

## 新北市白雲國小 102 學年度各級學校環境教育執行

### 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：454		加入綠色學校伙伴時間：2005. 03. 30	
學生班級數：18		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、99-102 年度各月份水電費使用統計表

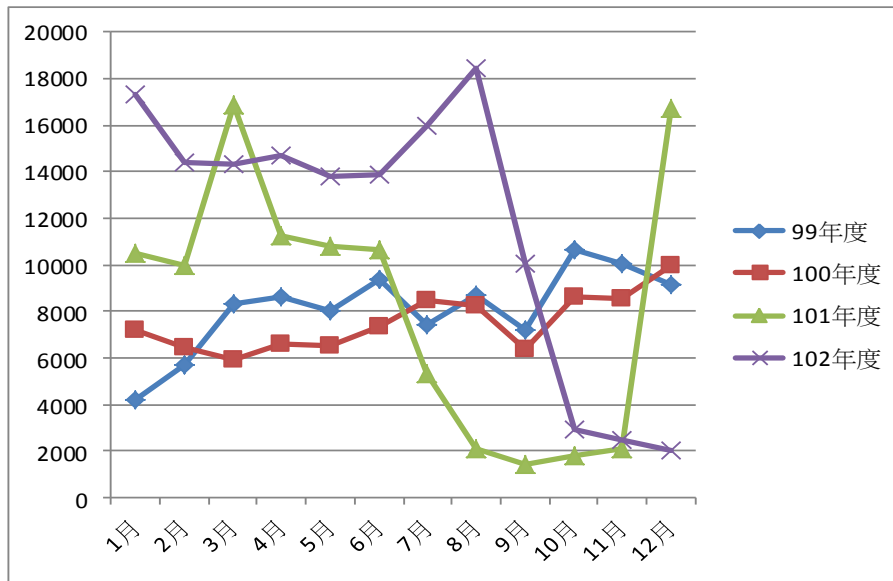
#### 水費統計

水費	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	備註
1 月	4231	7195	10512	17329	*99 年度因風雨操場施工及進水開關損壞故水費增加 *100 年度因新增班級及風雨廊道施工工程致水費增加 *102 年度已於下半年查出漏水管線，汰換管線後水費及明顯改善。
2 月	5669	6435	10004	14416	
3 月	8309	5922	16880	14341	
4 月	8612	6627	11286	14723	
5 月	8049	6520	10804	13800	
6 月	9413	7349	10662	13858	
7 月	7466	8448	5332	15981	
8 月	8677	8231	2128	18436	
9 月	7217	6406	1437	10038	
10 月	10680	8605	1807	2932	
11 月	10040	8589	2128	2476	
12 月	9153	9988	16730	2028	
小計	88363	90315	99710	140358	

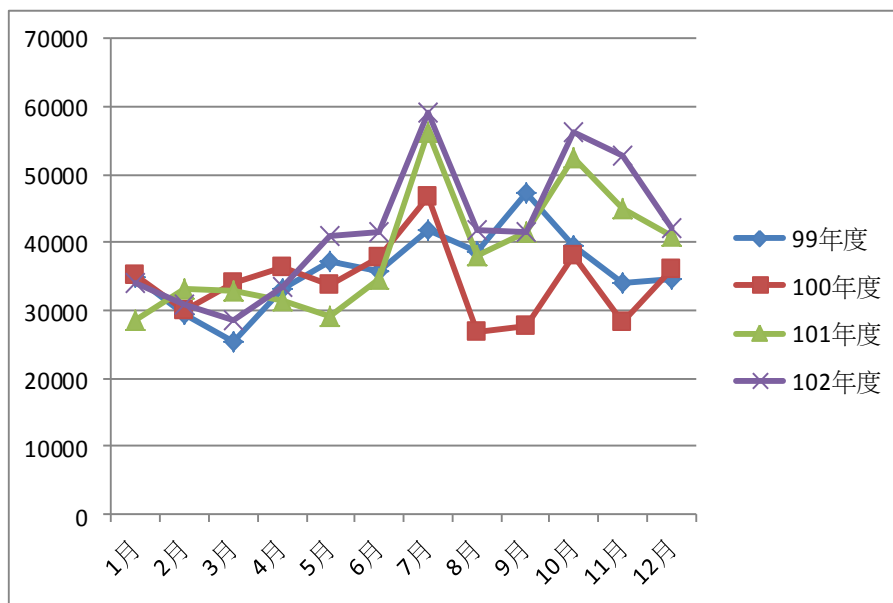
#### 電費統計

電費	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	備註
1 月	34931	35186	28462	33916	*99 年度因風雨操場施工及校園開放故電費增加 *100 年度因宣導節能省碳有效及全校同仁努力致電費減少 *102 年度增加一班、課後班數增加，以致電費增加。
2 月	29566	30144	33269	31016	
3 月	25309	34162	32824	28682	
4 月	33086	36283	31498	33596	
5 月	37325	33781	29173	41079	
6 月	35761	37677	34650	41675	
7 月	41963	46658	56237	59274	
8 月	38560	26840	38025	41899	
9 月	47327	27829	41447	41446	
10 月	39426	38205	52526	56241	
11 月	33944	28348	45029	52927	
12 月	34668	36130	41103	42026	
小計	431866	411243	464243	503777	

99-102 年水費統計



99-102 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. 校門口及兩側花圃植栽栽種
3. 停車場及觀心樓花圃綠美化工程
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
11. 水生池種植水生植物及養殖本土種魚類作為教學使用。
12. 環境教育四小時影片欣賞教師研習。
13. 節能減碳救地球-逐步改善使用省電節能燈具

## （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
10. 野柳海洋公園校外教學
11. 土石流防災教育
12. 教學參觀 2010 台灣國際花卉博覽會
13. 經濟部農糧署水土保持局蒞校宣導-土石流防災教育
14. 校外教學參觀花博. 體驗節能低碳生活
15. 校外教學融入淨灘及節能減碳騎乘腳踏車活動
16. 舉辦環保酵素宣導活動
17. 舉辦火龍果盆栽宣導活動

### （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. 102.11.18 家長志工環境教育研習-八里十三行博物館. 黃金左岸

(七) 相關議題推動成效：

發表日期 標題

2013/12/19 班級環保日-環保聖誕樹

2013/12/19 社區資源小達人

2013/12/06 童軍宿營活動——植物生態認識

2013/12/06 環保還是經濟？

2013/12/02 天文館一遊

2013/11/28 校園環保小尖兵

2013/11/28 新北市白雲國小教職員家長志工環境教育成長計劃研習

2013/11/26 環境悲歌 再見小樹林

2013/11/01 國道讓蝶道—生態與開發

2013/11/01 一起愛地球—認識全球暖化與節能減碳

2013/11/01 萬物皆有靈-與環境友善相處

2013/10/28 頭北極熊

2013/10/28 我會好好處理飲料垃圾

2013/10/28 漫步湖濱，手繪散記

2013/10/28 白雲國小校園環保小尖兵

2013/10/28 柚香餅香慶中秋

2013/09/27 月亮有多高？

2013/09/27 企鵝與北極熊的明天—全球暖化

2013/09/27 “毬” 康起步走  
2013/09/27 102 學期上國家防災日地震避難演練  
2013/05/09 無毒生活一起來  
2013/05/01 營火晚會真好玩  
2013/04/29 校園綠化廁所競賽  
2013/04/29 世界地球日-"英"該一起來  
2013/03/21 童軍團生態觀察活動  
2013/03/20 地球暖化為什麼  
2013/03/14 校園植樹  
2013/03/14 我是快樂小農夫  
2013/03/14 Ubike-綠色運動

#### 四、成果照片

##### Ubike-綠色運動





我是快樂小農夫



世界地球日-"英"該一起來

