

# 新北市板橋區溪洲國民小學 109 年度校園環境教育執行成果

## 壹、新北市板橋區溪洲國民小學 109 年度校園環境教育行動計畫

### 一、依據：

- (一)教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- (二)環境教育法第 19 條（略）。
- (三)新北市環境教育中程計畫。
- (四)本校校務發展計畫。

二、目的：整合各項資源，以實現環境保護、紮根環境教育、建構低碳校園為策略，共同研擬行動方案，並付諸行動力，落實環境教育中長程計畫。

### 三、計畫目標：

- (一)成立環境教育推展小組，推展環境教育。
- (二)推動學校環保教育，落實資源回收，垃圾減量。
- (三)設計以學校為本位的環境教育課程，融入各科教學。
- (四)加強校園綠化美化與環境衛生，維護校園環境品質。
- (五)致力於自然生態的保育及環境資源的合理經營，以營造永續經營的理念及環境。

### 四、期程及方法：

- (一)期程：109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日止。
- (二)方法：藉由研習、教學、體驗、參訪、影片觀賞、實作及其他活動等，以深入淺出的方式介紹環境教育，除給予知識外，更進一步走向戶外，實際感受環境與人的緊密關係。

### 五、實施原則：

- (一)教育性：透過課程設計，結合人文素養和科技理念，發展本位環境教育。
- (二)生活性：將環保理念融入生活教育之中，持續推動，建造學校環境教育的大環境。
- (三)經濟性：以最少經費、最完善規劃、行動來改善環境，營造永續校園。
- (四)全面性：教師、學生、家長及社區全面動員，共同參與。

六、實施對象：本校全體教職員工生、家長、社區民眾。

### 七、實施項目與工作要點：

實施項目 工作要點	主辦	備註
一、推動環保組織工作		
1. 綜理「環境教育」相關事宜。	校長	
1. 成立「環境教育推展小組」，負責環境教育工作的 規劃與推展。 2. 擬定環境教育實施計畫	總務處	開學第二週
二、加強環境教育宣導及教學		
1. 利用朝會、週會時間，宣導環境教育觀念，並指導實際做法。	學務處 總務處	經常實施
2. 將環境教育教材內容融入各相關學科。	教務處	經常實施
3. 推展校園節能環保活動，落實生活好習慣。	總務處	經常實施
3. 登錄綠色學校網站，成為綠色學校夥伴，分享成果。	總務處	不定期
4. 於家長日或志工家長研習講座時，向學生家長以及社區民眾宣導環保觀念與做法。	輔導處	每學期一次
5. 辦理教師環境教育研習及進修。	總務處	每學期一次
三、強化校園綠化美化		
1. 多種植原生種植物，保護自然生態。	總務處	每學期檢討新增

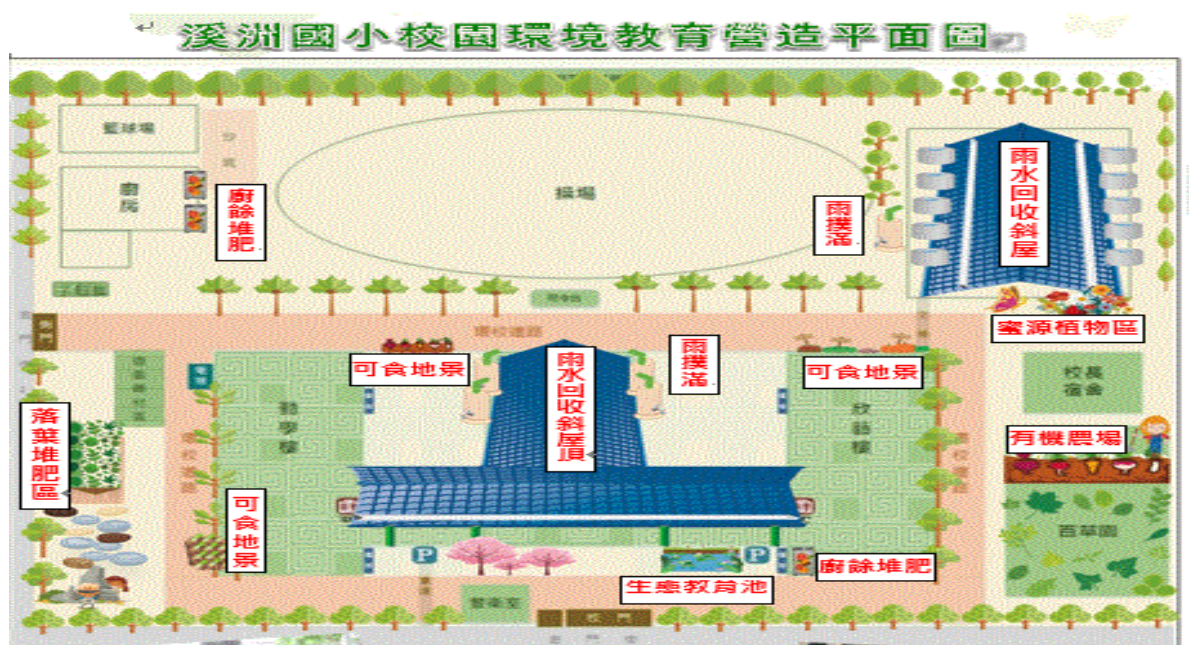
實施項目	主辦	備註
工作要點		
2. 鼓勵學童認識校園花木愛惜環境。	教務處	學校教師
3. 修剪維護校園花木，維護校園環境整潔清爽。	總務處	不定期
4. 增加校園透水鋪面、綠覆率。	總務處	每學期檢討新增
四、加強環境衛生，維護師生健康		
1. 清除水溝、瓶罐積水、撲滅病媒蚊、防範「登革熱」等各項傳染病。	總務處 學務處	不定期
2. 改善學校安全衛生之飲水設備，並做定期保養。	總務處	每學期檢討新增
3. 推展健康操活動、做好餐後潔牙。	學務處	各班級
4. 禁吃檳榔及禁煙。	學務處	不定期
五、推展垃圾分類、垃圾減量、資源回收		
1. 推動垃圾分類、資源回收工作，做好垃圾減量。	學務處	每日實施
2. 推展廢電池回收，配合獎勵制度鼓勵學生實施。	學務處	不定期
3. 班級設置環保小義工，負責各班級垃圾分類、資源回收及節約能源工作。	學務處	每日實施
六、推動校園環境規劃及保護工作		
1. 規劃生態校園、設計學習單並設計相關活動。	教務處 總務處	融入各班 各科教學
2. 各班級定時定點打掃校園，導護老師協助督導。	學務處	各班級
3. 宣導節約能源，愛惜公物。	總務處	各班級
4. 宣導使用低汙染產品，做好綠色消費。	總務處	每學期檢討新增
七、舉辦各項環境教育相關活動		
1. 舉辦「環保藝文活動」之漫畫、作文、書法、壁報學藝競賽活動。	教務處 學務處 總務處	每學年
2. 選舉「環保小局長」，推動環保相關議題。	學務處	每學年
3. 推動有關單位所舉辦之環境教育活動。	總務處	每學年
4. 舉辦衛生及環保問題有獎徵答活動。	學務處	每學年

#### 八、環境教育推展小組職掌表：

職稱	姓名	現職	職務分工
召集人	張以桓	校長	統籌全校環境教育相關工作
執行秘書	張文穗	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
執行秘書	蔡慶忠	學務主任	執行各項推展環境教育計畫有關事項
執行秘書	張明智	教務主任	執行各項推展環境教育計畫有關事項
執行秘書	林美玲	輔導主任	執行各項推展環境教育計畫有關事項
副執行秘書	陳燕珍	事務組長	協助推展環境教育計畫有關事項
組員	賴虹宇	教學組長	環境教育教材之發展與推行相關藝文活動、協助推展環境教育計畫有關事項
組員	陳翠雲	出納組長	實施環境教育各項經費收支、協助推展環境教育計畫有關事項
組員	馮雅棻	衛生組長	協助推展環境教育計畫有關事項、資源回收工作
組員	李莉娟	護理師	掌控學生環境衛生宣導及疾病之預防
組員	陳鳳常	工友	校園環境維護及整理
組員	劉秋香	工友	校園環境維護及整理

#### 九、預期效益：

- (一)落實環境教育，維護校園環境整潔，垃圾減量，做好資源回收。
- (二)創新教學，環境保育概念融入各科教材中。
- (三)培養學生愛護校園，愛護社區，進而愛護大自然，營造永續的生活環境。



## 參、環境教育推動成效

### 一、與課程整合的績效(109 年 1 月 1 日-109 年 12 月 31 日)

#### 環境教育融入各領域之教學成果

日期	文章標題	葉片數
2020/11/23	參觀桃園碳索生活館	1
2020/10/29	參觀新北市八里垃圾焚化廠	1
2020/06/01	食魚教育-認識旗魚及其生長環境	3
2020/03/05	空氣品質	3
2020/01/31	食農教育科學課	3
2020/01/10	低碳飲食愛地球	1

### (二) 結合學校特色辦理師生環教增能研習

時數提報(本機關) \* 109年度統計區間為1月1日~12月31日

已提送提報作業

時數套印

109 年度

機關(構)名稱	人員數	學習時數
新北市板橋區溪洲國民小學	時數小於 4 小時者：0 人 時數大於等於 4 小時者：141 人 免納入參加對象名冊者：0 人 人員數：141 人 (單位人員帳號註冊情形) 班級(群組)數：1599 人 總人員數：1740 人	數位學習：283.0 小時 實體學習：1,117.0 小時 總學習時數：1,400.0 小時 班級(群組)需達成時數：6,396.0 小時 班級(群組)已達成時數：6,396.0 小時 群組尚缺時數：0.0 小時
	依內容領域歸類	依方法歸類
	學校及社會環境教育：209.5 小時 氣候變遷：18.0 小時 災害防救：7,210.0 小時 自然保育：140.5 小時 公害防治：6.0 小時 環境及資源管理：148.0 小時 文化保存：38.5 小時 社區參與：25.5 小時 其他：0.0 小時	課程：2.0 小時 演講：402.0 小時 討論：0.0 小時 網路學習：135.0 小時 體驗：6,999.0 小時 實驗(習)：0.0 小時 戶外學習：0.0 小時 影片觀賞：258.0 小時 實作：0.0 小時 其他活動：0.0 小時



## 二、改善校園與社區環境的績效(109 年 1 月 1 日-109 年 12 月 31 日)

### (一)綠色採購績效

查詢範圍：3.82.8.40-0本單位及所屬單位帳號（共1個機關）

查詢結果：

採購資料分析（統計至01月08日）

（一）原始分數（原始分數配分100分）

附表1所有項目採購環保標章產品總金額： 439,276.4	機關綠色採購指定採購項目達成度： 100.00% 檢視比率計算方式	原始分數：100.00分 (備註：此成績僅供參考；最後評核成績與 評分 等第級距，以環保署最後公告為準。)
附表1所有項目採購總金額： 439,276.4		

（二）加分項目：

（2）附表2所有項目採購情形（本項最高加3分）		
附表2所有項目採購綠色產品總金額： 0.0	積極實施「加分項目」比率： 0.00% 檢視比率計算方式	加分：0.00分
附表1所有項目採購環保標章產品總金額： 439,276.4		

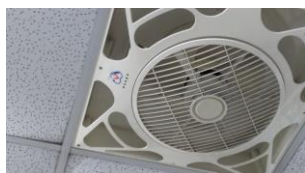
109年度「機關綠色採購指定採購項目達成度」			
指定項目統計	金額	「機關綠色採購指定項目達程度」得分 = [A/(A+B+C+D)] * 100分	
第一類產品(A)	439,276.4	附表1所有項目採購環保標章產品 總金額	100.00分
第二類產品(B)	-	*100分	
第三類/其他產品(C)	-	附表1所有項目採購總金額	
非環保產品(D)	-	439,276.4 * 100分 439,276.4 =	

### (二)節能績效

#### 1.使用節能、省水器材，降低用電用水度數



變頻冷氣



節能吸頂扇



全面換成 LED 燈具



節能立扇



節能飲水機



兩段式沖水閥



省水龍頭



省水馬桶

2. 106-108 年度實際用電月份用電度數統計表（校內電號：05666140119）

年度 月份	107 (計電單位:度數)	108 (計電單位:度數)	109 (計電單位:度數)	備註
1	35640	26720	26440	
2	21320	24960	19920	
3	41520	31240	33520	
4	38160	36240	31680	廁所改造工程
5	57800	38760	40480	廁所改造工程
6	51680	41600	49920	廁所改造工程
7	27920	24640	34560	廁所改造工程
8	32360	29960	28120	廁所改造工程
9	45200	41240	46560	廁所改造工程
10	36000	38320	34800	
11	34080	31200	33960	
12	32800	33160	35400	
合計	454480	398040	415360	

3. 107-109 年度各月份用水度數統計表（水號：C5352956907）

<div>年度</div> <div>月份</div>	<b>107</b> (計水單位：度數)	<b>108</b> (計水單位：度數)	<b>109</b> (計水單位：度數)	備註
<b>1</b>	1645	2082	1870	
<b>2</b>	1584	1948	1575	
<b>3</b>	542	1583	548	
<b>4</b>	1800	1856	1930	
<b>5</b>	1650	1538	1585	
<b>6</b>	2049	1622	1738	
<b>7</b>	1832	1536	1639	
<b>8</b>	1083	1624	1656	
<b>9</b>	679	540	476	
<b>10</b>	1696	2026	1444	
<b>11</b>	2336	2448	2621	
<b>12</b>	2887	1741	2019	
<b>合計</b>	<b>19783</b>	<b>20544</b>	<b>19101</b>	

### (三)109 年度環境教育各項活動相片剪輯

項目：109.03.17、109.09.21 防災演練



初期滅火



救護情形



防火鐵捲門、防火門區劃確認

項目：109.11.30 香山溼地、楊梅花海教師志工生態研習



香山溼地



楊梅花海



香山溼地

項目：109.11.30 永續環境與健康促進研習



講師講授情形



講師講授情形



講師講授情形

項目：109 年度各年級戶外教育



一年級-木柵動物園



二年級-老頭擺農莊



三年級-小人國





四年級-小人國



五年級-六福村主題遊樂園



六年級-國立自然科學博物館

項目：109.09.23 防災講座

109.10.14 教師進修-CPR+AED 研習

109.10.20 兒童朝會消防及避免一氧化碳宣導



宣導火災警報器的重要



實際操作情形



宣導情形

項目：109.08.29 小一生廁所使用教學

109.08.29 小一生洗手用水教學

109.08.29 小一生資源回收教學



隨手關水



依大小號，使用不同水量



新生參與宣導活動情形

項目：109.12.16 與樹做朋友



說明注意事項



確認安全



成功上樹



項目：109.10 認識植物的葉子

109.11 牛奶盒回收再製成再生紙



觀察情形



操作情形



回收再製成再生紙

項目：109.9.11 參觀桃園農博園區、碳索生活館

109.10.20 電幻1號所

109.9.28 海洋樂活體驗與文史生態調查



項目：110 年食農教育



種米情形



親子米鳳梨酥製作



紅糯米糕製作



米糕義賣



中廊美食體驗



農產品三章一Q標章教學