

桃園市 109 年度國中小永續校園與環境教育學校自我檢核記錄表

附件二
一、學校基本資料：

校名	桃園市瑞塘國民小學	班級數	44	學生人數	1257
校園基地面積	23396m ²	綠地面積及綠覆率 (綠色植被所覆蓋面積除以基地面積之值)		12884m ²	55.07 %
遮蔽率 (建築地面積占基地面積之比率)	48.87(%)	可透水面積及透水率		12884m ²	55.07 %
環境特質 (涵蓋學區人文、自然、地質、氣候...之描述)	<p>1. 鄰近高速公路與縱貫公路，交通便利。學校附近有茶葉改良場可作為戶外學習場所。</p> <p>2. 周邊住商混合，附近有黃昏市場、郵局、幼兒園與其他國中、小學。</p> <p>3. 校園內綠地充足，植物豐富提供師生學習與休閒。</p> <p>4. 校園設備近年來陸續添置節能裝置，如省電燈管、雨水回收再利用、太陽能緊急電話、太陽能路燈等，屋頂更提供場地供廠商裝置太陽能發電用板。</p>				
原生種校園老樹 20 年以上 (欄位不夠填寫自行增加)	<p>原生樹種校內 (榕樹、肉桂、野生芒果樹、茄苳樹)</p> <p>自行栽種：蓮霧樹、小葉欖仁、香蕉樹、松樹、鳳凰木、木棉、槭樹、欒樹、楓樹、水柳、重陽木、風鈴木</p> <p>校外 (榕樹、黑板樹)</p> <p>特殊意義：校內原生樹種創校之初就已種植在校內，因為榕樹的茂密也意喻我們校運昌隆，學生下課觀察自然的好地方、運動後休憩乘涼的好地方，亦是校友們回來回憶和探訪的老朋友。</p>				
學校環境教育指定人員	魏竺華				
學校已取得教育部環境教育人員認證 (不足可自行增加)	姓名	證書字號			
	1. 詹正義	臺教資 (六) 字第：1040142002-232 號			
	2.				

二、分項檢核表 (內容資料為 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日；請於校網依本表項次，依序提供佐證資料)

檢核項目	參考指標	自我檢核結果 (請填寫具體成果、遭遇困難或待改進事項等)	配分	自評分數	複評分數	填表注意事項
壹、計畫訂定與執行(11分)	1. 規劃在地特色之環境教育中長期計畫。	※確實規劃本校具地方特色的環境教育中長期計畫。 ※本校計畫兼顧國際議題與在地關懷，計畫特色有： 1. 透過領域課程發展工作坊、學年課程研討、課程發展委員會議題研討，擬定符合學校發展之計畫內容。 2. 將永續校園與環境教育相關課程發展計畫訂定在相關課程計畫中，並落實於平日課程實施中。 ※本校今年執行計畫重點有：落實資源回收教育與宣導、推行學生三年級、六年級環保小志工服務、環境議題融入課程、永續校園與社區關懷。	1	1		
(二)108年度學校環境教育實施計畫	1. 計畫兼顧全球氣候變遷與在地環境關懷，涵蓋行政管理、校園規畫、課程教學、環境保護、社區關懷、學校特色等。	1. 透過教育歷程，培養學生保護及改善環境所需之知識、態度及價值觀。 2. 增進學生實踐節約能源、惜物愛物及減少廢棄物生活方式之知識與能力。 3. 建立學生環境倫理觀念與人人參與環保的共識，促使學生產生環境思維與環境行動。 4. 積極推動整潔教育、資源回收等校園環境教育計畫，並結合學校與社區資源，將環境保護的觀念，落實在學生的日常生活中。	2	2		
(三)109年1月31日前提交108年度學校環境教育實施計畫	1. 計畫上傳至行政院環保署環境教育終身學習網。	1. 確實上網完成年度環境教育成果與計畫之填報。 2. 全校教職員工年度環境教育四小時研習或課程之完成率，達100%。	2	2		1. 上傳後請截圖或以超連結方式呈現於學校永續校園與環境教育學校訪視評鑑網頁

	(四)成立校內永續校園與環境教育小組運作。小組包括校長、各處室、教師代表、家長志工、學生、自治市、專家學者、民間團體...	定期召開會議，討論校園工作重點與相關議題。	1	1		
	(五)環境教育法相關法令執行	1. 成立校內永續校園與環境教育小組運作。小組包括校長、各處室、教師代表、家長志工、學生、自治市、專家學者、民間團體... 1. 環境教育認證人員。(一校一認證申請) 2. 上網填報計畫及成果(含規畫環境教育四小時研習或課程)。 3. 校內成立以環境教育為主題之教師專業學習社群或學生社團。	1	2	1	2. 只要有 1 人具證照即可得 2 分
貳、環境教育資訊網運作情形(6分)	(一)建置永續校園與環境教育網頁	1. 永續校園與環境教育網頁安排專責管理人員，定期更新網頁之相關資訊。 2. 網站呈現學校歷年環境教育成果。 3. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。 4. 在網頁上公布本校自評結果。	1	2	2	1. 具專職人員得 1 分；定期更新得 1 分。 1. 具認知性且能呈現教學成果得 2 分 1.1 年 1 分；2 年以上 2 分
		1. 永續校園與環境教育網頁安排專責管理人員，定期更新網頁之相關資訊。 2. 網站呈現學校歷年環境教育成果。 3. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。 4. 在網頁上公布本校自評結果。	2	2	2	1. 具專職人員得 1 分；定期更新得 1 分。 1. 具認知性且能呈現教學成果得 2 分 1.1 年 1 分；2 年以上 2 分
		1. 永續校園與環境教育網頁安排專責管理人員，定期更新網頁之相關資訊。 2. 網站呈現學校歷年環境教育成果。 3. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。 4. 在網頁上公布本校自評結果。	2	2	2	1. 具專職人員得 1 分；定期更新得 1 分。 1. 具認知性且能呈現教學成果得 2 分 1.1 年 1 分；2 年以上 2 分
		1. 永續校園與環境教育網頁安排專責管理人員，定期更新網頁之相關資訊。 2. 網站呈現學校歷年環境教育成果。 3. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。 4. 在網頁上公布本校自評結果。	2	2	2	1. 具專職人員得 1 分；定期更新得 1 分。 1. 具認知性且能呈現教學成果得 2 分 1.1 年 1 分；2 年以上 2 分

參與、宣實環 境保護相 關活動 (29分)	(一)環境教育活動 辦理情形	1. 本年度辦理全校性(班群亦可)環境教育教師增能研習或學生教學活動(含宣導),主題符合年度重點政策。主題、時間、對象、人數分列敘明 (每1場次2分,最高12分)	主題、時間、對象、人數分列敘明 (1)108年1月23日社區打掃、三至六年級學生,共約850人。 (2)五年級海洋教育活動-108年11月21日,人數約35人。 (3)五年級農博環境教育活動-108年10月3日,人數約200人。 (4)五年級澗仔堰環境教育活動-108年10月24日,人數約35人。 (5)四年級108年10月8日食農教育講座,人數約220人。 (6)教師食在安心食農教育講座-108年9月18日,人數約50人。 (7)一年級資源回收宣導-108年10月3日,人數約220人。 (8)一年級戶外教學-108年11月14日,大溪好時節農莊,人數約220人。 (9)二年級戶外教學-108年11月14日,老鍋休閒農莊,人數約220人。 (10)三年級戶外教學-108年11月21日,小叮嚀科學主題樂園,人數約220人。 (11)四年級戶外教學-108年11月12日,三峽老街,人數約220人。 (12)五年級戶外教學-108年11月8日,興福寮農場,人數約220人。 (13)六年級戶外教學-108年11月28、29日,台中科學博物館、日月潭頭社活盆地休閒園區、九族文化村、921地震園區,人數約220人。	12 12	12 12	1. 符合12年國教各學習階段環境教育學習主題。 2. 主題內容:生物多樣性、節能減碳、氣候變遷、溫室氣體減量、水資源及水生態議題……等。 3. 學校結合家長、民間團體或社區辦理環境教育活動每年至少須辦理1場次以上。 4. 師生參與校外環保活動項目,如:清淨家園、淨灘、淨山、河川守護、關懷社區議題,參與解決環境問題活動。	1. 二手制服、教科書及學用品回收再利用等,列為定期行事並執行。
(二)資源與能源永續利用	1. 定期執行物品回收再利用:(請勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 二手制服 <input checked="" type="checkbox"/> 教科書 <input checked="" type="checkbox"/> 學用品 (每一項1分)	*定期二手制服、教科書及學用品回收再利用,為地球多盡一份心力。	3 3	3 3	1. 二手制服、教科書及學用品回收再利用等,列為定期行事並執行。		

	<p>2. 訂定實驗場所安全衛生工作守則，並張貼於各實驗場所。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (1分)</p> <p>3. 其他各項作為：(請勾選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 校園內全面推動禁用免洗餐具及使用環保杯(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 學校飲水百分之百定期送檢化驗與營養師諮詢(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 有效利用廚餘(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 定期於政府機關及學校節約能源填報網、政府機關及學校節約用水填報網、行政院環境保護署城市層級溫室氣體碳揭露服務平台填報水電節能成效。(2分) <input checked="" type="checkbox"/> 更換省電照明工具(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 節約用水用電具體作為(制訂節水管理措施，加裝省水龍頭、二段式沖水系統)(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 落實源頭減廢、垃圾減量、資源回收(1分) <input checked="" type="checkbox"/> 年度綠色採購比率()%(95%以上4分，80%以上3分，60%以上2分，40%以上1分) <p><input checked="" type="checkbox"/> 其它 1. 倡導走路上學好健康 2. 定期清理廁所化糞池 3. 每月 3.4 次環保蔬食餐 4. 園遊會販售二手物品物盡其用 5. 自製環保黏土 6. 環保小尖兵協助打掃各公共區域 7. 每日空氣品質報告 (1分)(諸如鼓勵師生多使用走路、腳踏車、大眾運輸等低碳方式；定期清除或處理水污染及廁所化糞池等)</p>	<p>* 實驗室、化糞池及廚房污水之污染物質百分之百處理。</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>2. 實驗室、化糞池及廚房污水之污染物質百分之百處理。</p>	<p>1. 校園內全面推動禁用免洗餐具及使用環保杯，學生全部自備餐具及水壺，若偶爾未帶餐具者，則提供環保不銹鋼餐具。 2. 學校飲水百分之百定期送檢化驗與營養師諮詢，提倡喝白開水，每年有舉辦多喝水講座，鼓勵多喝水好健康，少喝含糖飲料。 3. 學校廚餘百分之百再利用，一點都不浪費，利用柑桔類水果果皮製作環保清潔劑，清潔劑用來打掃廁所，使得本校水源不受清潔劑的汙染。 4. 利用學校廚房廢棄油結合自然領域作業事，清洗抹布及洗手檯超級好用又不汙染水源。 5. 定期於政府機關及學校節約能源填報網，填報相關數據，以隨時掌握學校用水用點量。 6. 更換省電照明工具，學校改裝 T5 節能燈管有效改善學校用電並設置節電裝置並教育孩子節約用電。 7. 節約用水用電具體作為，設有雨水回收系統裝置，再利用到廁所用水、學校設置節水裝置並教育孩子節約用水。 8. 落實源頭減廢、垃圾減量、資源回收-學校全校師生落實資源回收、垃圾減量以達到資源循環再利用，各班均設置資源分類回收箱，落實稽查並定期回收，應用資源回收金充實學校環境教育用品。</p>	<p>13</p>	<p>13</p>	<p>13</p>
--	---	-----------------------------------	----------	----------	------------------------------------	--	-----------	-----------	-----------

<p>肆、發展 永續校園 與環境教育 課程 (18分)</p>	<p>(一) 規劃永續校園 與環境教育課程與 執行教學活動</p> <p>1. 永續校園與環境教育相關課程(教學模組、主題課程、融入課程、單元課程、校外教學...) 納入學校課程計畫。</p>	<p>一、校外教學</p> <p>1. 六年級畢業一</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 921地震園區，九二一地震發生後政府及學者認為霧峰鄉先復國中基地中的斷層變動、校舍倒塌、河床隆起等地貌在幾個候選地點中條件最好震後地貌保存完整。 ● 日月潭頭社活盆池，近年來也積極配合政府政策，推廣農村產業之旅，包括建立台灣第一個以農村為背景的大型壁畫國際彩繪村、傳統文化以手工精製的手工蘿蔔、老菜脯產業以及積極建構無毒農業、中藥草、金銀花還有濕地茶樹精油等農業的推廣，相信在不久的將來，活盆池產業一定能夠發光發熱，創造更多永續發展機會。 <p>2. 一年級校外教學—好時節農莊，有好山好水外，更有豐富的自然生態。好時節農莊是由一群熱愛大自然的夥伴們，歷經近一年的時間，所打造出的夢幻綠色基地，以感動幸福為圓區宗旨，希望可以讓學生有體會純淨樸實的幸福感覺。</p> <p>3. 二年級校外教學—老鍋休閒農莊，研發手工米粉DIY機器，供遊客一人一機親自動手製作米粉，並透過米粉產業簡報，使遊客更瞭解百年來臺灣米粉產業歷史，是兼具休閒與食農教育的好地方。</p> <p>4. 三年級校外教學—小叮嚀科學主題樂園，綠色能源運用相關設施的認識與體驗，讓我們能夠主動向家人推薦落實綠色能源使用對環境永續發展的價值。</p> <p>5. 四年級校外教學—三峽采風，三峽老街依山傍水，為台灣北部最長老街之一，其騎樓連續拱圓，三拱排樓面富含巴洛克式風格，為台灣少數完整且具歷史價值之傳統街區。</p> <p>6. 五年級校外教學—興福寮農場，興福寮農場為位於北投後山，面積九千餘坪，於2003年成立，農場有森林有平原地形，生態資源豐富，體驗項目多元，藉由解說植物、昆蟲成長機制的過程，啟發小朋友對大自然的興趣。</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>依實際執行情形簡要條列</p>
---	--	---	----------	----------	--------------------

<p>2. 學校執行永續校園與環境教育課程教學過程成果。</p>	<p>* 校內特色課程資訊領域結合 DFC 課程，讓孩子們用行動學習發揮創意精神，找出校園及社區環境問題，進而去解決問題並改變學校及社區環境，而討論出可行的解決方式，目的在於讓我們的校園及社區環境更加乾淨。以下為 108 年六年級各班主題有關環境教育的課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 601A 班級垃圾零落地(三個班級) 2. 602B 後門人行道的垃圾(衛生組、里長) 3. 602C 早餐減塑行動(五家早餐店) 4. 603A 四維公園的小困擾(四維里長) 5. 604A 埔心車站的菸蒂(埔心站長) 6. 605B 瑞塘前門人行道(衛生組) 7. 605C 頭重溪溪源頭垃圾(桃園環保局) 8. 607C 三民公園的垃圾問題(三民里) 	<p>6</p>	<p>6</p>
<p>3. 應用當地環境素材或資源回收素材，進行教學設計與活動。</p>	<p>* 六年級留校作品結合藝文領域，六年級學生以海底世界為主題，利用自然陶土親手製作獨一無二的留校作品。 * 利用學校廚房廢棄油結合自然領域做家事皂，清洗抹布及洗手檯超級好用又不汙染水源。 * 各學年於藝術與人文領域利用資源回收物製作各式各樣的藝文作品，例如： 1. 利用廢棄免洗筷製作投石器 2. 利用廢棄牛皮紙製作美味的牛皮紙披薩 3. 利用廢棄紙餐盤製作充滿節慶的年年有餘。 4. 利用紙黏土搭配廢棄瓦楞紙創意作品。 5. 利用厚紙板做出環保又獨一無二的創意獅頭。</p>	<p>3</p>	<p>3</p>

<p>伍、整合與分享資源(7分)</p>	<p>(二)善用自然生態、社區人文及地質景觀等資源辦理戶外教育</p>	<p>(請勾選) <input type="checkbox"/>編製或出版社區生態、人文及地質景觀等資源教學專輯，並供戶外教育運用(2分) <input checked="" type="checkbox"/>參考縣市政府環境資源規劃戶外教育路線。(2分) 其他： <input checked="" type="checkbox"/>參加 1. 108年桃園市海岸地區環境教育活動 2. 108年農業博覽會環境教育活動 3. 108年洞仔壠環境教育中心 【綠苑】-戶外教學活動 *學生了解場域內綠色能源運用相關設施的認識與體驗，讓學員能夠主動向家人推薦落實綠色能源使用對環境永續發展的價值。</p>	<p>*各年級依據各縣市規劃戶外教育路線舉辦戶外教育活動： (1)一年級戶外教學-108年11月14日，大溪好時節農莊，人數約220人。 (2)二年級戶外教學-108年11月14日，老鍋休閒農莊，人數約220人。 (3)三年級戶外教學-108年11月21日，小叮嚀科學主題樂園，人數約220人。 (4)四年級戶外教學-108年11月12日，三峽老街，人數約220人。 (5)五年級戶外教學-108年11月8日，興福寮農場，人數約220人。 (6)六年級戶外教學-108年11月28、29日，台中科學博物館、日月潭頭社活盆地休閒園區、九族文化村、921地震園區，人數約220人。</p>	<p>6 4</p>	<p>1.善用教育局、文化局、客家事務局、NGO(非政府組織)、NPO(非利益團體)所提供之戶外教育資源，規劃學校戶外教育路線。 2.善用已獲致環境教育場所(域)認證之機構，規劃學校戶外教育路線。</p>	<p>1.加入綠色學校伙伴網，並提報及運用之數量狀況。 2.獲得2片葉子以上方得列為訪查「績優」學校。 1.本項次活動不得與檢核項目參(一)I重複。</p>
	<p>(一)參與或運用教育綠色學校夥伴網絡等組織且有具體成效 (二)社區參與</p>	<p>本年度積極參與教育綠色學校伙伴網站：獲得2片葉子1分；獲得4片葉子2分；獲得6片葉子3分；獲得8片葉子4分；獲得10片葉子以上5分。 參與社區或與社區合作、解決、推廣在地環境議題之相關活動</p>	<p>本校目前獲得6片葉子 *校內特色課程資訊領域結合DFC課程，以下為六年級各班主題有關環境教育的課程： 1.602B 後門人行道的垃圾(衛生組、里長) 2. 603A 四維公園的小困擾(四維里長) 3. 604A 埔心車站的茶蒂(埔心站長) 4. 605B 瑞塘前門人行道的衛生組 5. 605C 頭重溪溪頭垃圾(桃園環保局) 6. 607C 三民公園的垃圾問題(三民里) *108年6月25日進行社區打掃。 1.具體打掃行動，消除髒亂服務，以為社區楷模。 2.落實環境關懷，清潔社區馬路，還給街道乾淨的環境</p>	<p>5 3 2 2</p>		

陸、設置及經營永續校園(21分)	(一)建構符合生物多樣性的校園	<p>(請勾選)</p> <p><input type="checkbox"/> 調查校園內的動植物及生態。</p> <p><input type="checkbox"/> 建置校園內的動植物及生態網頁。</p> <p><input type="checkbox"/> 校園植物以在地原生物種多樣性為主。</p> <p><input type="checkbox"/> 校園能重視動物食草(物)、棲息地的營造。</p> <p><input type="checkbox"/> 建置多孔隙環境。</p> <p><input type="checkbox"/> 保留適當的小荒地。</p> <p><input type="checkbox"/> 設置植物解說牌。</p> <p>(每項1分)</p>	<p>1. 對校園內的動植物及生態之調查與了解。</p> <p>2. 校園植物以在地原生物種多樣性為主，分草、草花、灌木、喬木...等多層次植被。</p> <p>3. 校園規畫能重視生態棲地的營造。</p> <p>4. 種植動物食草、誘鳥、蝶植物。</p> <p>5. 建置多孔隙環境，提供生物庇護場所。</p> <p>6. 保留適當的小荒地，供生態自然演替的生存空間。</p>	7	7	1. 對校園內的動植物及生態之調查與了解。 2. 校園植物以在地原生物種多樣性為主，分草、草花、灌木、喬木...等多層次植被。 3. 校園規畫能重視生態棲地的營造。 4. 種植動物食草、誘鳥、蝶植物。 5. 建置多孔隙環境，提供生物庇護場所。 6. 保留適當的小荒地，供生態自然演替的生存空間。
(二)利用永續校園工法活化校園空間	<p>1. 基地永續對應主題：包括：地表土壤改良、多层次生態綠化、親水性圍籬、生態池、魚菜共生系統.....等。</p> <p>2. 校園生態循環：落葉堆肥、廚餘處理、教學農園。</p> <p>3. 資源流與能源循環主題：包括：資源回收、雨水再生水利用、透水性鋪面、自然淨化水循環處理、再生能源應用(風力、太陽能等)、節約能源設計措施及節水措施規劃。</p> <p>4. 健康建築主題：包括採用健康建材與自然素材、室內環境改善(如光、音、熱、器等，應採用可更換易維修保養者)。</p>	<p>1. 設置生態池，種植多樣水生植物，讓孩子能隨時觀察生態池中的動植物。</p> <p>2. 六年級留校作品，每屆六年級學生親手製作獨一無二的留校作品。</p> <p>3. 各式各樣的校園美化及廁所美化，讓孩子在優美的環境中學習成長。</p> <p>* 學生利用午餐柑橘類果皮自製環保清潔劑，清潔劑用來打掃廁所，使得本校水源不受清潔劑的汙染。</p> <p>* 設立開心農場，讓孩子們親手栽種蔬菜並走出教室，體驗大自然的美。</p> <p>1. 學校設有太陽能路燈及太陽能緊急救援系統。</p> <p>2. 學校設置透水性鋪面，校舍中庭、操場大面積草地、透水鋪面，有利於地下水補充。</p> <p>* 本校窗簾為防火材質並在音樂教室加裝吸音板以防音樂教室上課時影響其他班級。</p>	2	2	2	2
(三)籌編經費執行永續校園局部改造及應用	<p>1. 籌編經費採綠建築概念，建構或修繕房舍設施場所。</p>	<p>* 目前本校活動中心剛完工-使用綠建築的概念整面玻璃通風採光良好減少使用電燈電扇的機會藉以達到節能減碳的效果。</p>	3	3	3	3

		<p>2. 應用地自然媒材或資源回收素材，進行校園美化與景觀裝置。</p>	<p>* 六年級留校作品，六年級學生以海底世界為主題，利用自然陶土親手製作獨一無二的留校作品。 * 五年級利用藝文課程將本校操場階梯彩繪為彩虹階梯。 * 學校利用廢棄課桌椅經由彩繪讓原本不起眼的課桌椅得以重生。 * 各學年於藝術與人文領域利用資源回收物製作各式各樣的藝文作品，例如： 1. 利用廢棄免洗筷製作投石器。 2. 利用廢棄牛皮紙製作美味的牛皮紙披薩。 3. 利用廢棄紙餐盤製作充滿節慶的年年有餘。 4. 利用紙黏土搭配廢棄瓦楞紙創意作品。 5. 利用厚紙板做出環保又獨一無二的創意獅頭。</p>	3	3	
--	--	---------------------------------------	--	---	---	--

<p>殊、特 殊 成 果 (8 分)</p>	<p>(一)學校推動永續校園與環境教育特 殊優良事項</p>	<p>1. 參與推動各級單位環境教育有功事蹟。 2. 申請及參與教育部推動環境教育相關計畫或活動(108年學校環境教育實作競賽……等) 3. 推廣低碳校園節能減碳措施有顯著改善(數據的改善)。 4. 在校內規劃並推動師生清查樹口、護樹認養、校園命名之友善生態相關活動。 5. 所屬教師或學生榮獲國家級環境教育相關表揚獎項。 6. 申辦108年度「校園兩撲滿」徵選與建置實施計畫。 7. 申辦108年度桃園市環境教育校園教具營造實施計畫。 8. 申辦108年度「食」在安心食農教育活動計畫。 9. 申辦108年度桃園市推動「智慧校園能源管理」計畫。 10. 已取得環境教育設施場所或環境教育機構等認證之事蹟。 11. 其它： 學生參與108年黑松愛地兒環境教育提案競賽，河川防倒葉-榮獲優勝 學生參與108年金車文教第九屆愛讓世界轉動，校園課桌椅的第二人生在公園上榮獲佳作</p>	<p>1. 學生參與108年學校環境教育實作競賽，河川防倒葉-榮獲佳作 2. 學生參與108年黑松愛地兒環境教育提案競賽，河川防倒葉-榮獲優勝 3. 學生參與108年金車文教第九屆愛讓世界轉動，校園課桌椅的第二人生在公園上榮獲佳作 4. 學生參與108年桃園市環境知識榮獲第八名 5. 設置校園兩撲滿-本校將收集到的雨水使用在廁所沖水，充分利用雨水而不浪費達到永續校園的概念。 6. 設置校園教具-遊戲器具 7. 申辦108年度「食」在安心食農教育活動計畫-參觀亞植有機農場 8. 本校108.3月、108.9月，辦理災害預防教育有顯著效益，針對地震避難掩護演練時間流程及應作為事項進行示範說明，指導學生防災常識，增加對災害的認識，減少災害的發生及減低災害所帶來的傷害。 9. 利用桃園市境內環境教育設施場所辦理環境教育教學。</p>	<p>8</p>	<p>8</p>	<p>1. 參與「桃園市永續發展與環境教育輔導團108年度推展活動計畫」各項子計畫</p>
<p>1. 601A 班級垃圾零落地(三個班級) 2. 602B 後門人行道的垃圾(衛生組、里長) 3. 602C 早餐減塑行動(王家早餐店) 4. 603A 四維公園的小困擾(四維里長) 5. 604A 埔心車站的茶蒂(埔心站長) 6. 605B 瑞塘前門人行道(衛生組) 7. 605C 頭重溪源頭垃圾(桃園環保局) 8. 607C 三民公園的垃圾問題(三民里)</p>		<p>(每項次2分，最高8分) *校內特色課程資訊領域結合DFC課程，讓孩子們行動學習發揮創意精神，找出校園及社區環境問題，進而去解決問題並改變學校及社區環境，而討論出可行的解決方式，目的在於讓我們的校園及社區環境更加乾淨。以下為108年六年級各班主題有關環境教育的課程：</p>				

配合學校環保活動、課程教學、環教資源建置分享與校園環境永續發展之需求，未來改善規劃和措施

1. 配合政府永續校園與環境教育政策的推動，將永續發展及環境保護的概念融入生活及各學科教學中，提昇學生環境素養，保護生態環境，符合國際永續發展的潮流。
2. 運用社會資源、整合社區共同意識、建立社區風貌、拓展生態旅遊等課題，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間。
3. 辦理教師進修活動，讓教師能將環境教育融入學生學習的活動，進而激發師生校園環境改造的創意思法、創造出各校教學特色的教學教材，未來更可配合鄰近不同教育特色的學校，更能形成緊密的環境教育聯絡網。
4. 提升學生永續資源之理念，讓學生了解永續發展不是存在學校課本裡的知識，而是能實踐、未來更是永續不墜的觀念及作為。
5. 資源回收再利用的加強，強化部分資源以取之、用之、惜之、轉化再利用之為目標，校園內部使用之資源儘量轉化成為校園內部可運用之物件，以化腐朽為神奇，讓學生了解環境不是取之不盡、用之不竭，要為後代子孫留下更多的資源。
6. 增加校園基地的透水性，能讓水能滲透到地下的土壤中，發揮自然土層涵養水分的能力，爾後將來學校有相關工程進行時，要特別注意地面工程的透水性，而不是簡化成用水泥封住地面，無法兼顧雨水再生水利用與確保地下水水位。
7. 朝向營造生物多樣性之環境邁進，增加原生種植栽及多層次植栽，藉此建立生態網絡的鍊結；透過校園的綠化產生之小型生態圈，成為各地之生態聯絡點。

填表人

衛生魏竺華

學務主任

學生事務處主任 卓雅慰

教務主任

教務主任 鮑世青

總務主任

總務主任 葉志偉

輔導主任

輔導主任 廖志峯

校長

桃園國民小學 校長 王亞賢

◎各項指標皆須於網頁提供佐證資料。

◎「桃園市永續發展與環境教育輔導團年度推展活動計畫」各子計畫會隨教育部與教育局要求而於各年度進行調整。