

件二

桃園市 110 年度國中小永續校園與環境教育學校自我檢核記錄表

一、學校基本資料：

校名	桃園市大溪區僑愛國小	班級數	32 班+ 2 班特教班+2 資源班+1 班在家巡迴班	學生人數	813
校園基地面積	11393m 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)		1162m ²	10%
建蔽率 (建築地面積占基地面積之比率)	86(%)	可透水面積及透水率		1999m ²	17%
環境特質 (涵蓋學區人文、自然、地質、氣候...之描述)	<p style="text-align: center;">僑愛國小～孩子們成長的快樂天堂</p> <p style="text-align: center;">更寮腳、大溪畔，眷村文化孕育了僑愛好子弟； 豐富的生態、純樸的鄉里，是我們成長的美麗家園。 知福、惜福、再造福，在面臨環境變遷的重要時刻， 讓我們重新審視與自然共處應有的基本信念與價值， 透過系統的體驗學習、推廣應用，共塑理想的未來。</p> <p>本校位於桃大公路旁，學校到桃園或大溪都很近，交通可謂十分便利。本校創設於民國四十六年九月，係配合「僑愛新村」的成立所設立的一所眷村小學，設校初期學生均軍人子弟；民國四十八年八月奉准獨立。</p> <p>創校初期僅有「僑愛新村」一個學區，該村房舍係旅居海外熱愛祖國之華僑，集資興建，政府為感念他們的愛國精神，眷村與學校皆名為「僑愛」，實具有深長意義！九十一年十月全村業已改建完竣並陸續遷住，在政府有計劃的照顧下，公共設施及環境美化，十分美好完善。目前學校班級普通班 32 班，特教班 5 班，幼稚園二班，共有國小部學生 813 位，幼兒園 57 位，老師 83 位。</p> <p>本校位於桃園市埤塘生態最豐富的區域，地區生態豐富，社區民眾多元，除了閩南、外省、客家族群之外，原住民學生高達 140 位，新住民子女亦有 76 位，家長多在附近上班，民風十分純樸，但整體生活品質尚有待提升。</p> <p>近年因生態埤塘的重視；復因全球氣候轉變，生態永續與環境教育議題為師生所共同關心的課題。由於本地區交通及生活機能略嫌不便，學生及家長接受文化刺激之機會也相對較少，復因學生家庭單親及隔代教養情形普遍，提供充分的學習環</p>				

	境和機會，為本校持續努力的方向。	
原生種校園老樹 20年以上(欄位不 夠填寫自行增加)	樹齡：■40年 原生樹種名稱：■芒果樹■茄苳樹 特殊意義：期待結果壘壘的土芒果是僑小師生每年引頸期待的重頭戲，也是求學生涯重要回憶，自從張志瑋校長來到僑小，更成為每個孩子體驗樹攀，從空中看學校難忘經驗。	
學校環境教育 指定人員	張志瑋校長策畫、張純純執行	
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.張志瑋校長	臺教資(六)字第1050042923-109號
	2.張純純	臺教資(六)字第1060067690-13E1號
	3.王玉蘭	臺教資(六)字第1060173833-34號
	4.王振傑	臺教資(六)字第1020020260-21號

二、分項檢核表(內容資料為109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)	(一)106-109年環境 教育中長程計畫	1. 規劃具在地特色之環境 教育中長程計畫。	在106-109環境教育教學方面，學校每年至少投入 10萬經費進行環境教學工作 1. 僑愛教學農場：104年成立，面積約400 m ² ，學 校設計種菜教案進行教學，每學期進行學生的種 菜教學體驗教學活動，讓學生能夠確實體驗種植 的樂趣並能吃到自己種出的蔬菜。	1	1		

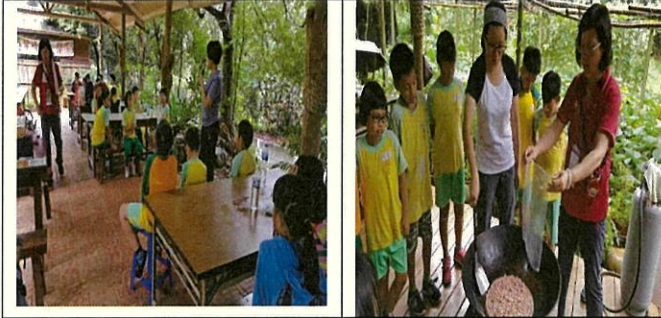


2.103-109 年度，僑小榮獲綠色學校全國第二名、第六名、第五名連續 7 年獲頒獎金三萬元，搭建一座溫室供師生進行食農教育環境教學使用、廣植誘蝶植物、香草植物園，設置雨撲滿及魚菜共生教學角及種植光臘樹復育獨甲仙。



3. 學校跟環保局申請環境教育補助經費，107-108-109 年分別獲得 20 萬經費、15 萬經費及 15 萬食農教育費用，辦理僑小 300 多位師生好時節農村生活一日體驗活動及龍潭三洽水客家風情一日體驗，百果園認識植物戶外學習，體驗農村生活煮大灶，插秧，吃攔割稻飯、捏陶、製紙，花生糖 DIY 等生動有趣活動。





4. 學校進行食農教育教學，包括帶領普通班及特教班學生到有機農場參觀，教導學生種植蔬菜並在親職教育日辦理僑愛小農市集，建立家長對有機蔬菜的正確觀念。



5. 落葉廚餘堆肥：學校學生每天打掃時將落葉收集在落葉堆肥區內，並蒐集學校廚房不要的菜葉放置於落葉廚餘堆肥箱內，每天定期攪拌，經過4-5

個月就會成為堆肥，作為僑愛農場堆肥使用，每年生產的廚餘超過1噸。

6. 魚菜共生區：學校利用經費設置了太陽能魚菜共生教學區，包含50W的太陽能板及魚菜共生的教學看板，並設置了教學大圖進行太陽能魚菜共生教學活動。



7. 誘蝶植物區：學校每年將自綠色夥伴獲得獎勵金編列部分經費，讓學生種植了超過10種200株以上的誘蝶植物，每年校園內都吸引了相當多的蝴蝶聚集尤其是暑假學生不再學校期間，更是到處都是蝴蝶翩翩起舞。

			 <p>8. 原住民族資源教育中心：僑小是桃園市唯一都市原住民重點學校，設置原住民教學資源中心及社區多功能中心做為發展原住民教育及社區成人教育的搖籃，社區中心每晚都有成人教育課程，原資中心也經常有各級機關參訪，充分發揮學校設備的功用。</p> <p>9. 新移民教室裡面有新移民作品，並且經常辦理多元文化體驗、美食料理、文物展示，讓全校師生不分族群，融合共樂。</p>				
(二)109 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。	本校計 109 年度學校環境教育實施計畫兼顧全球氣候變遷與在地關懷，計畫特色：	<p>1. 以積極的教育及宣導，促使師生與家長明瞭全球及台灣資源的有限性，體認永續發展與環境教育的急迫和重要。</p> <p>2. 依「臺灣二十一世紀議程」內涵，將永續發展與</p>	2	2		

		<p>環境保育的理念融入課程，透過領域教學、研習進修等活動，增進師生家長的知識、態度、技能。</p> <p>3. 配合九年一貫課程綱要，結合鄉土教學、學校本位課程及環保教育，計畫研發綠色教材，推動生活環保教育，進行與環境共生共榮永續校園規劃。</p> <p>4. 凝聚共識，結合社區資源與地方特色，匯集學者專家、學校、家長、志工之力量，共同培育惜福愛物、永續關懷鄉土的希望種。</p> <p>5. 強化環境倫理觀念與行動實踐，以綠校園為圓心，以綠色家庭為半徑，綠色社區為幅度，共同營造安全健康、生態永續的優質生活圈。</p>				
(三)110年1月31日前提報109年度學校「永續校園與環境教育實施計畫」執行成果	1. 計畫上傳至行政院環保署環境教育終身學習網。	<p>本校109學年度執行計畫重點包括：</p> <p>1. 定期召開會議，規劃及檢討執行情況，落實環境政策執行管理。</p> <p>2. 持續發展相關課程及教材方案，強化永續與環境教學。</p> <p>3. 推動校園環保生活概念，整體規劃校園永續環境與設施。</p> <p>4. 辦理親師生永續環境相關研習宣導，將永續環境之概念與作法推廣至社區。</p>	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及分工合宜	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…	<p>1. 成立「永續校園與環境教育推行小組」，由校長擔任召集人，設「永續校園與環境教育執行秘書」(由學務主任兼任)，並分環境營造、課程教學、活動推廣、社區資源等四組(由各處主任、組長和家長會長負責)全員參與，並且於年初召開期初永續計畫會議、永續期末檢討會議分工合作，發揮組織效能。</p> <p>2. 僑愛國小永續校園及環境教育小組成立暨第一次會議紀錄(109.9.9星期三下午1:10-2:00)。</p> <p>3. 僑愛國小永續校園及環境教育小組第二次會議紀錄(109.12.16星期三下午1:10-2:00)。</p> <p>4. 僑愛國小永續校園及環境教育小組第三次會議紀</p>	1	1		

			錄(110.3.3 星期三下午 1:10-2:00)。															
(五)環境教育法相關法令執行	1. 環境教育認證人員。(一校一認證申請)	1. 本校已有張志瑋校長(臺教資(六)字第 1050042923-109 號)、衛生組長張純純老師(臺教資(六)第 1060067690-13E1 號) 王玉蘭老師臺教資(六)字第 1060173833-34 號和輔導主任王振傑主任(臺教資(六)第 1020020260-21 號)、等四人通過環境教育認證,專責共同推動環境教育工作。 2. 本校已依規定上網填報 EEIS 的 109 年度成果與 110 年度的計畫。 3. 本校師生 109 年皆超過 4 小時的研習時數或課程。實施成效如下:	2	2		2. 只要有 1 人具證照即可得 2 分。												
	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)。		1	1														
	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。		2	2														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>內容 (109 年)</th> <th>依環教法規所需辦理時數</th> <th>本校實際達成成果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>學生數 793 人</td> <td>3172</td> <td>6101</td> </tr> <tr> <td>教師數 95 人</td> <td>380</td> <td>768.5</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3552 時 (100%)</td> <td>6868.5 時 (193%)</td> </tr> </tbody> </table>	內容 (109 年)	依環教法規所需辦理時數	本校實際達成成果	學生數 793 人	3172	6101	教師數 95 人	380	768.5	合計	3552 時 (100%)	6868.5 時 (193%)	2	2		
內容 (109 年)	依環教法規所需辦理時數	本校實際達成成果																
學生數 793 人	3172	6101																
教師數 95 人	380	768.5																
合計	3552 時 (100%)	6868.5 時 (193%)																
貳、環境教育資訊	(一)建置永續校園與環境教育網頁	1. 網站有專責管理人員,並定期更新環境教育相關資訊。	1. 本校已建置永續校園網頁,並由通過環境教育認證人員專責管理定期更新相關資訊。	2	2		1. 具專職人員得 1 分; 定期更新得 1 分。											

網運作情形(6分)		<p>2. 網站資訊內容豐富，具備教學平台，並呈現本校環境教育成果。</p> <p>3. 於網頁中公布學校歷年自評結果。</p>	<p>2. 本校有環境教學網站、僑愛國小逛逛校園植物網、僑愛國小午餐廚房節能減碳教學網等相關網站作為環境教學使用。</p> <p>僑愛國小首頁-行政網站-衛生組網站 -僑愛國小永續校園評鑑網站</p> <p>http://w2.caes.tyc.edu.tw/modules/tad_web/index.php?WebID=3</p> <p>僑愛國小首頁-行政網站-衛生組網站 -僑愛國小永續校園評鑑網站-校園植物網</p> <p>http://www.caes.tyc.edu.tw/modules/schoolplant/index.php</p> <p>僑愛國小 109 年度永續校園與環境教育學校自評表 僑愛國小 110 年度永續校園與環境教育學校自評表</p>	2	2		<p>1. 具認知性且能呈現教學成果得 2 分</p> <p>1. 1 年 1 分；2 年以上 2 分</p>																
參、宣導與落實環境保護相關活動(29分)	(一)環境教育活動辦理情形	<p>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)</p>	<p>本年度學校辦理全校性環境教育教師增能研習或學生教學活動，主題符合年度重點政策(本項單選)：</p> <p><input type="checkbox"/>1. 達 1 場次--加強。</p> <p><input type="checkbox"/>2. 達 2 場次--尚可。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 達 3 場次(含以上)--優良。</p> <p>1. 師生參與校外環保活動： 主題、時間、對象、人數分列敘明</p> <table border="1" data-bbox="862 1002 1538 1378"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>時間</th> <th>對象</th> <th>人數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教職員工三洽水環境中心參訪研習</td> <td>1090827</td> <td>教職員工</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>八德埤塘公園戶外環境教育體驗</td> <td>1090915</td> <td>二年級三班</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>桃園地景節參</td> <td>1090918</td> <td>605</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	主題	時間	對象	人數	教職員工三洽水環境中心參訪研習	1090827	教職員工	50	八德埤塘公園戶外環境教育體驗	1090915	二年級三班	78	桃園地景節參	1090918	605	26	12	12		<p>1. 符合 12 年國教各學習階段環境教育學習主題。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
主題	時間	對象	人數																				
教職員工三洽水環境中心參訪研習	1090827	教職員工	50																				
八德埤塘公園戶外環境教育體驗	1090915	二年級三班	78																				
桃園地景節參	1090918	605	26																				

			訪學習						
			特教班地景節	1090929	特教班 2 班	30			
			修剪介壽路圍牆外椰子樹	1091014	申請大溪工務課協助	8			
			百果園食農教育-洛神花專題探討	1091020	二年級	136			
			雙源魚菜埕共生學習	1091023	605	26			
			大溪花彩節	1091124	特教班師生	30			
			大溪老街探源巡禮	1091127	五年級	134			
			小尖兵社區服務	每週 1-2 次	天橋及環境	10			
			認識 X-Park 水族生物及青林農場植物探索	1100305	一二年級	265			
			十三行博物館環教研習	1100401	501, 502, 503, 505, 402, 404	140			
			石門水庫減磷活動一日研習	1100401	605 師生	28			
			北美館十三行戶外環境教育體驗行	1104006	504 及 506	50			

			桃園彩色海芋節參訪	1100408	611 特教班 師生	14				
			污水下水道系統水資源回收	1100427	304 師生	26				
			石門水庫總磷削減活動教學一日研習	1100430 (已排定)	505 師生	23				
			潤仔壠環境教育中心體驗課程	1100430 (已排定)	601 師生	25				
			海洋教育親海遊學活動(新屋、永安)	1100503 (已排定)	404 師生	30				
			FSC 森林密碼闖關宣導	1100507 (已排定)	501、502、 503、504	85				
			2. 師生參與校內環保活動：							
			主題	時間	對象	人數				
			校園清除登革熱體檢	1090901	僑愛校園	100				
			防震防災疏散演練	1090921	全校師生	888				
			耀登集團藍色星球2 珊瑚礁影片賞析與探討講座	1091027	三年級	157				
			教職員植物染研習	1091104	老師	20				

			化生放核訓練中心 支援登革熱消毒	1091125	全校80間 教室	6位			
			荒野基金會減塑特 工隊環教講座	1091127	六年級師 生	137			
			教師專業社群布染 研習	1091202	教職員工	15			
			澗仔壠環教中心到 校協助辦理教職員 工蚊之色變防蚊液 DIY及講座	1091202	教職員工	37			
			小尖兵防治登革熱	1091215	全校水溝	20			
			教職員工防災宣導	1091216	教職員工	80			
			美麗台灣3D電影 欣賞	1091218	4-6年級 生生	396			
			美麗台灣3D電影 欣賞	1091222	1-3年級 師生	417			
			SGS台灣檢驗科技 股份有限公司飲水 機水質檢測	1100322	特教班				
			親職教育日暨二手 物新歡舊愛園遊會	1100327	全校親師生	1500			
			北美館環境教育行 說明會	1100330	四五年級 8個班級	188			
			家庭節水-我是節 水達人宣導	1100409	全校家庭 宣導登入 網站抽獎	813			

			<table border="1"> <tr> <td>整理水溝預防登革熱</td> <td>1100408</td> <td>小尖兵</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>二手玩具教室</td> <td>1100420</td> <td>學生</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>環境教育熱傷害成因及預防之道</td> <td>1100428 (已排定)</td> <td>教職員工</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>防災教育研習</td> <td>1100505 (已排定)</td> <td>教職員工</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>「節能減塑循環木材玩具創作研習</td> <td>1100629 (已排定)</td> <td>10 個班級 師生</td> <td>280</td> </tr> </table>	整理水溝預防登革熱	1100408	小尖兵	10	二手玩具教室	1100420	學生	800	環境教育熱傷害成因及預防之道	1100428 (已排定)	教職員工	50	防災教育研習	1100505 (已排定)	教職員工	80	「節能減塑循環木材玩具創作研習	1100629 (已排定)	10 個班級 師生	280			
整理水溝預防登革熱	1100408	小尖兵	10																							
二手玩具教室	1100420	學生	800																							
環境教育熱傷害成因及預防之道	1100428 (已排定)	教職員工	50																							
防災教育研習	1100505 (已排定)	教職員工	80																							
「節能減塑循環木材玩具創作研習	1100629 (已排定)	10 個班級 師生	280																							
(二)資源與能源永續利用	<p>1. 定期執行物品回收再利用：(請勾選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 二手制服</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教科書</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學用品</p> <p>(每一項 1 分)</p>	<p>1. 學期末回收二手運動服、教科書和可用學用品，轉送給校有需求同學。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p>(1 分)</p>	<p>1. 本校依規定在實驗室張貼僑愛國小自然科教室安全衛生工作守則。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	1	1																						

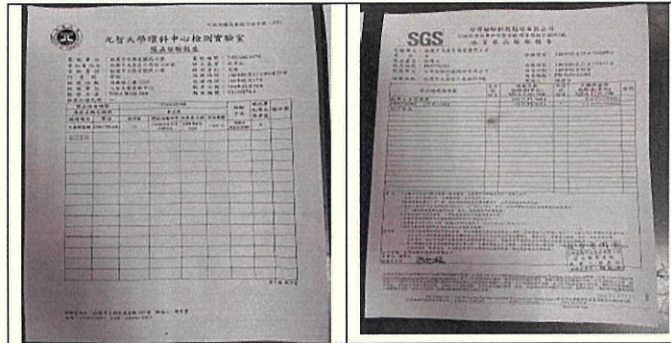
3. 其他各項作為：(請勾選)

- 校園內全面推動禁用免洗餐具及使用環保杯(1分)
- 學校飲水百分百定期送檢化驗與養護,提倡喝白開水(1分)
- 有效利用廚餘(1分)
- 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)
- 更換省電照明工具(1分)
- 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)
- 落實源頭減廢、垃圾減量、資源回收(1分)
- 年度綠色採購比率(100)%(95%以上4分,80%以上3分,60%以上2分,40%以上1分)
- 其它 (1分)(諸如鼓勵師生通學多使用走路、腳踏車、大眾運輸等低碳方式;定期清除或處理水污染物及廁所化糞池等)

■ 校園自辦午餐,師生一律自備餐具,全校禁用一次性環保餐具。



■ 學校每3個月請元智大學環科中心進行飲用水樣品檢驗;另外每學期至少一次請台灣檢驗科技股份有限公司進行水質樣品檢驗一次。



■ 而且全校飲水機每個月均進行維護及更換濾心以確保用水安全。

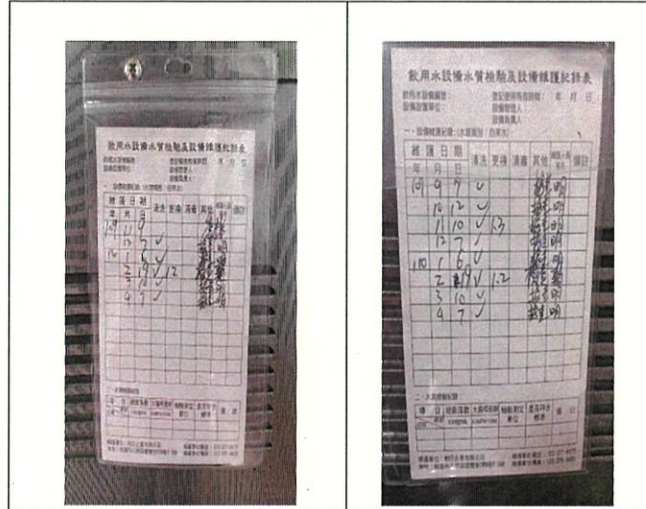


1	
1	
1	
2	
1	
13	
1	
4	
1	

1. 學校要求學生自備水壺或杯子，鼓勵每天喝自己體重 30-40 倍白開水的量，維護身體健康。

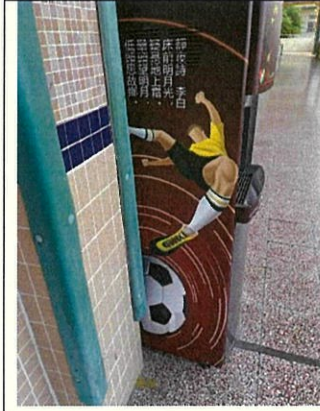
■ 歷年電費分析折線圖

(1) 飲水機定期保養紀錄表



(2) 將學校特色彩繪於全校飲水機上





■與廠商簽訂合約，100%回收廚餘養豬。

廚餘委託(清除、再利用)契約書

一、委託者(甲方)：桃園市大溪區橋愛國民小學 電話：03-8901808
 統一編號：43862219
 地址：桃園市大溪區橋愛路100號

二、受託者(乙方)：名冠綠場 電話：0933707813
 營利編號：H4907620
 地址：桃園市八德區縣界街05之1號

三、委託事項

1. 清除、再利用事業廢棄物種類：厨餘(R-0104)
 2. 委託有效期間：109年8月1日-110年7月31日
 再利用方法：飼料

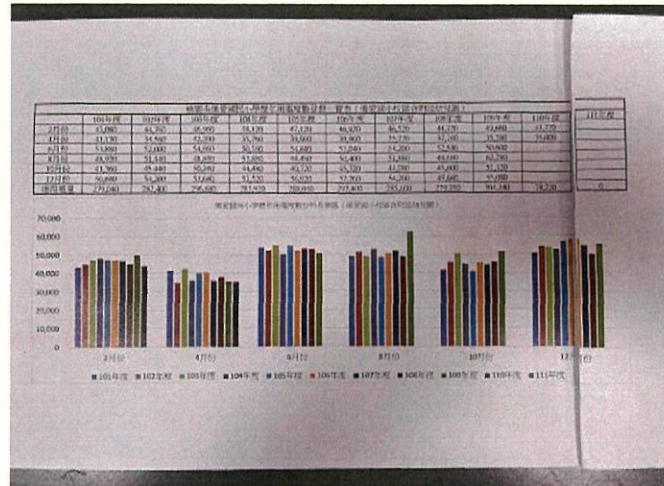
四、清除處理費計價方式

1. 甲方每學期支付乙方之事業廢棄物處理費新台幣 5000 元整(未稅)。

委託者簽章：[Redacted Signature] 受託者簽章：[Redacted Signature]

名冠綠場 [Redacted Seal]

(3)依規定每月上網填報學校水、電、油使用量，並努力推行各項節能措施。



1. 定期揭露本校歷年用水度數登錄一覽表

106 年度學校用電度數 292400 度

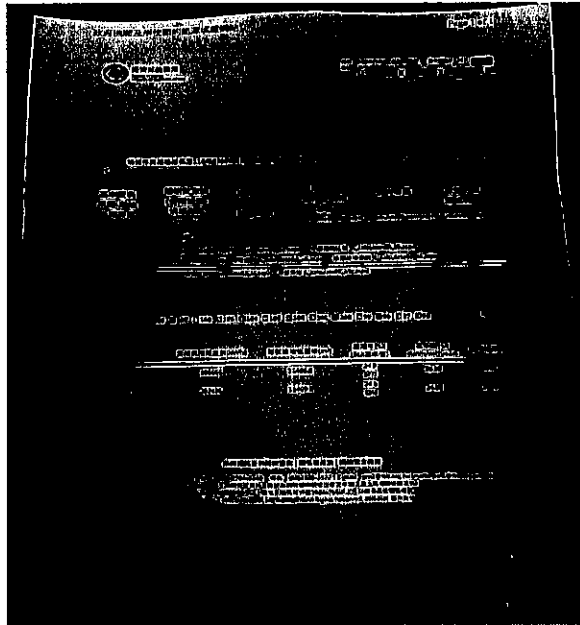
107 年度學校用電度數 285600 度

108 年度學校用電度數 279280 度

109 年度學校用電度數 304240 度

由統計表中發現學校這些年由於師生都很努力在節約用電，數字是減少的，但 109 暑假比起以往暴增 10000 多度研究跟多項學校工程在暑假施工有關，觀察 1101-2 月用電用電量跟歷年比較果然又減少了，顯現學校在節約用電這塊市有付出努力的。

2. 定期揭露本校歷年用油數量費登錄一覽表

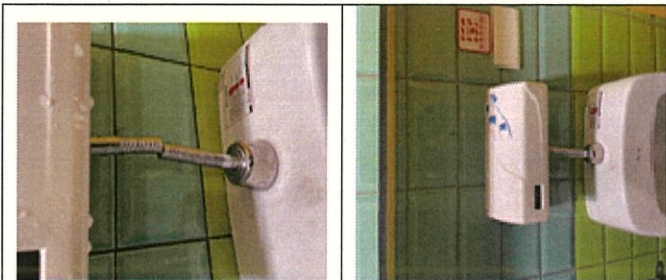


定期揭露本校小歷年低壓用電設備檢查紀錄表

■更換省電照明工具，全校燈具已全部更換成 LED 節能照明燈具。



4. 淘汰老舊設備節能省電。

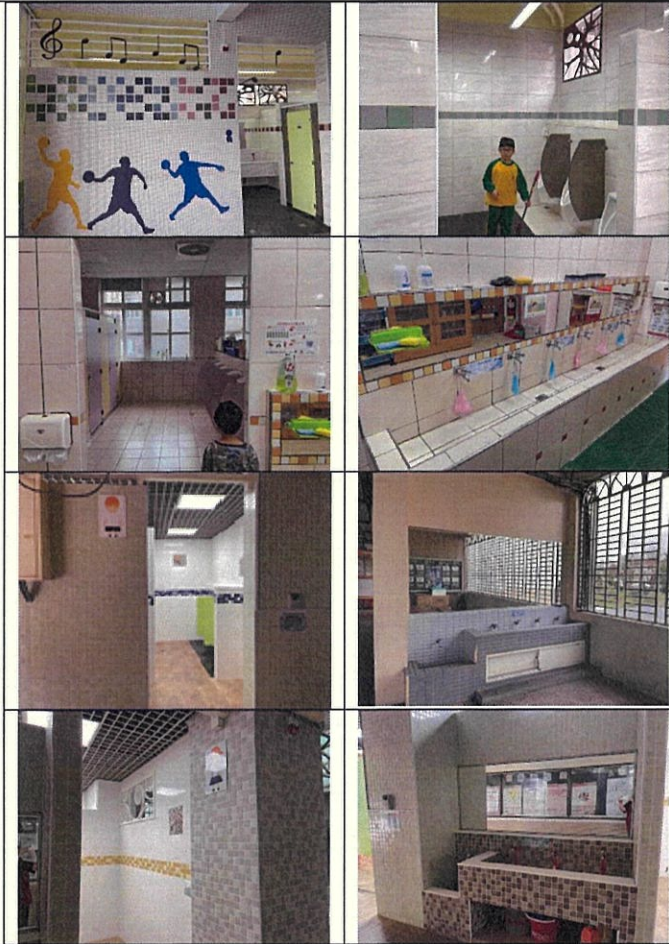




5. 更換老舊廁所。(全校 11(含幼兒園 1 間)間廁所全部更新完畢)。







6. 全校更新安裝節能燈具及省水便器。
7. 老更換舊漏水水龍頭。
8. 設立落葉推肥區，減少垃圾袋使用，並能供應學校開心農場堆肥使用。
9. 落實源頭減廢，嚴格要求全校師生做好資源及垃圾分辨及回收。

10. 本校 109 年度綠色採購總金額 846155 元，100% 達成綠色採購要求。

■ 每年暑假進行學校水塔清洗。



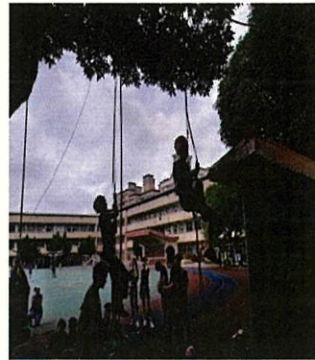
■ 一年兩次定期清理學校廁所化糞池。



廢棄物清除許可機構清除建築物污水處理設施(化糞池)清除記錄表			
清除日期: 109年7月21日	清除地點: 桃園市大溪區紅橋八街101號	清除對象: 化糞池	清除人員: 王德榮
清除時間: 上午 9:00	清除單位: 德隆國小	清除內容: 清除化糞池內積存之糞渣	清除結果: 清除完畢
清除人員: 王德榮	清除單位負責人: 林美鳳	清除費用: 2,200元	清除地點: 桃園市大溪區紅橋八街101號
清除人員簽名: 王德榮	清除單位負責人簽名: 林美鳳	清除費用: 2,200元	清除地點: 桃園市大溪區紅橋八街101號

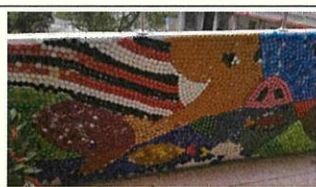
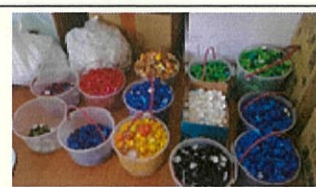
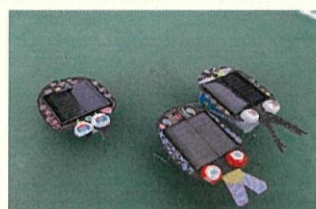
			<p>11. 鼓勵鄰近學校師生走路上學：遠途的搭乘由學校家長會簽約大眾運輸僑巴客運上學。</p> <p>12. 每月清理全校水溝，避免水汙染及蚊蟲孳生。</p> 				
肆、發展永續校園與環境教育課程	(一) 規劃永續校園與環境教育課程與執行教學活動	1. 永續校園與環境教育相關課程(教學模組、主題課程、融入課程、單元課程、校外教學…)納入學校課程計畫。	1. 本校芒果樹栽種已有 40 年歷史，茁壯茂盛，結食累累，今年規劃全校樹攀活動，讓師生更加親近與認識校園植物。	3	2		依實際執行情形簡要條列

(18分)



2. 學校執行永續校園與環境教育課程教學過程成果。

1. 回收環境中動物殺手-牛奶瓶做成玩具、寶特瓶，配合學校 60 周年校慶活動，製作 60 周年 logo 及原住民圖騰意象。

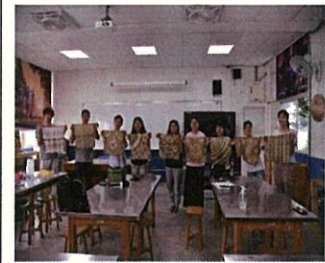


4

6

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。

1. 利用學校福木葉子作為藍染素材，辦理教職員工研習。



2

3

(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

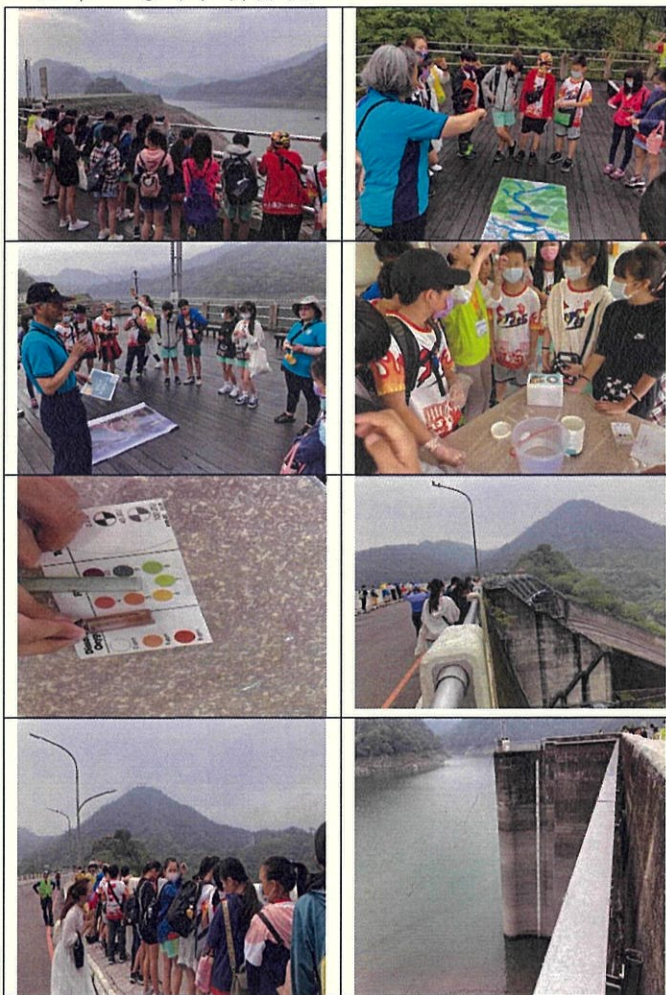
(請勾選)

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)

參考縣市政府環境資源規劃戶外教育路線。(2分)

其他：_____ (2分)


1.「石門水庫環境減磷活動教育巡禮企劃」活動以環境教育往下紮根為使命，110年度計劃1天的校外教學，以促進國小學生瞭解家鄉水源及人與自然、環境的相互依存關係，增進對環境認知、環境倫理與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命，達到永續發展。



6

6

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。

伍、整合與分享資源(7分)	(一)參與或運用教育部綠色學校夥伴網路等組織且有具體成效	本年度積極參與教育部綠色學校伙伴網路：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。	1. 109年度積極參與教育綠色學校伙伴網站獲得79片葉子，榮獲桃園109年度綠色學校伙伴第三名，創造連續五年前三名佳績，獲30000元獎勵金。	5	5	1. 加入綠色學校伙伴網路，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。																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>綠色夥伴全國成績</th> <th>綠色夥伴桃園排名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>105年度</td> <td>第2名(157片葉子)</td> <td>第1名</td> </tr> <tr> <td>106年度</td> <td>第6名(111片葉子)</td> <td>第2名</td> </tr> <tr> <td>107年度</td> <td>第5名(132片葉子)</td> <td>第3名</td> </tr> <tr> <td>108年度</td> <td>今年網站開始不統計全國整年度成績(89片葉子)</td> <td>第3名</td> </tr> <tr> <td>109年度</td> <td>(79片葉子)</td> <td>第3名</td> </tr> </tbody> </table>	時間	綠色夥伴全國成績	綠色夥伴桃園排名	105年度	第2名(157片葉子)	第1名	106年度	第6名(111片葉子)	第2名	107年度	第5名(132片葉子)	第3名	108年度	今年網站開始不統計全國整年度成績(89片葉子)	第3名	109年度	(79片葉子)	第3名	5	
時間	綠色夥伴全國成績	綠色夥伴桃園排名																					
105年度	第2名(157片葉子)	第1名																					
106年度	第6名(111片葉子)	第2名																					
107年度	第5名(132片葉子)	第3名																					
108年度	今年網站開始不統計全國整年度成績(89片葉子)	第3名																					
109年度	(79片葉子)	第3名																					
	(二)社區參與	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>■辦理二年級八德埤塘公園戶外體驗教育。</p> 	2	2	1. 本項次活動不得與檢核項目參(一)1重複。																	

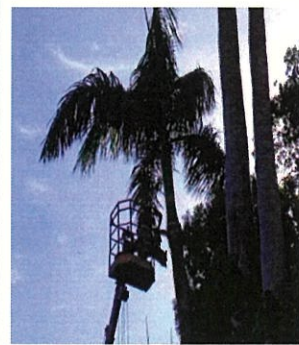


■辦理四五年級美感教育融入生活之中藝起來尋美活動





■請大溪工務課協助清理學校路邊椰子樹，維護用路人安全。



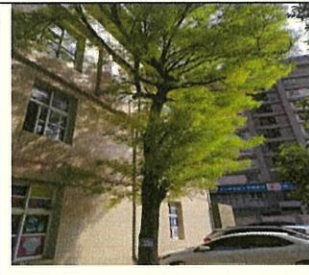
陸、設置及經營永續校園環境(21分)

(一)建構符合生物多樣性的校園

(請勾選)

- 調查校園內的動植物及生態。
 - 建置校園內的動植物及生態網頁。
 - 校園植物以在地原生種多樣植栽為主。
 - 校園能重視動物食草(物)、棲息地的營造。
 - 建置多孔隙環境。
 - 保留適當的小荒地。
 - 設置植物解說牌。
- (每項 1 分)

1. 全校植物經調查並建立在學校網站計有 46 種。曾經出現在校園鳥類有紅鳩、珠頸斑鳩、大捲尾、麻雀、白頭翁、紅嘴黑鵯、白鵲鴿、黃鸝、五色鳥、樹鵲、綠繡眼、黃尾鶇、黃尾鶇、白腰鵲鴿(外來種)、家燕、八哥(外來種)等；還有其他攀木蜥蜴、蟬、蝴蝶(應該有 4.5 種以上)、蟋蟀、蛾(黑色毛毛蟲)。



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種多樣植栽為主，分草、草花、灌木、喬木...等多層次植栽。
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。

7



■僑愛國小校園植物網

<http://www.caes.tyc.edu.tw/modules/schoolplant/index.php?pssn=2>

■校園中廣植台灣原生種如樟樹、臺灣樂樹、龍柏、光蠟樹、苦楝、桃花心木..等樹種



2. 校園廣植蜜源植物、誘蝶植物及保留開心農場旁部分荒地，營造生物多樣性及友善棲息地。



3. 盡可能保留土地原貌，避免過多水泥施作。
4. 保留開心農場旁部分荒地，營造生物多樣性及友善棲息地。
5. 校園內各種植物，無論是在校園各角落或盆栽，均有製作精美完善的解說牌，使師生認識校園植物。

(二)利用永續校園
工法活化校園空間

1. 基地永續對應主題：包
括：地表土壤改良、多層
次生態綠化、親合性圍
籬、生態池、魚菜共生系
統……等。



2

2



3. 校園生態循環：落葉堆肥、廚餘處理、教學農園。

1. 在開心農場旁設置落葉堆肥區，不僅減少垃圾量，並將落葉堆肥有效利用於教學農園。



2

2

3. 資源流與能源流循環主題：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。

1. 開心農場設置雨撲滿 回收雨水用來灌溉農場栽種蔬果，除了達到節約用水，也能作為食農教育場域，並且讓師生體驗到從重的食物到餐桌的樂趣。



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）。



2

2

(三) 籌編經費執行永續校園局部改造及應用

1. 籌編經費採綠建築概念，建構或修繕房舍設施場所。



3

3

2. 應用在地自然媒材或資源回收素材，進行校園美化與景觀裝置。

■ 運用修剪樹木樹材及復興區竹子搭建樹屋，讓學生親近僑愛最資深的芒果樹。



2

■ 利用大溪神桌邊角料指導學生在學校木藝教室製作大溪老街建築



3



柒、特殊
成果(8
分)

(一)學校推動永續
校園與環境教育特
殊優良事項

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(109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109年度「校園兩撲滿」徵選與建置實施計畫。
 7. 申辦109年度桃園市環境教育校園教具營造實施計畫。
 8. 申辦109年度「食」在安心食農教育活動計畫。
 9. 參加109年度「永續發展目標SDGs教育競賽」。
 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：_____
- (每項次2分，最高8分)

1. 僑愛國小榮獲「109年度國中小學永續發展與環境教育網頁訪查」特優。
2. 僑愛國小參加教育部綠色學校伙伴比賽榮獲109年度桃園市第三名。
3. 本校參加桃園市109年度生活科技創作競賽科技教育創意實作賽獎項國小生活科技組一特優！
4. 廁所牆壁採用簞空窗花設計，不但採光明亮，空氣流通，減少開燈及使用通風扇，達到節能省碳。



5. 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。

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

8

8



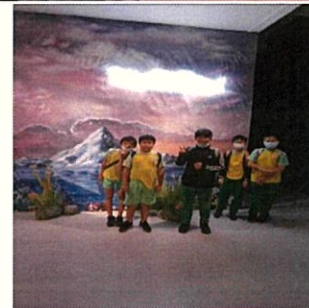
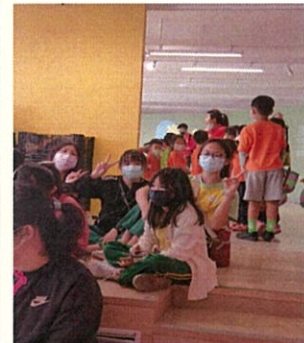
6. 本校二年級王玉蘭老師榮獲戶外教育優質教案徵選優等。
7. 桃園市僑愛國小申請辦理 109 學年深耕美感教育戶外教學獲補助 6 萬元 參加人數 8 個班級 200 位師生。
8. 辦理 109 年度校園「食」在安心食農教育活動計畫

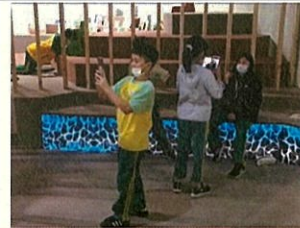
成果表。





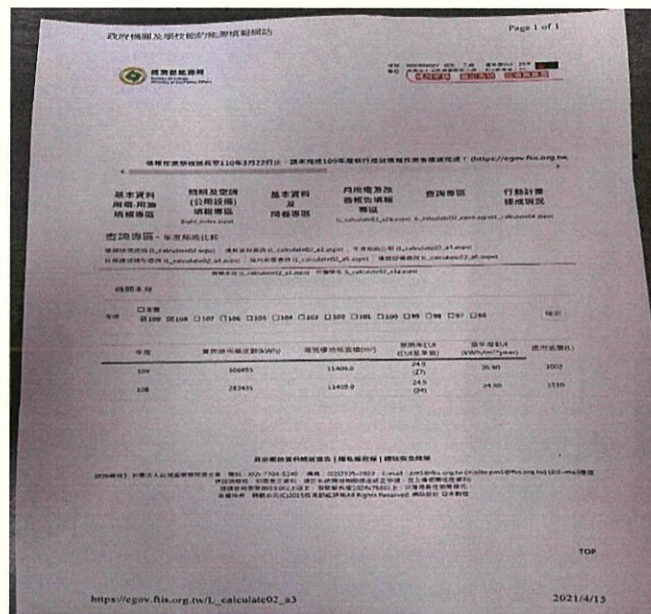
9.109 學年度桃園教育局藝術與美感深耕計畫獲補助 6 萬元進行學生校外參訪。孩子們到北美館與十三行博物館進行充實豐富的藝術與人文校外教學活動。





10. 學校用水量 107 年度為 11204 度，108 年度 9743 度，109 年度增加為 10031 度，研究原因是新冠肺炎，學校鼓勵師生為了維護健康，勤洗手及整理環境所造成水量增加，乃是不得已的舉措。

11. 學校用水量 107 年度為 1604 公升，108 年為 1510 公升，109 年度為 1002 公升(減少 508 公升, 33% 用水量)。



12. 學校用電量 107 年度為 285600 度，108 年度 279280 度，減少 6320 度(2.2%)。

13. 全面清查學校校園植物，製作解說牌，並上傳學校校園植物網。



尤加利樹

學名: Eucalyptus
科名: 桃金娘科
別名: 桉樹

概述: 一般為常綠喬木，枝、葉均有芳香；葉子通常呈革質、有絨、全緣羽狀。
 葉: 多為線形，早春開白色、紅色或黃色花，多為輪生或頂生花序，葉背有花環道分泌腺體（花蜜），開花時脫落，葉底成綠斑。
 果: 球狀，種子多數有角殼。

用途: 尤加利精油是一種消毒、殺菌、抗病毒劑，可做蚊香驅蟲殺菌，預防蟲咬，也可以緩解風濕性關節炎。

僑愛國小



山櫻花

Prunella sp.

科名: 薔薇科

概述: 屬 薔薇科，一、二年生，半木質，有刺，葉互生，卵形或長橢圓形，葉緣有粗鋸齒，葉面有毛，葉背有毛。
 葉 質 厚，呈革質，葉長4-10公分。
 花 冠 直徑 4-6公分，花冠裂片5，裂片長2-3公分，裂片先端急尖或稍凹，基部楔形，裂片先端有短尖。
 果 實 為 漿 果，果實長2-3公分，果實先端有短尖。

用途: 山櫻花可製成山櫻花露，山櫻花露可製成山櫻花露，山櫻花露可製成山櫻花露。

僑愛國小



台灣藥樹

Paulownia formosensis

科名: 無患子科

概述: 屬 無患子科，常綠或半常綠，葉互生，卵形或長橢圓形，葉緣有粗鋸齒，葉面有毛，葉背有毛。
 葉 質 厚，呈革質，葉長4-10公分。
 花 冠 直徑 4-6公分，花冠裂片5，裂片長2-3公分，裂片先端急尖或稍凹，基部楔形，裂片先端有短尖。
 果 實 為 漿 果，果實長2-3公分，果實先端有短尖。

用途: 台灣藥樹可製成台灣藥樹油，台灣藥樹油可製成台灣藥樹油，台灣藥樹油可製成台灣藥樹油。

僑愛國小



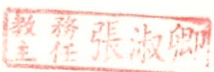



■植樹節在校園種植原生樹種。



■辦理認識校園植物有獎徵答活動，鼓勵學生走訪校園，認識校園樹木花草。



			 <p>14. 已完成 109 年度「食」在安心食農教育活動計畫，獲 35000 元補助。</p> <p>15. 已申請 110 年度「食」在安心食農教育活動計畫，150000 元補助。</p>			
			<p>總 計</p>	<p>195 0 0</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	<p>1. 依本校永續發展與環境教育實施計畫(107-110)，持續推動各項任務。</p> <p>2. 本校為位於桃園市大溪區市郊之 32 班中型學校，校地雖將近有 2 公頃，但因硬鋪面範圍頗大，生態植栽教學園地仍嫌不足，整體規劃增加校園綠覆率是未來努力的課題。</p> <p>3. 配合永續校園計畫，已製作雨水回收利用系統、太陽能發電教學示範系統、蝴蝶園區、並規劃鋪設透水鋪面，但亟需經費挹注方能實現。</p> <p>4. 持續辦理教師增能研習、參訪活動，引領教師系統調查各領域相關單元，並分工撰寫教案，提供環境教育議題融入教學應用。</p> <p>5. 結合永續發展與環境教育理念，持續規劃多元的學習活動，拓展視野、導引孩子成長。</p> <p>6. 積極整合各項資源及努力成果，應用於教學現場並分享機驗，使效益最佳化。</p>				
填表人	學務主任	教務主任	總務主任	輔導主任	校長
					

◎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。

