

宜蘭縣蘇澳鎮蘇澳國民小學一校園節能實施計畫

一、緣起：

蘇澳地區雨水豐沛，本校新建教學大樓與活動中心建築規劃時，設置斜屋頂與天溝，但並無將雨水加以處理、回收再次利用，對於學校水資源的運用與教學來說，甚為可惜。

近年來由於地球溫室效應的影響，全球氣候異常，為了建立學生環境永續的概念，加深自然資源再利用的可能性，本校透過校園的環境檢視，規劃相關課程並結合工程改善，逐年將校園的改造朝永續校園目標邁進，以作為符合環保生態的永續校園示範場域。

二、主旨：

- (一) 經由簡易水撲滿的設置，建立學生養成省水節水的習慣。
- (二) 達成全校性用水量的減少，落實節約用水的觀念。
- (三) 利用本校活動中心屋頂收集雨水儲存於水撲滿中，可用來澆灌綠色植物或用來清掃環境。

三、工作團隊：

- (一) 教務處：配合九年一貫課程，結合自然與生活科技及健康與體育等學習領域，擬定相關教學計畫，推展環境教育之相關議題。
- (二) 學務處：規劃班級環保小尖兵，協助推動水撲滿之計畫。

(三) 總務處：支援各處室行政業務之推動，施作水撲滿相關器材。

四、 實施方法：

(一) 建置雨水回收系統，用於補充水生池池水及操場草皮、家長接送區植栽的澆灌。

(二) 教師進行水資源主題課程教材教案研發，進行領域教學規劃及實施各年級教學活動。

(三) 班級培訓環保小尖兵，導覽推展水資源及節約用水之觀念。

(四) 建置永續校園環境教育教學網頁。

活動中心屋頂外觀-弧形鍍鋅鋼浪板





五、計畫期程：

自一〇〇年六月一日至一〇〇年七月三十一日。

六、經費概算：

(一) 本案總經費：98,000 元整。(詳經費概算表)

(二) 經費來源：報請宜蘭縣政府補助。

七、預期成效：

(三) 學生能認識校園的雨水回收系統與水資源的多層次利用。

(四) 學生能將省水的觀念落實於日常和家庭生活中。

(五) 將水資源盡其所用，進而節省水費及洗手台維修經費之支出。

(六) 體會台灣因地形與人為因素而造成嚴重缺水狀況，學習水資

源的回收與再利用是一項重要的課題。

經費概算表：

項次	品名規格	數量	單位	單價	小計
1	不銹鋼集水槽施工	25	M	3,000	75,000
2	管路施工	1	式	8,000	8,000
3	水塔裝設(3噸)	1	個	15,000	15,000
				總計	98,000
總計：新台幣玖萬捌仟元整					

承辦人：

總務主任：

主計主任：

校長：