

新北市金山區中角國小 102 學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）

新北市金山區中角國民小學環境教育行動計畫

一、依據：

- （一）教育部頒「教育行政機關及各級學校暨附屬機關環境保護小組設置要點」。
- （二）中小學永續發展環境教育綠色校園計畫。
- （三）新北市政府教育局102年5月13日北教環字第1021728005號函公布「新北市環境教育中程計畫（103-106年）」。

二、執行期間：102年8月1日至103年06月30日。

三、計畫目標：

- （一）活化校園空間設置，結合學校本位課程融入原生植物學習，引領師生進入台灣原生美的動植物世界。
- （二）推動校園防災教育，實施校園複合防災教育活動，規劃納入學校例行活動中。
- （三）透過學校教育與社教宣導活動，建立綠色消費習慣。
- （四）利用各項環境行動，讓師生及社區民眾建立垃圾分類、資源回收等的環境行動，以提升生活環境品質。
- （五）推動永續環境教育，營造綠色學校環境，爭取綠色學校掛牌。

四、環境保護小組組織表及任務分工：

計畫職稱	姓名	單位職稱	工作項目
召集人	蔡建文	校長	統籌全校環境教育相關工作。
總幹事	趙景宜	總務主任	1. 推動活化校園空間融入原生植物學習。 2. 校園環境保護工作之規劃與推動。 3. 愛護環境系列活動之推展。 4. 校園環境教育課程推展。
執行小組	黃文俊	訓育組長	執行校園防災教育及愛護環境系列活動之推展。
	游佩璋	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之研發。
	蔡佩珊	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之研發。
	葉孟倫	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之研發。
	楊麗雪	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之

			研發。
	張淑吟	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之研發。
	簡翠芬	老師	執行環境教育相關教學活動與教材之研發。
	吳浩維	午餐秘書	協助環境行動與綠色消費的推展。
	粘秀玲	護理師	協助各項推展環境教育計畫維護師生健康。

五、推動內容與方式：

(一)推動校園環境管理

1. 成立及運作學校環境保護小組。
2. 力行四省計畫宣導綠色生活，建立綠色消費習慣。(購置節能燈具及綠建築材料使用)
3. 營造本土生物多樣性的校園生態環境。(申請諾亞方舟學校、原生植物復育)
4. 鼓勵學生及教師參與學校環境管理，營造整潔、環保之校園教學環境。(解說員訓練)
5. 整合家長及社區資源參與校園環境管理。(生態志工的培訓)
6. 推動校園自然通風或使用電風扇，建立辦公室空調使用之標準。
7. 利用環保素材沙替代遊戲場所地墊之鋪設，增加學校透水鋪面之範圍。
8. 根據「校園環境教育自評表」定期自我評鑑。

(二)落實環境教學

1. 教導環境相關知識--採融入式教學，以綠色校園主題，做協同教學並結合社區資源與當地特色做連結，使學校成為社區的一部份。
2. 體驗教學融入學習--配合九年一貫課程精神，使學生從做中學，以環境教育為主軸，推動環境教育融入教學。
3. 綠色行動--將環保知能具體實踐在日常生活中。
4. 定期實施防災宣導及演練。

(三)推動校園生活環保

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)。
2. 宣導綠色消費、簡樸生活、辦公室環保之理念。(優先採購環保標誌物品、採購再生紙，紙張再利用、購置節能燈具及綠建築材料使用)
3. 加強宣導省水、省電措施，做到節省能源資源。(採用省水龍頭及廁所馬桶省水裝置、校園水撲滿設置回收水再利用)
4. 校園綠美化及加強校園廁所清潔維護、管理及綠美化。
5. 推動學校實施每週一日「蔬食無肉環保餐」。

(四) 普設環境教育設施

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、濕地故事館、資源回收場及環境學習中心等）。
2. 結合民間環保社團與教師互動，增加環保知能並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。
- 3.

六、預期效益

- (一) 透過學校師生及家長的參與，共創符合永續發展、安全舒適的校園環境。
- (二) 參加綠色校園環境教育伙伴關係網，成為永續發展的綠色學校。
- (三) 活化學校之教學空間，豐富學生的學習內容。
- (四) 營造校園的生物多樣性，進而分享鄰近學校並推廣到社區。

七、評鑑與獎勵：

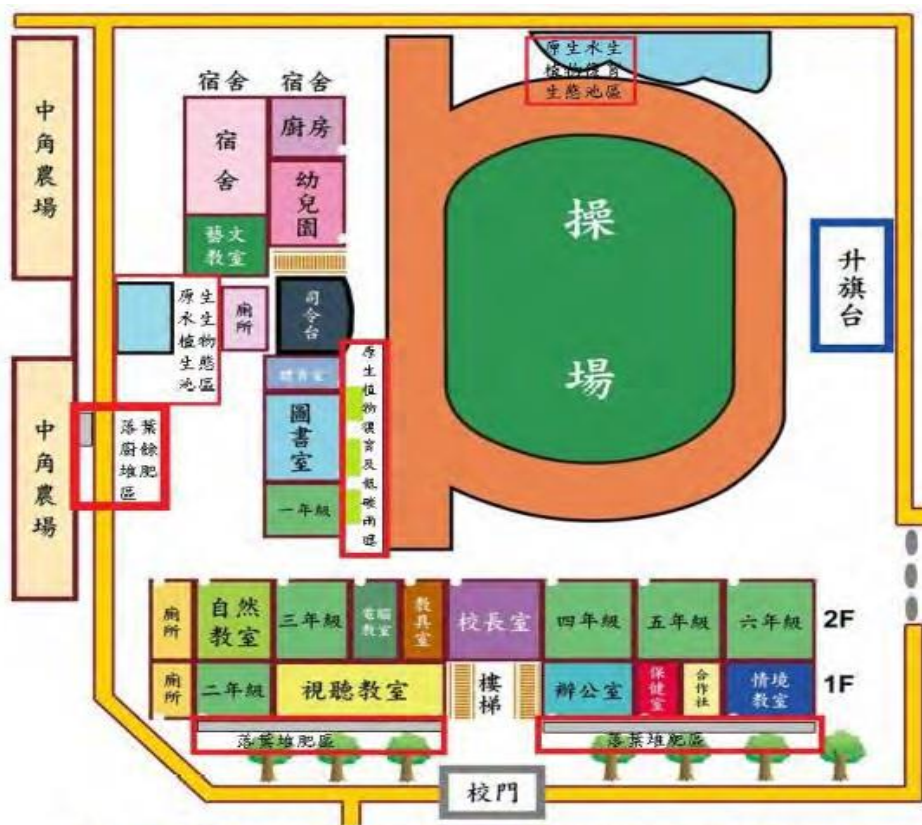
- (一) 每學期結束，完成學校自評工作。
- (二) 辦理本計畫有功人員，依相關規定辦理敘獎。

八、本計畫呈請校長核定後實施之，修正時亦同。

貳、學校基本資料（填報本學年度資料）：

學生人數：68 人	102 年度綠色學校伙伴網路葉片數:81 片
學生班級數：6 班	校地總面積：10537 平方公尺

一、校園基本配置圖（學校平面圖—新增修或改善位置請加註說明）



新北市金山區中角國民小學校園平面圖

二、96--102 年度各月份水電費使用統計表

96--102 學年度各月份電費統計表

年度 月份	96	97	98	99	100	101	102	備註 (辦理活動或改善 ○○使費用度數增 加或減少)
1	0	0	0	0	0	0	0	
2	27943 元	19067 元	23241 元	30897 元	30689 元	27367 元	23512 元	
3	0	0	0	0	0	0	0	
4	25721 元	28346 元	23369 元	31660 元	32145 元	25931 元	27770 元	辦理運動會及假日辦 理親子營活動
5	0	0	0	0	0	0	0	
6	30836 元	26202 元	23393 元	39497 元	25729 元	22814 元	31416 元	辦理衝浪體驗活動及 畢業典禮
7	0	0	0	0	0	0	0	
8	24314 元	20295 元	23742 元	34734 元	34815 元	20143 元	32004 元	辦理暑期各項營隊活 動(史懷哲、寫作營、 諾亞解說員培訓、太鼓 集訓、舞蹈集訓)
9	0	0	0	0	0	0	0	
10	25702 元	16474 元	31061 元	38745 元	19208 元	19488 元	29568 元	校務評鑑、基礎評鑑及 每週假日辦理各項親 子活動
11	0	0	0	0	0	0	0	
12	28287 元	11974 元	31994 元	37719 元	32340 元	22646 元	30619 元	工程施工(二樓廁所、 視聽教室圖書館、遊戲 器材、蘇力颱風修繕)

96--102 學年度各月份水費統計表

年度 月份	96	97	98	99	100	101	102	備註 (辦理活動或改善 ○○使費用度數 增加或減少)
1	2063 元	1765 元	1776 元	1666 元	1372 元	1409 元	1439 元	
2	2030 元	1832 元	2241 元	2517 元	1196 元	1343 元	1600 元	
3	1931 元	1434 元	948 元	959 元	1027 元	1395 元	726 元	
4	0 元	1738 元	2594 元	1549 元	1600 元	1152 元	1461 元	
5	2042 元	1732 元	2108 元	2055 元	1431 元	1218 元	1159 元	
6	2030 元	1821 元	1910 元	2009 元	1791 元	1461 元	1564 元	
7	0 元	3279 元	2495 元	2241 元	1652 元	1093 元	1181 元	
8	2352 元	1887 元	2064 元	2106 元	1402 元	1608 元	1542 元	
9	1213 元	1511 元	1501 元	1424 元	1689 元	1203 元	1086 元	
10	848 元	1280 元	1964 元	1159 元	1527 元	1248 元	1446 元	
11	3147 元	2274 元	2495 元	1909 元	1174 元	1718 元	1314 元	
12	2241 元	2352 元	2218 元	1372 元	1233 元	1512 元	2078 元	工程施工(二樓廁所、 視聽教室圖書館、遊戲 器材、蘇力颱風修繕)

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一) 校園環境管理成效：

	
<p>節能~辦公室及幼兒園裝設 LED 燈管</p>	<p>節能~視聽教室裝設 T5 燈管</p>
	
<p>室內環境~視聽教室改善工程使用綠建材</p>	<p>遊戲區以天然沙替代地墊，增加透水鋪面</p>
	
<p>原生植物復育</p>	<p>校園空間運用復育原生植物</p>



落葉與廚餘堆肥



生態水池改善



利用畸零地建置綠圍籬



改善畸零地建置綠圍籬



親和性圍籬



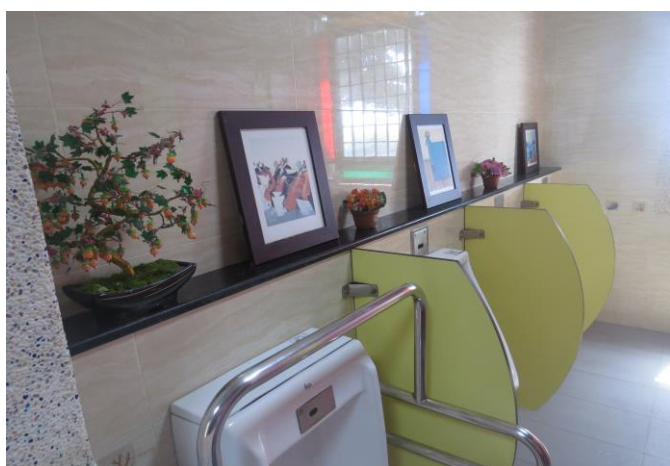
多層次綠化植栽

(二) 校園環境教學成效：各年級環境教育計畫彙整表

年級	主題活動	活動內容	
一年級	一起來種白蘿蔔 (詳如附件一)	1. 準備活動(1)師生共同討論、決定要種的植物。(2)準備蘿蔔的種子及鏟子等工具。 2. 指導小朋友依序將種子放進小坑洞中，在小坑洞上撒上適度的培養土。 3. 播放網路相關影片，引導小朋友思考環境教育的意義。 4. 進行繪本—愛心樹共讀，引導小朋友思考植物的生存價值，及對人類的意義，進而懂得珍愛生活周遭萬事、萬物(包括所生存的環境)。	
二年級	清水溼地踏查 (詳如附件二)	1. 行前準備觀賞相關簡報 2. 觀察清水溼地生態及周遭環境 3. 認識李氏古厝 4. 新橋賞鳥趣 5. 摸蜆樂淘淘	
三年級	清水溼地踏查 (實驗課程)	1. 出發前：討論戶外活動安全事宜。 2. 散步去：散步至清水濕地，老師介紹濕地生態之特性。 3. 賞鳥趣：指導學生正確的賞鳥禮儀，以不驚動生物為原則。 4. 賞鳥達人：歸納賞鳥之方法與樂趣。	
四年級	程) (詳如附件三)		
五年級	把垃圾變不見 (詳如附件四)	1. 中秋節烤肉會對環境造成不好的影響...透過閱讀來認識。 2. 概覽整版各篇文章。 3. 分組活動：各國如何看待環保行動 4. 發表分享	
六年級	獅頭山踏青去 (詳如附件五)	1. 行前討論：針對獅頭山的地質地貌、植被特色、生態重要性以及人文沿革等四個方面進行資料的蒐集以及報告。 2. 野外踏查：學生進行野外踏查的資料檢核與驗證。 3. 心得分享：野外踏查資料與心得整理。討論與分享。 4. 教師綜合講評。	
全校性	地震避難掩護複合型災害防災演練 (詳如附件六)	1、實施1分鐘演練地震避難掩護動作：依據內政部及教育部共同訂定之地震避難掩護演練時間流程及應作為事項辦理。 2、防災演練：實施防震、消防、防海嘯及防核能災害之掩護與逃生演練。	

(三) 推動校園生活環保成效：

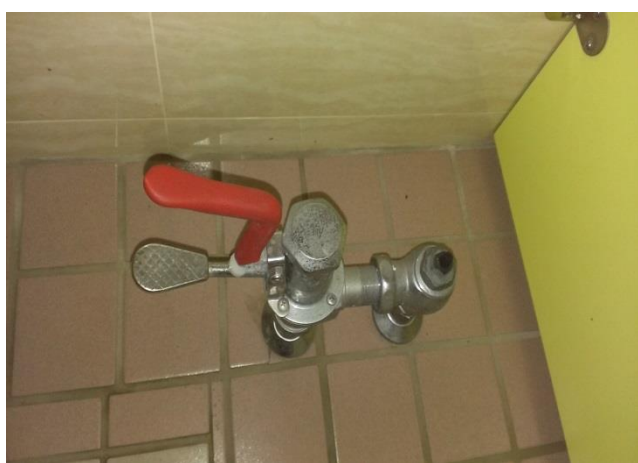
	推動項目	活動內容
1	資源回收再利用(詳如附件七)	二手書回收再利用
2	購置節能燈具及綠建築材料使用	更新辦公室及幼兒園 LED 燈管
3	校園水撲滿設置回收水再利用	已規劃，即將發包施作
4	加強校園廁所清潔維護、管理及綠美化。	1. 採用省水龍頭及廁所馬桶省水裝置 2. 每日清潔定時巡簽紀錄
5	宣導綠色消費、簡樸生活、辦公室環保之理念	1. 教師晨會宣導綠色消費 2. 回收紙再利用 3. 優先採購環保標章物品
6	每週一日蔬食無肉環保餐(詳如附件八)	每週五無肉日及有機蔬菜推廣
7	廢棄電池減量宣導及回收(詳如附件九)	量化資料
8	廚餘回收	量化資料



校園廁所清潔維護、管理及綠美化



校園廁所清潔維護、管理及綠美化



省水二段式沖廁器



每日清潔定時巡簽紀錄



省水龍頭



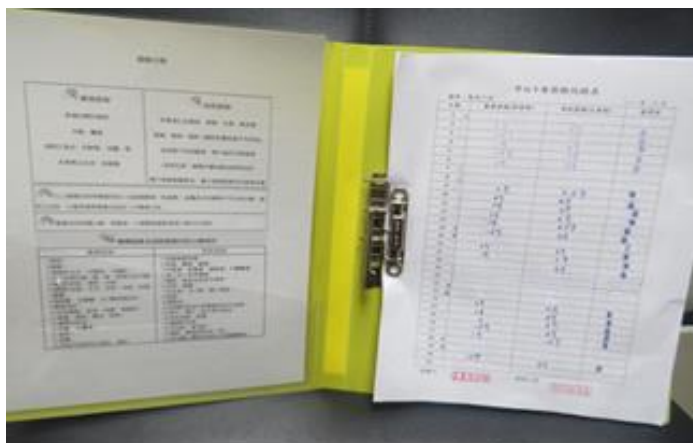
省水龍頭



綠色生活宣導



優先採購環保標章物品



每日廚餘量化紀錄表



辦公室環保宣導

(四) 學校與社區結合互動實例：

	推動項目	活動內容
1	荒野保護協會-與大自然做朋友	(詳如附件十)
2	國家清潔日資源回收教育宣導	(詳如附件十一)
3	世界地球日-淨灘&沙灘越野賽跑活動	(詳如附件十二)

(五) 相關議題推動成效：

102 年度綠色夥伴學校填報彙整資料

提報日期	主 題 名 稱	葉片數
2013/01/07	探險法鼓山	2
2013/02/04	清水溼地踏查	2
2013/02/04	猜猜我是誰	2
2013/02/26	植物大百科--中角生態園之 BEACH 篇	2
2013/02/28	動植物童話創作	1
2013/03/09	溼地故事館之溼地參訪對談	2
2013/03/12	複合型防災演練	1
2013/03/12	中角的天空在未來會有一片綠色長條狀的雲	2
2013/03/13	中角植樹，住商不動產送愛	0
2013/03/16	我們的水生池	3
2013/03/16	尋找我的最愛-中角校園動植物篇	3
2013/03/17	東眼山、小烏來環境之美生態之旅	3
2013/03/18	災難後的急救--複合型災害演練後延伸之 CPR 急救教學與認證	2
2013/04/12	綠能夢工廠--節能環保夢幻舞台劇	2
2013/04/12	消防及災害預防	3
2013/04/12	瓜瓜樂無窮	0
2013/04/14	閱讀環保心靈--樹逃走了	2
2013/04/22	有機蔬菜嘗鮮趣	3
2013/04/24	世界地球日之中角沙珠灣淨灘與沙灘越野賽跑活動	2

2013/04/30	世界地球日,守護中角灣—淨灘愛家鄉 沙灘越野顧健康	0
2013/04/30	汗滴「米」下土,粒粒皆辛苦之「中角樂園」	1
2013/05/01	水的世界	1
2013/05/01	社區踏查之我愛我的家鄉	3
2013/05/01	金山三寶頂”瓜”瓜	2
2013/05/01	散步朱銘美術館	3
2013/05/01	溫泉	1
2013/05/01	擁抱美人腿	2
2013/06/23	勇闖魚路古道	3
2013/06/23	種一片希望綠牆	1
2013/06/29	沙與漂流木的相遇 II	1
2013/07/26	綠色畢旅宜蘭行	1
2013/08/31	大手牽小手-認識新校園	1
2013/09/26	閱讀課程：把垃圾變不見	2
2013/10/07	全校複合型防災宣導、預演與演練	5
2013/10/07	學校特色課程--衝浪	1
2013/10/07	流浪到中角-漂流木篇	5
2013/11/03	世界清潔日 讓我們一起來做環保	4
2013/11/05	海洋文化之旅	2
2013/11/08	2013 陽明山蝴蝶季系列「彩蝶新語」蝴蝶生態面面觀 ~賞蝶入門	4
2013/12/23	石門洞生態之旅	1
合 計		81

(六)其他(學校特色)

1. 成立環境教育教師專業成長團~小角頭大態度工作團隊，建立北海岸海濱原生種植物教學專區。(詳如附件十三)