

# 新北市 99 學年度各級學校「永續校園環境教育執行成果」(白雲國小)

## 一、學校基本資料：

學校校名：新北市汐止區白雲國民小學			
學生人數：412		加入綠色學校伙伴時間：\	
學生班級數：17		校地總面積：2.5 公頃	
校園綠覆率： 85 (%) 面積：		可透水面積比率： 85 (%) 面積：	

## 二、校園基本配置圖



### 三、96-99 年度各月份水電費使用統計表

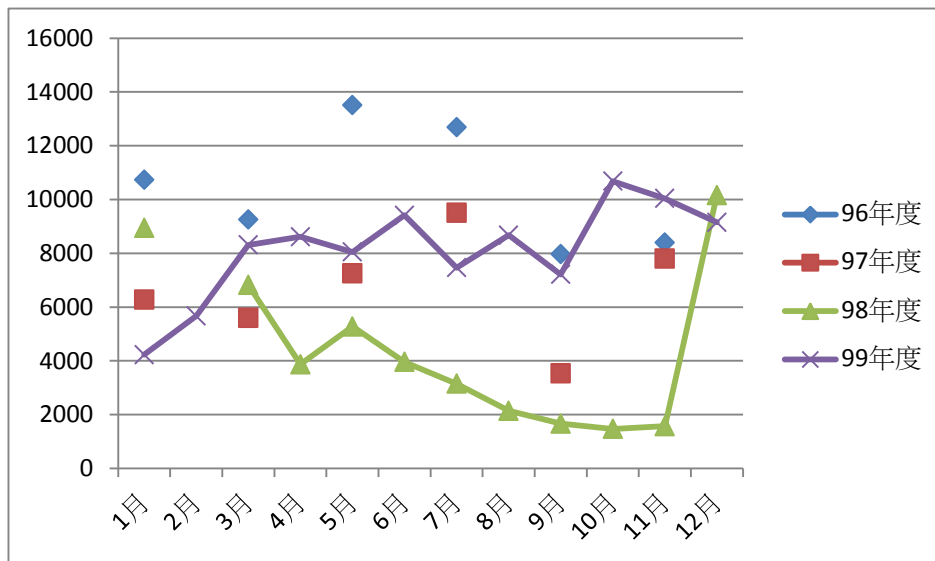
#### 水費統計

水費	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	備註
1 月	10733	6275	8948	4231	*98 年度因水表損壞計算有誤，經清查後已修復。 *99 年度因風雨操場施工及進水開關損壞故水費增加
2 月				5669	
3 月	9251	5594	6827	8309	
4 月			3873	8612	
5 月	13514	7249	5280	8049	
6 月			3960	9413	
7 月	12691	9511	3149	7466	
8 月			2142	8677	
9 月	7963	3529	1669	7217	
10 月			1470	10680	
11 月	8395	7801	1570	10040	
12 月			10159	9153	
小計	62547	39959	38888	88363	

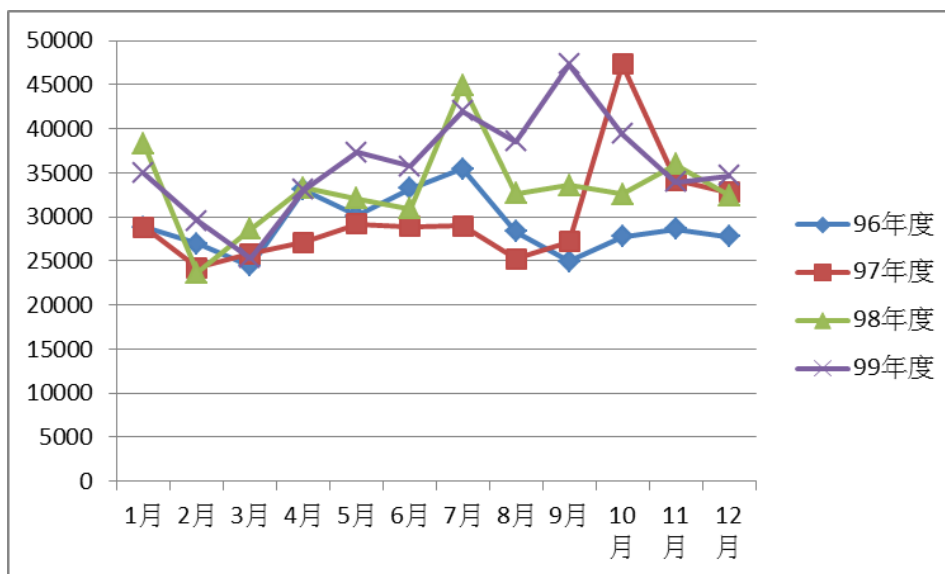
#### 電費統計

電費	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	備註
1 月	28865	28853	38250	34931	*99 年度因風雨操場施工及校園開放故電費增加
2 月	26968	24215	23681	29566	
3 月	24457	25836	28595	25309	
4 月	33045	27121	33313	33086	
5 月	30110	29189	32101	37325	
6 月	33259	28924	30926	35761	
7 月	35441	28994	44928	41963	
8 月	28338	25252	32627	38560	
9 月	24977	27176	33605	47327	
10 月	27738	47311	32607	39426	
11 月	28630	34145	35935	33944	
12 月	27792	32827	32445	34668	
小計	349620	359843	399013	431866	

96-99 年水費統計



96-99 年電費統計



#### 四、永續相關議題已推動成效

##### (一) 永續校園環境管理成效。

1. 本校致力綠美化工程不遺餘力
2. 校門口及兩側花園植栽栽種
3. 停車場及觀心樓花園綠美化工程
4. 後側圍牆爬藤植物的種植
5. 明心樓花台栽種新植栽

6. 各處室栽種綠色植栽
7. 規劃靜心樓旁「白雲農場」生態園區
8. 校門旁圍牆及校內花圃植栽種植
9. 香草植物園規劃設計
10. 向雙溪鄉公所申請環保資材作為校內植物有機肥料

## （二）環境教學成效。

1. 校園植栽掛植栽名稱牌，以利教學使用
2. 班級前花台植栽維護及評比
3. 廁所進行綠美化競賽
4. 配合春季郊遊，融入校本課程(鄉土情：大坑溪及南港山)實施環境教學
5. 融入自然與生活科技實施環保教育(能源)
6. 生態池規劃，請任職中研院植物所家長協助設計
7. 舉辦低碳蔬食宣導活動
8. 舉辦 2010 年低碳能源教育博覽會
9. 進行世界地球日全校節能關燈一小時活動及宣導

## （三）推動校園生活環保成效。

1. 建立校園環境管理制度，培養師生正確環保觀念
  - (1)由總務處建立校園環境管理規章及制度，以綠色校園強調的環境共生及「節能、低污染、低環境衝擊」等永續環保觀念，積極推動各項環保工作。
  - (2)實施校園分區管理，由本校員工生分區打掃、整理、美化、認養、栽植、綠化等工作，致力培養學生從小具備環境生態保護觀念。
  - (3)定期取樣學校飲用水檢體送請有關單位化驗，並委由專人或維修廠商定期維護及管理飲用水之相關設備，並更換濾心，確保飲用水安全衛生。
2. 規劃、設計環保校園，推廣環境綠化美化
  - (1)設置資源回收場，加強推動垃圾減量資源回收、廚餘回收、廢乾電池回收，由學生負責督導班級進行回收工作。
  - (2)靜心樓與明心樓新建斜屋頂設置雨水回收系統。
  - (3)操場側菜圃旁規劃落葉堆肥區，讓學生參與，以了解用什麼方式是最經濟、自然的

方式，可在最短時間內獲得有機堆肥，並將此有機堆肥作為校園內植物花卉的養分來源。

(4)校園植物採生物多樣性栽植，以臺灣原生種植物居多，並設置植物解說牌，寫明花木的名稱、種類、習性、用途等，方便學生認識學習。

3. 鼓勵教師編訂、利用環保輔助教材或學習單融入教學

4. 推動校園生活環保

(1)學校師生均使用環保餐具，禁用衛生筷及塑膠餐具，除減少垃圾量，並維護師生健康安全的校園環境。

(2)增闢蔬菜種植園區，提供各班級孩子實施種植有機蔬菜，親身體驗當農夫的辛苦，並培養學生健康環保觀念。

(3)校園盥洗設施採用省水龍頭裝置，節約用水。

5. 建立、運用校園環保圖書、資訊系統

(1)充實本校校園環保圖書，將書籍置放於圖書館及升旗台等學生易取得之處，養成學生好讀書、重環保、愛學校、護鄉里之人文情懷。

(2)配合鄉圖書館教育，利用教學時間參觀鄉圖書館，了解本鄉鄉誌及教學資源。

(四) 學校與社區結合、互動資料：學校與地方、社區有關實質環境資源、人力資源、各類文化、教育活動之互動、交流情形。

1. 成立生態志工，結合外部資源共同維護學校植栽

2. 教材園認領，由有興趣的家長或民眾，擔起照顧、栽種及維護之責

(五) 永續相關議題已推動成效（可利用綠色學校伙伴網站貴校已提報的內容）：包含省能類、省資源類、生態類、環保類、風土與人文文化保存類、其他類之相關軟、硬體之實質作為。

1. 各班皆設立資源回收分類箱

2. 回收的資源由環保局派員回收

3. 回收後的回饋金用來購買清潔用具分發各班

4. 資源回收

(六) 舉辦環境教育議題教師及家長研習：

1. 97.11.7 濕地教育教師研習

2. 98.5.10 基隆和平國小海洋教育教師進修

3. 98.12.16 臺北縣三峽建安國小濕地教學

(七) 相關議題推動成效：

發表日期	文章標題	葉片數
2011/03/09	五年級校外教學融入淨灘及節能減碳騎乘腳踏車活動	2
2010/12/22	學生朝會低碳教育及營養教育-健康蔬食宣導	1
2010/12/17	學生朝會世界地球日宣導與實施熄燈一小時節能減碳運動	2
2010/11/01	502 班級環保教育成果	1
2010/09/29	辦理 2010 節能減碳博覽會展覽	2

四、成果照片



香草植物園規劃設計



香草植物教學



本校落葉堆肥區規劃



低碳教育-健康蔬食宣導



參觀花博低碳教學



校外教學融入淨灘活動



校外教學融入騎乘腳踏車低碳教育



兒童朝會宣導世界地球日活動



舉辦 2010 年節能減碳展覽活動



舉辦 2010 年節能減碳博覽會學生參展場

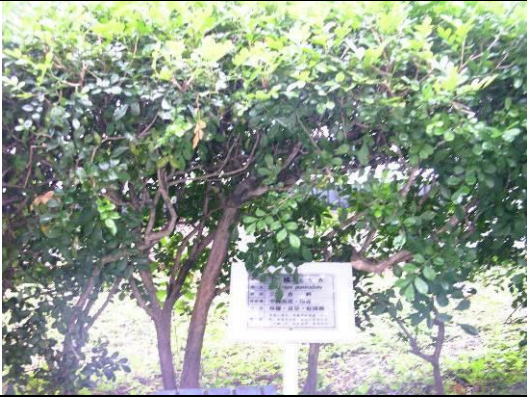


種植蜜源植物吸引蜜蜂蝴蝶，兼具美觀及教學使用。



向縣府農業局申請小葉欖仁植栽種植後情形。

	
<p>向縣府農業局申請尚楠植栽種植後情形。</p>	<p>向縣府農業局申請軟枝黃蟬植栽種植於白雲農場後情形。</p>
	
<p>由本校黃鴻達先生種植黃花風鈴木種植情形。</p>	<p>校門圍牆內種植黃花風鈴木成果。</p>
	
<p>校門口旁花園種植台灣百合植栽，並將植栽旁雜草去除，避免割草時誤傷幼苗。</p>	<p>向縣府農業局申請大青植栽種植於靜心樓 2F 後情形。</p>
	
<p>本校教職員認真聆聽講師講解各校進行濕地教育教學成果呈現方式。</p>	<p>教職同仁及家長會參訪基隆和平國小及和平島進行研習</p>



植物名牌



花圃植栽



花圃植栽與名牌



社區志工協助學校環境整理



學校植栽吸引五色鳥駐足



菜圃



菜圃



資源回收

	
<p>電池回收</p>	<p>明心樓走廊</p>
	
<p>資源回收筒</p>	<p>白雲農場種植蜜源植物</p>
	
<p>花圃</p>	<p>白雲農場種植蜜源植物</p>
	
<p>白雲農場圍籬種植百香果</p>	<p>白雲農場入口處搭設植物攀爬架</p>



靜心樓預留雨水回收管線



施工中的明心樓預留雨水回收管線