

涓滴之愛 細水長流

三芝國小節水經驗

鄒惠娟/三芝國小總務處

有鑑於經濟部水資源局不斷向各界呼籲與再三提醒大眾；「水是生命的泉源！水是有限的資源！」、「要親水、愛水與節水！」，讓站在教育前線的三芝國小與身為教育工作者的筆者有著責無旁貸的使命感。



對於政府積極努力推動節約用水的各項措施與辦理節水、惜水的各項教育推廣活動中，校方除非常認同這樣的提醒與呼籲，另外要如何將「愛水、節水、親水！」化為教育行動；讓孩子在學童時期能由日常生活裡紮根，以及使每個孩子都能成為愛水、節水、親水的小小尖兵是非常重要的。

「三芝」俗稱「小基隆」，可媲美降雨量極為豐沛且素有「雨都」之稱的 - 基隆。民國 83 年，在三芝國小進行校舍整體規劃與改建之際，負責工程進展的張校長萬隆先生，發現此地具有一得天獨厚的條件，即「豐沛雨量」之特點，因地制宜地善加運用此一優勢，積極著手進行與建製國內第一套在國小規劃使用的「雨水貯留系統」。幸有賴經濟部水資源局、工研院節水服務團、台北縣政府教育局、賴光善建築師以及蕭幸茂水電技師等單位的全力投入協助籌劃與輔導監造，三芝國小才得以順利完成此一水資源利用工程。

此一「雨水貯留系統」規劃了雨水管路及雨水導入工程，是利用屋頂將落在一百五十坪的新校舍平台上的天然雨水，經由此寬廣的集水面來集中降雨，使其導流進集水管路內，再經過過濾、再生處理，匯集到配水池，而成為本校的新水源。



本校的衛廁沖水及澆灌系統除可由地下水來提供，現亦有雨水水源可以

充分利用，兩者可替代自來水供應近 1 個半月以上，不但為校方帶來水費大幅降低的直接效益（每個月約可省下 3000 元的自來水費），也為區域水資源的開源、啟蒙了學生節流及愛水的觀念，帶來無窮之間接效益。

由於三芝國小的硬體實施成效良好，經濟部水資源局為了讓更多的「國家未來主人翁」自小能培養愛水與節水的觀念，進一步在本校成立「水資源教育中心」，除提供水資源利用教育豐富詳盡的相關資訊外，並在 1 樓同心園設置一圓桶狀來收集天上降雨的「雨撲滿」，將雨水貯留過程詳細呈現，讓小朋友透過實際觀察及操作，而能輕鬆又一目了然地清楚明瞭到「雨水貯留」就像我們用撲滿存錢一樣，進而親身感受水資源的珍貴與重要。



校方亦藉由經濟部水資源局所大力提供之智慧及寶貴資源，積極擬定各項節水教學活動實施辦法、規劃節約用水教學活動，還設計外星人三芝節水之旅學習單、選拔節水小精靈、宣導節水雨錄、認識省水設備及標章等。此外相當值得介紹的是，由本校文書組長曾煥程老師精心設計的三芝國小水資源教育教學網站不但精彩活潑，更榮獲台北縣網站設計比賽佳作。欲進到此網站請先由台北縣三芝國民小學學校網站後，再進入教學資源網頁之水資源教育中心，網站為 www.sces.tpc.edu.tw（或直接由 163.20.91.2/ water 進入）。

在瀏覽網頁時，可點選主頁左上方的「中心介紹」，就可以清楚了解三芝國小的水資源教育中心成立之機緣。而點選「進入」，可欣賞水資源教育中心可愛動畫。在「雨水利用」主題的部分，可瀏覽三芝國小雨水貯留供水系統的來龍去脈。



在「節水小常識」部分，有三芝國小水資源教育中心室內陳設之大型海報詳細內容。在「相關報導」主題部分，可瀏覽到三芝國小雨水貯留供水系統之相關報導。包括國語日報、經濟部水資源局節約用水季刊及節約用水績優單位及個人專輯等詳細報導三芝國小節水經驗。此外還可以連結到經濟部水資源局與工研院節約用水資訊網的網站，進而獲得更多的水資源相關訊息。

結到經濟部水資源局與工研院節約用水資訊網的網站，進而獲得更多的水資源相關訊息。

藉由上述各項的教育活動與文宣來喚起小朋友愛水、親水意識，培養師生節約用水的觀念，也對於學生們用心落實愛水、節水、親水之行為給予更多的支持及獎勵。

本校除深切體認到水資源的珍貴，更以「涓滴之愛細水長流」的信念來持續推動珍惜水資源的行動，以深植節水教育於學生的心中、推廣至學生家庭為目標，為「共創節水型社會」共盡一份心力。