊花台，培訓校園環保小尖兵、各班衛生股長及環保股長，環保及美感教育向下紮根。

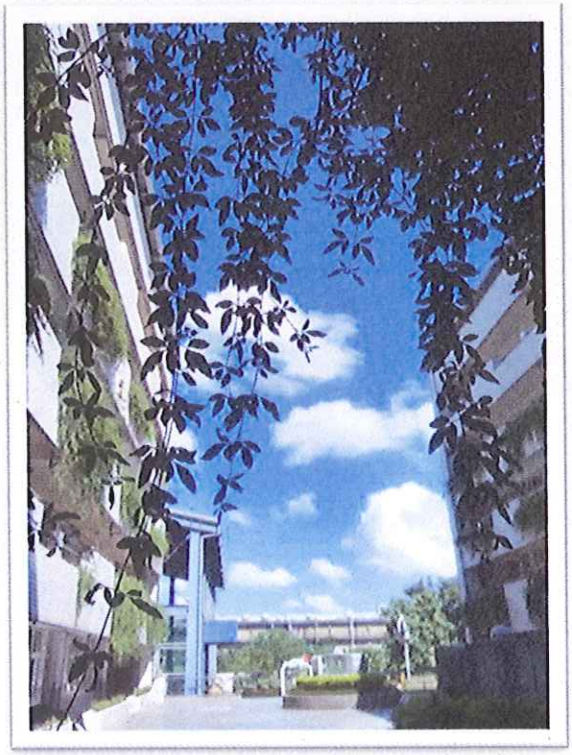
帶領各班衛生及環保股長認識校園植物及示範鬆土步驟





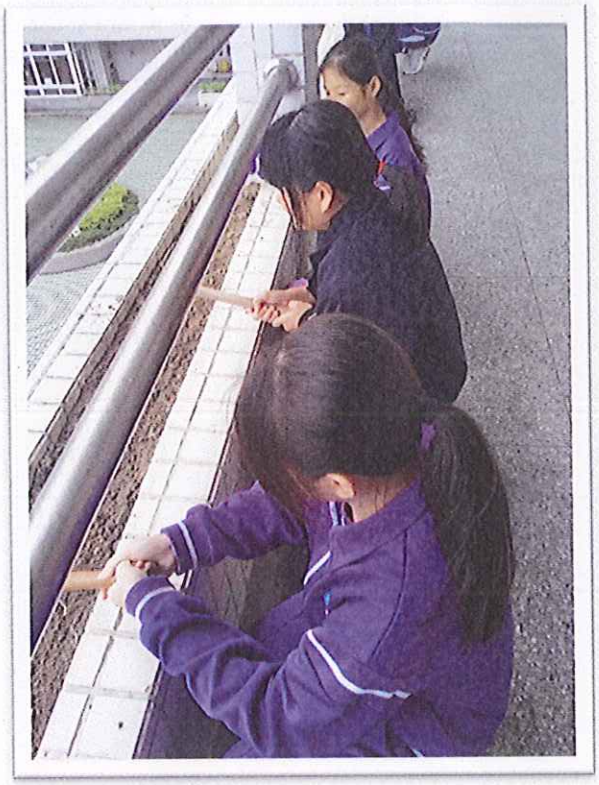
校園美麗的風景_綠色瀑布及盛開花朵





拔除雜草及照顧班級花台植物





指導同學共同植栽及定期養護





貳、 學校是否有意願參加校園實地複評？是(　　)/否(V　)

承辦人核章：教師兼衛生組長何佩真　主任核章：教師兼學務主任陳建宏　校長核章：校長林世慶