新北市三峽區大成國民小學108年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫

新北市三峽區大成國民小學校園環境教育行動計畫

一、依據:

(一)本校107-110年度中長程教育發展計畫。

(二)新北市109年度各級學校「校園環境教育執行成果」國小組績效評比實施計畫。

(三)新北市環境教育中程計畫(107-110年度)。

二、計畫目標

(一)配合學校本位課程規劃和透過教育方法，增進全體師生對環境之了解，並培養改善環境所須之知識、態度、技能及價質觀。

(二)培養全體師生愛護校園環境，尊重自然珍息資源及惜福愛物的生活習慣。

(三)以人文理念和科學方法，致力環境及自然生態合理經營，以促進校園永續發展。

(四)透過全體師生積極主動參與環境行動，以提升生活品質。

三、執行期間：108年1月到12月。

四、學校現況分析

(一)優點:

1. 校園環境生態豐富，空氣好，前有橫溪流經，後有成福山倚靠。
2. 全校師生對於環境的維護均有共識。

(二)待改進項目:

1. 校地規模狹小，空間不足。
2. 校舍老舊，硬體設施亟需改善。
3. 人手不足，環境的維護不易。

五、解決方案

內容	實施方式
擬訂校園永續發展計畫	1. 將環境永續發展的理念及具體實踐策略，規劃於學校本位課程的實施中。
	2. 透過教學方法的運用，於平日教學活動中，培養學生具備環境管理及改進之相關知能。
	3. 配合學校本位教師進修活動，規劃環境教育相關課程，以加強教師環境教育之專業知能。
落實校園環境管理	1. 營造生物多樣化之校園，廣植多樣化植栽，規劃教學步道，以促進教學成效。
	2. 定期檢視飲用水之安全衛生。
	3. 落實資源回收工作，包括廚餘及落葉。
	4. 加強省水省電宣導，落實節省資源行動。
	5. 推動辦公室做環保。
	6. 辦理綠色採購。
	7. 校舍斜屋頂設置太陽能板、參與綠色能源使用。
舉辦環境教育教學活動	1. 依據學校本位課程之規劃，落實社區服務教學活動，並辦理觀摩及心得分享。
	2. 參與校外環境保護及服務之活動。
	3. 鼓勵參觀環保設施。

六、計畫項目、內容及方式：

項目	內容	進行方式	執行單位
推動校園環境管理計畫	一、訂定永續校園環境管理計畫	1. 訂定並發展符合學校特色的永續校園環境管理計畫。 2. 加入綠色學校伙伴，提報分享學校推動事項。 3. 結合家長及社區資源參與校園環境管理計畫的推動。 4. 推動校園環境稽核實務，以強化校園環境管理。 5. 參與永續校園局部改造計畫。	總務處
	二、發揮環境保護小組組織功能	1. 組織環境保護小組。 2. 定期檢討環境保護小組工作推行及相關措施。	
	三、執行校園環境管理	1. 營造本土生物多樣性校園生態環境。 2. 妥善處理研究、教學、實驗後之廢液及廢棄物。 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。	
	四、推動節能減碳小組	1. 組織節能減碳小組。 2. 定期檢討節能減碳小組工作推行及相關措施。	
進行環境教學	一、撰寫防災教材	1. 自行設計校本防災教案。 2. 依據高中職、國民中小學現行課程綱要，將環保知識融入課程設計。 3. 設置環境教育網頁。	學輔處
	二、舉辦環境教育教學活動	1. 設計環境教學活動。 2. 運用教育部、環保署編訂的環保輔助教材、環保局的網路環保教材進行教學活動。 3. 運用校園環保圖書及資訊系統，進行教學活動。 4. 進行師生、家長環境教育交流活動。 5. 辦理環境教育進修，定期進行環境議題討論。 6. 舉辦大成影展活動，進行環境教育影片賞析與討論。	教務處
	三、推動校本課程	1. 教師以校園環境為本設計大成校本課程，增進學生對校園生態(昆蟲、植物、鳥類、山區環境)的了解。	學輔處
推動環境教育工作	落實推動生活環保	1. 推行校園垃圾減量、資源回收。 2. 鼓勵學校使用再生能源、水資源回收再利用及使用省水省電器材。 4. 推動辦公室做環保。 5. 推動落葉及廚餘回收再利用。 6. 加強校園辦理省資源、低污染、綠色消費、綠色採購等生活環保教育宣導活動。 7. 鼓勵參觀環保設施（如：焚化廠、資源回收場等）。	學輔處

七、環境教育推展小組職掌表：

職稱	姓名	現職	職務分工
召集人	江百川	校長	統籌全校環境教育相關工作
執行祕書	廖家筠	學輔主任	執行各項推展環境教育計畫有關事項

副執行秘書	陳俊佳	總務主任	校園環境保護工作之訂定與執行 支援環境教育活動所需器材及設備
組員	陳延源	教務主任	協助校園生態環境教育課程推廣
組員	林育寬	訓育組長	協助推展環境教育計畫有關事項 資源回收工作
組員	姜鈞耀	教務組長	環境教育教材之發展與推行相關藝文活動
組員	黃雅文	護理師	掌控學生環境衛生宣導及疾病之預防
組員	何碧珍	出納	實施環境教育各項經費收支、協助推展環境教育
組員	張舜發	警衛	校園環境維護及整理
組員	李偉旭	警衛	校園環境維護及整理

八、預期效益

(一)透過學校師生及家長的參與，共創安全舒適及永續發展的校園。

(二)促進全校親師生主動積極推動校園環境保護工作。

貳、學校基本資料：

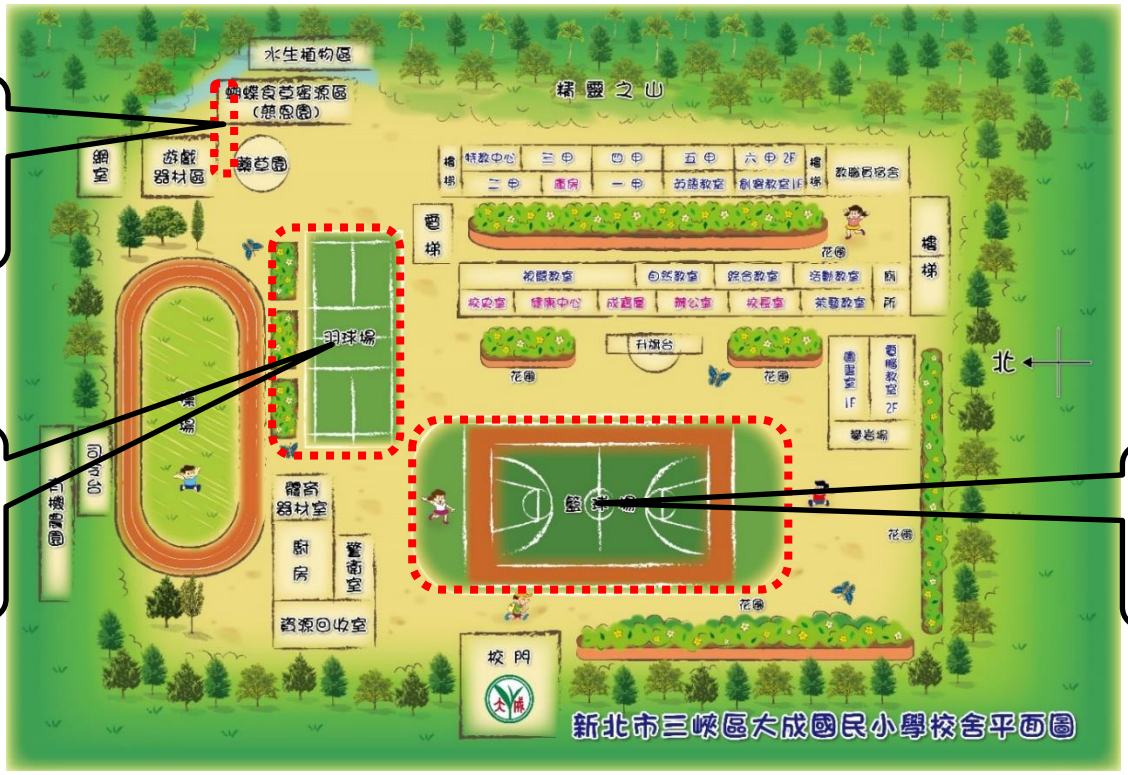
學生人數：73 人	108 年度綠色學校伙伴網路葉片數:12 片
學生班級數：6 班	校地總面積：9566 平方公尺

一、校園基本配置圖

新設原生植物區。

新設風雨操場施工中。

籃球場地坪工程施工中。



二、105～108 年度各月份水電費使用統計表

105～108 年度各月份用電度數統計表

年度 / 月份	105	106	107	108	備註
1	10800	11240	11080	11160	
3	10320	9520	8160	8880	
5	12240	11400	10800	10800	
7	12600	13080	12520	11840	溫度超過 30 度才開空調
9	10920	9680	8480	10560	
11	13360	12720	11320	11440	

105～108 年度各月份用水度數統計表

年度 / 月份	105	106	107	108	備註
1	103	67	114	70	
2	108	98	72	82	
3	99	58	27	49	
4	77	87	59	68	
5	85	90	117	64	
6	93	126	138	489	
7	94	131	119	75	
8	39	94	109	48	
9	59	111	44	44	
10	94	166	75	82	
11	108	157	93	106	
12	87	110	102	99	

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一)與課程整合的績效：(108 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

1.新北市三峽區大成國民小學 108 年度綠色葉片填報一覽表

發表日期	文章標題	類型	葉片數
2019/04/19	優遊竹崙識茶趣	一般提報	2
2019/04/19	萬物皆有情-吉卜力特展參觀	一般提報	3
2019/03/07	竹崙情-香腸然鄉情	一般提報	1
2019/03/06	我是健康環保王	一般提報	2
2019/02/23	樹葉拼貼畫--當蜜香紅茶遇上小綠葉蟬	一般提報	1
2019/02/15	大成植樹嘉年華	一般提報	3

2.結合學校特色辦理師生環教增能研習

編號	活動名稱	主題	對象人數	辦理時間
1	原生植物維護與運用	環境教育	全校教職員 17 人	108.01.19
2	素養導向教學設計 (以社會為例)	環境教育	全校教職員 17 人	108.03.13
3	校訂課程系列-彩蝶舞- 蝴蝶的飼養與觀察	生命教育 環境教育	全校教職員 17 人	108.03.20
4	校訂課程系列-彩蝶舞- 校園常見鳥類	生命教育 環境教育	全校教職員 17 人	108.03.27
5	防災演練 (防火、防震)	防災教育	全校師生 90 人	108.03.21
6	兒童月系列活動- 優游竹崙識茶趣	環境教育	全校師生 90 人	108.04.02
7	認識臉部平權	生命教育	全校師生 90 人	108.05.14
8	萬安演習	防災教育	全校師生 90 人	108.05.27
9	城市之旅-參訪益品書屋	環境教育	全校師生 90 人	108.06.25

10	活力大成 GOGOGO 闖關活動-資源回收及生態保育關卡	環境教育	全校師生 90 人	108.06.27
11	防震演練	防災教育	全校師生 90 人	108.09.21
12	教育人員反毒知能研習	生命教育	全校教職員 15 人	108.09.25

3.戶外教育、多元教學活動及社區服務融入永續發展觀念：

編號	活動名稱	主題	對象人數	辦理時間
1	校狗阿醜追思會	生命教育	全校學生 73 人	108.01.10
2	流水一家親	環境教育	全校師生 90 人	108.01.15
3	金蘭獅子會-品德營	環境教育	全校學生 73 人	108.01.16
4	大成國小植樹嘉年華	生命教育 環境教育	全校師生 90 人	108.01.17
5	同幼社愛心餐會演出	生命教育	烏克麗麗社師生約 15 人	108.01.26
6	愛護動物生命教育宣講	生命教育	全校師生 90 人	108.02.22
7	陳世揚老師主講蝴蝶飼養與生態	環境教育	全校師生 90 人	108.03.20
8	校園安全演練-人員入侵	防災教育	全校師生 90 人	108.03.21
9	五甲 435 藝文特區校外教學	環境教育	五甲師生	108.03.26
10	校園安全演練-防震	防災教育	全校師生 90 人	108.09.21
11	寶貝狗生命教育講座	生命教育	全校學生 73 人	108.12.10

(二)改善校園與社區環境的績效(108 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

1. 校園環境管理成效:

(1)採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所。
(2)利用「環保小局長」之經費，購置廚餘回收機，將營養午餐廚餘再利用製成有機肥。除了減輕廚餘處理負擔，自製有機肥更可拿來美化綠化校園及食農教育教學使用。
(3)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。
(4)通風不佳，必須開啟空調除溼或降溫的教室，陸續更新為變頻低功率設備以節約電力消耗。
(5)班級處室裝設電表，透過每月登記了解用電情形，隨時調整用電達到節約目的。
(6)改進資源回收室環境，推行資源再利用觀念並增加資源回收效益。
(7)營造生物多樣化之校園，廣植多樣化植栽。
(8)新設風雨操場，於屋簷加設不鏽鋼天溝蒐集雨水儲放，以作為植栽澆灌及沖廁使用。

2. 親師生合作成效：

項次	活動名稱	主題	對象人數	辦理時間
1	開心農場種菜	食農創客	全校學生 73 人	108 年 3 月-12 月
2	蔬菜採收與料理	食農創客	全校學生 73 人	108 年 1 月、6 月
3	環保小局長 兒童朝會-環保宣導活動	環境教育	全校學生 73 人	108.11.05-26
4	節電小天使	節約能源	全校各班級	108 全年度
5	資源回收	環境教育	全校師生	108 全年度

3. 與社區合作成效：發展特色並組織志工共同推動環境教育議題。

項次	活動名稱	主題	對象人數	辦理時間
1	慶祝兒童月- 優游大成堡 優游竹崙採識趣	認識家鄉	全校親師生 95 人	108.04.02
2	慶祝兒童月- 優游大成堡 認識社區常見植物	認識家鄉	全校親師生 95 人	108.04.02
3	慶祝兒童月- 優游大成堡 社區環境清潔	環境教育	全校親師生 95 人	108.04.02

4	城市之旅參訪益品書屋	認識家鄉	全校親師生約 95 人	108.06.25
5	服務學習-校園清潔 服務學習-社區打掃服務	環境教育	全校師生同幼社學生	108 全年度

(三)各績效成果照片(108 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>愛護動物宣導</td><td>愛護動物宣導</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>大成國小植樹嘉年華活動</td><td>大成國小植樹嘉年華活動</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>環境教育研習-原生植物維護與運用</td><td>環境教育研習-原生植物維護與運用</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

教師備課-茶山房創課研習	教師備課-茶山房創課研習
	
防災演練-人員入侵	防災演練-人員入侵
	
兒童月系列活動-優游竹崙識茶趣	兒童月系列活動-優游竹崙識茶趣
	
兒童月系列活動-有獎徵答活動	兒童月系列活動-有獎徵答活動
	
群益愛閱讀-城市之旅 -參訪益品書屋	群益愛閱讀-城市之旅 -參訪益品書屋

	
愛護動物生命教育宣講	愛護動物生命教育宣講
	
活力大成 GOGOGO 闖關活動	活力大成 GOGOGO 闖關活動
	
防震演練	防震演練
	
楓香果吊飾	楓香果吊飾

	
校訂課程-茶藝秀-說得一口好茶	校訂課程-茶藝秀-說得一口好茶
	
校訂課程-彩蝶舞 認識校園蝴蝶	校訂課程-彩蝶舞 認識校園蝴蝶
	
校訂課程-彩蝶舞 蝴蝶真美麗	校訂課程-彩蝶舞 蝴蝶真美麗
	
校訂課程-竹崙情 香腸一條街	校訂課程-竹崙情 香腸一條街

	
蔥油餅 DIY	蔥油餅 DIY
	
同幼社與老人共餐社區服務	同幼社與老人共餐社區服務
	
多元文化-越南春捲教學	多元文化-越南春捲教學
	
六甲種植作物	六甲種植作物

	
兒童月系列活動-社區環境清潔	兒童月系列活動-社區環境清潔
	
生命教育-觀護協會反毒宣導	生命教育-觀護協會反毒宣導
	
廣行宮燈籠彩繪	廣行宮燈籠彩繪
	
購置廚餘回收機自製有機肥料	購置廚餘回收機自製有機肥料

	
有機菜園-載運廚餘堆肥	有機菜園-載運廚餘堆肥
	
校園綠美化	校園綠美化
	
拒菸青世代入班宣導	拒菸青世代入班宣導
	
同幼社社區服務 愛心餐會演出	同幼社社區服務 愛心餐會演出

四、是否有意願後續參與「校園環境教育執行成果」簡報初評？是□/否☑