

# 103學年度校園環境教育執行成果

## 壹、校園環境教育行動計畫

項目	內容	進行方式	執行單位
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)並發展符合當地的校園環境管理計畫，營造健康、安全與關懷校園環境。	教務處 學務處 總務處 輔導處
		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
		3.推動校園環境稽核實務，以強化校園環境自主管理。	總務處
	(二) 執行校園環境管理	1.採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所，並營造本土生物多樣性的校園生態環境。	總務處
		2.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。	設備組
		3.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。	事務組
		4.檢視校園污染防治情形，建立校園環境安全衛生及防災應變機制。	衛生組
		5.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。	事務組
		6.進行校區防疫教育宣導與防治工作。	衛生組
	(三) 發揮環境保護小組組織功能	檢討學校環境保護小組功能及其運作情形。	教務處 學務處 總務處 輔導處
二、落實環境教學	(一) 培育環境教育師資	鼓勵學校成立環境教育教師專業成長團，進行環境教育相關研究。	教務處 學務處
	(二) 開發環境教材	1.鼓勵設計環境教育教案，融入各領域、各年級，分享教學資源。	教務處
		2.鼓勵成立跨校聯盟，結合地方鄉誌、村史，編撰推廣環境鄉土教材及戶外教學。	教務處

		3.善用校園環境資源、規劃校園環境教學步道，提供教學。	教學組
	(三) 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。	教學組
		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、濕地復育、能源、資源、防災等教育）。	教學組
三、推動校園生活環保	(一) 舉辦環保競賽及會議	1.舉辦環境教育競賽等相關活動。	衛生組 訓育組
		2.舉辦環保教育宣導、研習會、讀書會、工作坊及展覽等。	衛生組
	(二) 落實校園生活環保	1.推行校園垃圾減量、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。	衛生組
		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。	事務組
		3.落實綠色採購方案，定時上網填報，修正最新採購比例，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。	事務組
		4.鼓勵學校成立環保社團或組織，進行校內外環保工作。	衛生組
		5.結合家長及社區資源並配合政府機關環保施政重點，推動校園環保服務工作。	衛生組 輔導室
		6.校園餐廳或承包營養午餐之中央廚房儘量採購當季、當地新鮮食材，並推動各級學校實施每週至少一日「蔬食環保餐」。	衛生組
四、普設環境教育設施	整合設置環境教育設施或場所	1.鼓勵學校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	教務處 學務處

		等)。	
		2.鼓勵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。	教務處 學務處 總務處

## 貳、學校基本資料

學生人數：2370人（截至104.02.03止）	103年度綠色學校伙伴網路葉片數：36片
學生班級數：89班	校地總面積：20150 平方公尺
環境教育指定人員：張麗秋	

### 一、校園基本配置圖



二、96—104年度各月份水電費使用統計表

96--104 年度各月份電費統計表

年 度 月 份	96	97	98	99	100	101	102	103	104
1	152942	150059	162302	185738	173077	170159	164882	180974	207326
2	156543	136264	131685	145115	153531	126523	162806	143969	
3	83367	112244	125481	84976	117953	126210	97056	156323	
4	153544	154387	165375	175187	184022	163030	175718	186408	
5	146202	155599	167481	172677	148291	149896	165604	197137	
6	179583	156935	156492	182955	168867	180861	191981	216549	
7	216912	211437	220793	208212	233055	220385	257747	226475	
8	118327	108756	158518	161312	158340	157142	122995	174640	
9	113690	108428	139316	151717	163990	126466	148296	155548	
10	206714	226712	244772	235179	226995	184988	217694	279308	
11	194001	168191	194627	201670	172252	172038	214393	213127	
12	158910	168716	176207	170277	185383	159888	175698	185357	
平均	156728	154811	170254	172918	173813	161466	174573	192985	
總金額	1880735	1857728	2043049	2075015	2085756	1937592	2094870	2315815	

96--104 年度各月份水費統計表

年度 月份	96	97	98	99	100	101	102	103	104
1	22809	24485	28154	38060	21258	13077	17303	11169	11146
2	20299	25611	31231	22784	16819	13907	14804	11985	
3	22910	22454	25508	16332	15309	10174	7358	8120	
4	17323	24527	25633	18017	13677	12591	14907	9845	
5	35734	29487	26762	26184	17141	13838	14767	10608	
6	19432	22807	27218	27161	16564	12875	11783	10461	
7	29658	21974	24836	30148	13847	12213	13826	10684	
8	18087	36315	38036	18728	11098	13291	11768	7011	
9	17280	20777	31105	13071	11852	6770	8439	5926	
10	17129	20640	25190	20271	13507	14585	11283	9907	
11	29965	20264	33807	26330	14971	15718	10776	12432	
12	23080	24482	30900	25418	13823	16548	13099	12455	
平均	22809	24485	29032	23542	14989	12966	12509	10050	
總金額	273706	269338	348380	282504	179866	155592	150113	120600	

### 三、環境教育相關議題已推動成效

#### (一) 校園環境管理成效

內容	進行方式	辦理情形	執行單位
(一) 訂定(修訂)校園環境管理計畫	1.訂定(修訂)並發展符合當地的校園環境管理計畫，營造健康、安全與關懷校園環境。	訂定本校節能減碳實施計畫，並成立節能減碳推動小組，負責策劃及推動相關措施。	教務處 學務處 總務處 輔導處
	2.結合家長及社區資源參與校園環境管理計畫的推動。	邀請家長志工擔任學校資源回收及樹木園藝等工作，協助環境教育的推動及校園綠化。	學務處
	3.推動校園環境稽核實務，以強化校園環境自主管理。	持續推行各班生活整潔競賽，落實環境整潔衛生工作。每月定時分區修剪花木，維護校園環境。	學務處 總務處
(二) 執行校園環境管理	1.採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所，並營造本土生物多樣性的校園生態環境。	全校走廊花台種植各式花草，進行生物多樣性校園生態環境經營。	總務處
	2.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。	自然科學實驗藥品使用對環境無害的用品為主，並指導學生回收實驗過之物品和藥品，以減少實驗廢棄物對環境的污染。	設備組
	3.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。	依規定每季由專業廠商九連環境開發有限公司進行抽樣檢驗。每月固定檢測飲水機保養，每年固定在3,9月更換飲水機濾心，由專業廠商賀眾企業股份有限公司進行清潔維護及保養(圖1)。	事務組
	4.檢視校園污染防治情形，建立校園環境安全衛生及防災應變機制。	擬定本校環境安全衛生及防災緊急應變計畫，並依計畫執行。	衛生組 生教組
	5.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。	訂定午休關燈時間，並規定校內空調使用標準，氣溫未達28℃，且室內人數未達3人以上不得開啟冷氣。	事務組
	6.進行校區防疫教育宣導與防治工作。	懸掛有關防疫教育海報及布條，並配合季節變化，進行腸病毒、	衛生組





(二) 環境教學成效

內容	進行方式	辦理情形	執行單位
(一) 培育環境教育師資	鼓勵學校成立環境教育教師專業成長團，進行環境教育相關研究。	辦理教師環境教育知能研習，提升教師專業成長。鼓勵教師運用e等公務園研習網，進行環境教育線上網路學習。	學務處
(二) 開發環境教材	1.鼓勵設計環境教育教案，融入各領域、各年級，分享教學資源。	配合新北市課程設計備查之規定，將環境教育相關議題融入生活、社會、自然與生活科技學習領域達4小時以上，以利推展環境教育。	教務處
	2.鼓勵成立跨校聯盟，結合地方鄉誌、村史，編撰推廣環境鄉土教材及戶外教學。	配合校外教學規劃，安排學生參觀蘆堤親水公園(圖3、圖4)、湧蓮寺及李氏古厝、八里環境教育中心、兒童樂園(圖5)、木柵動物園(圖6)等戶外教學活動。	教務處 學務處
	3.善用校園環境資源、規劃校園環境教學步道，提供教學。	在校園內植物旁設置解說牌，並配合自然課程進行校園植物解說教學。	教學組
(三) 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。	鼓勵教師參考教育部或環保署編定之環保補充教材，融入教學課程活動。	教學組 訓育組
	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、濕地復育、能源、資源、防災等教育)。	雨水蒐集回收再利用、節約用水、用電、低碳教育等議題融入教學，於每年3、9月固定舉辦全校性複合式防災演練，及消防體驗活動，進行防災教育(圖7、圖8)。	教學組 生教組





圖 3 蘆堤親水公園的優美環境



圖 4 蘆堤親水公園健走活動-學生社區環境踏查



圖 5 兒童樂園-了解地方環境歷史



圖 6 木柵動物園-學習生物、生態與環境關係



圖 7 複合式防災演練-學生疏散



圖 8 複合式防災演練-學生操場集結

(三) 推動校園生活環保成效

內容	進行方式	辦理情形	執行單位
(一) 舉辦環保競賽及會議	1.舉辦環境教育競賽等相關活動。	舉辦中高年級徵文徵畫等環境教育學藝競賽，以資源教育、節能減碳為主題，讓學生親身體驗環境教育的重要性。	衛生組 訓育組
	2.舉辦環保教育宣導、研習會、讀書會、工作坊及展覽等。	103.6.25舉辦生態環境踏查--“準園生態農場親師生態教育研習”(圖9、圖10)。	衛生組
(二) 落實校園生活環保	1.推行校園垃圾減量、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。	配合政府103.10.14綠色消費，校園內禁用免洗餐具、每週分類垃圾進行資源回收工作、期末舉行畢業生捐制服給學弟妹活動、捐舊書換舊書等資源再利用的活動。各學年不定期舉辦跳蚤市場活動，讓有限的資源能重複再使用(圖11)。	衛生組 教學組
	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。	更換消防逃生指示燈以LED燈為主、更換省水龍頭開關(圖12)、逐步汰換傳統燈管為省電的T5燈管(圖13)。	事務組
	3.落實綠色採購方案，定時上網填報，修正最新採購比例，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。	依規定定時上網填報綠色採購的資料，並鼓勵全校同仁及學生響應綠色採購活動。	事務組
	4.鼓勵學校成立環保社團或組織，進行校內外環保工作。	組成家長志工及環保天使學生服務隊，協助本校維護校園整潔、垃圾分類，並進行資源回收以達	衛生組



		到垃圾減量的目的。	
5.結合家長及社區資源並配合政府機關環保施政重點，推動校園環保服務工作。	組織本校家長志工定期維護校園植栽整潔，並參與資源回收工作。	衛生組輔導室	
6.校園餐廳或承包營養午餐之中央廚房儘量採購當季、當地新鮮食材，並推動各級學校實施每週至少一日「蔬食環保餐」。	每週星期三固定為「蔬食環保餐」，以響應環保減碳，人人吃得健康又環保(圖14)。	衛生組	



圖9 親師生準園生態農場教育研習-師生與農場環境互動



圖10 親師生準園生態農場參訪-生態環境踏查



圖11 例行資源回收活動-資源再利用

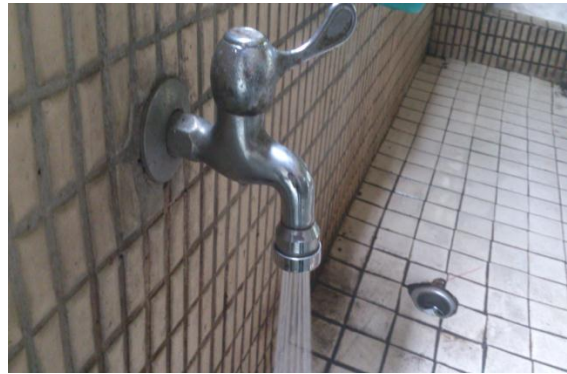


圖12 省水頭更換-減少資源浪費



圖13 省電型燈管-減少能源消耗



圖14 蔬食環保餐-減碳愛地球

#### (四) 學校與社區結合、互動實例

內容	進行方式	辦理情形	執行單位
整合設置環境教育設施或場所	1.鼓勵學校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）。	安排六年級小騎士自行車教學活動，到蘆堤親水公園二重疏洪道踏青，認識溼地動植物教學。	教務處 學務處
	2.鼓勵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。	與慈濟功德會合作，回收社區二手衣物，捐助弱勢學生。	教務處 學務處 總務處



(五) 103 年度臺灣綠色學校伙伴網路統計表 (共計 36片葉片數)

日期	文章標題	葉片數
2014/12/09	草嶺賞芒趣，成功健走行	10
2014/12/02	海洋小尖兵，「成功」淨灘趣	4
2014/10/19	有機飲食-健康樂活	2
2014/10/19	做環保小尖兵(圖15、圖16)	2
2014/05/09	綠色消費宣導好有趣(圖17、圖18)	4
2014/04/22	成功廣播電台節水宣導	3
2014/04/16	我愛環保	2
2014/03/29	小小地種小花---生態.生存與生命	4
2014/03/26	晨間的約會~節電的小撇步	1
2014/03/23	複合式防震防災演練	4



圖15 做個環保小尖兵-宣導活動



圖16 做個環保小尖兵-學生認識省水標章



圖17 綠色消費-宣導園遊會



圖18 綠色消費-學生趣味活動

(六) 防災教育實施成效

本校防災教育每年固定 3、9 月實施兩次複合式防災演練，以下附上 103 學年度上學期實施計畫

## 新北市蘆洲區成功國民小學 103 學年度上學期師生複合式逃生演練計畫

### 一、活動依據：

1. 災害防救法第二十二條第一項第二款，為減少災害發生或防止災害擴大，應依權責實施災害防救教育、訓練及觀念宣導。
2. 依據教育部 103 年 6 月 25 日院臺忠字第 1030139149 號函頒「103 年國家防災日活動綱要計畫」辦理。

### 二、活動目的：

1. 加強本校師生對於複合式災害之防護。
2. 加強本校人員專業知能，協助維護本校師生安全，增進災害搶救知能及儘速安全避難。
3. 建立師生應有的正確逃生觀念，加強緊急應變能力及強化其組織功能使災害減至最低。

### 三、演練時間與流程：103 年 09 月 19 日（五）上午 09：20～10：10

演練時間	演練項目	演練組別
09：20-09：30	<b>防震演練</b>	【避難引導組】
	地震警報發放，人員原地掩護避難 三步驟（關閉電源（火）/打開大門/保護頭）	
09：30-09：40	主震結束，指揮官廣播，人員開始逃生疏散至操場（幼稚園與天使班集結於前庭）	【避難引導組】
09：40-10：00	1. 至疏散集結區（大操場後），請導師協助清點人數，並派員回報指揮中心人員	【避難引導組】 【通報組】
	2. 安全防護組進行失蹤人員搜索	【安全防護組】
	3. 緊急搶救組進行受傷教職員生基本急救與搜救。	【緊急救護組】
	4. 因地震引起失火展開滅火	【安全防護組】
	5. 通報組通報消防局請求救護車、消防車協助	【通報組】
10：00-10：10	<b>防輻演練</b> 1. 通報組接獲防災中心通報空氣輻射值過高，請全校	【通報組】

	教職員工生疏散至教室避難。 2. 避難引導組至各路口協助指揮引導。 3. 請各班務必關上門窗，以免輻射進入。	
--	--	--

四、演練方式：防震疏散、搜救、滅火、急救訓練、防輻演練。

五、演練課目與要項：

1. 警報發放。
2. 電源及易燃物品管制作為。
3. 師生疏散至操場避難及清點人數。
4. 醫護所之開設及整備。
5. 學校災害應變組織任務屬性完成整備。

六、具體作為：

1. 各教室（含科任及辦公室）於演練時確實熄滅燈火。學生兩手以書包遮住頭頂保護頭部，蹲坐於兩桌之間或桌面下；待震波稍緩，聽從廣播引導，不推、不語、不跑，肅敬至走廊排隊。

2. 由導師帶領學生實施防震疏散逃生至操場並清點管制人數。

第一次集結：幼稚園與特教班集合至操場後側跑道，近永康街側。

一年級集合至操場前側跑道，近司令台側。

二年級集合至操場後側跑道，近永康街側。

三年級集合至大門口前

四年級集合至大中庭

五、六年級依朝會路線至操場集合。

第二次集結：幼稚園與特教班集合至操場後側跑道，近永康街側。

一年級集合至操場前側跑道，近司令台側。

二年級集合至操場後側跑道，近永康街側。

三至六年級集合至操場。

3. 科任老師、行政人員、職員工依應變組織(附件)，至指定地點報實施演練。

4. 相關人員之滅火訓練。

5. 警衛室協助救難人員及車輛進入校園，並引導遲到同學緊急於警室空曠處避難。



七、先前作業：

總務處：1. 整備滅火設施。

學務處：1. 整備救護器、廣播器。

2. 師生防震疏散宣導

(1) 將於 09 月 12 日 9：20 進行預演，以使校內師生熟悉演練程序及動作要領。

(2) 校網連結相關防震防災教育網。

防災教育學習網

<http://124.199.65.72/elearning/class/23/index.htm>

防災教育數位學習平台 <http://disaster.edu.tw/>

(3) 相關計畫、教育部防災應變手冊、應變組織名冊置放於成功首頁/檔案下載/學務處相關計畫下載區。

八、本計劃經 校長核可後實施。

承辦人：

教務主任：

校長：

學務主任：

總務主任：

輔導主任：

## 九、活動成果照片



地點：操場

說明：救護傷患



地點：各班教室旁樓梯

說明：前往集結區



地點：各班教室

說明：學生就地掩蔽情形



地點：操場集結

說明：學生疏散到集結場地情形。



地點：各班教室

說明：學生進行疏散情形



地點：操場集結

說明：老師安撫情形與通報，學生疏散到集結場地情形。