

地層下陷區國小學童節水夏令營 活動報導

水利署保育事業組 ■ 蘇嘉民

炎夏日，正是用水量大增的時節，水利署為強化地層下陷區節水教育紮根工作，今年暑假，邀請彰化、雲林、嘉義縣市、台南及屏東等國小學童報名參加8月6、7日「2012節水夏令營活動」，帶領小朋友參觀體驗南投集集攔河堰的水利設施及水力暨能源館，將水資源永續利用及保育觀念，融入夏令營課程單元中，以深度教育模式，提供學童節水體驗，讓節約用水成為共同的生活語言，達到節水教育向下紮根之目的。

課程內容 豐富多樣

節水夏令營活動課程內容除了介紹南投集集攔河堰之水利設施及參訪台灣水資源館內展示場館，以活潑的活動及參觀台灣多風貌的水資源環境，同時規劃「尋找水精靈」－節水手冊介紹，並安排「創意水知識－DIY動手做」等有趣課程。集集攔河設置於濁水溪林尾隘口，係集集共同引水計畫所稱之永久性攔水構造物，為濁水溪水資源統籌調配之總樞紐，年可掌控20億立方公尺以上之可靠水源，規模工程皆相當浩大，共有18座排洪閘門、4道排沙閘門、南北引道、魚道及魚梯，具有非常壯觀的景色。

集集攔河堰管理中心內之台灣水資源館內除了設有「集集共同引水工程主題館」、「濁水溪主題館」、「台灣水資源主題館」外，尚有今年剛完工之「水力暨能源主題館」，包括「水利綜合區」不僅有百年治水史的展示，更以互動體驗方式，在遊戲中讓民眾體驗氣候變遷下如何與水共生；而在「新能源展示區」中，展出各種新興能源，如太陽光能、風力能、海洋能、生質能、氫能與燃料電池；「智慧家庭生活區」則以30坪小家庭生活為例，從天花板到地板，從室內到戶外，展示出各項省水節能的妙招，讓學童在日常生活中，輕輕鬆鬆就能練成一身節水節能的好功夫。

「尋找水精靈－節水手冊」介紹台灣地區水資源現況與遭遇的危機，讓學生了解水資源的重要性及有限性，並認識使用省水器材，讓學童養成生活省水好習慣；而「創意水知識－DIY動手做」包括創意雨撲滿及簡易型波浪發電DIY課程，透過動手製作的過程，瞭解雨水收集利用的方法及利用波浪發電的原理。

節水體驗 寓教於樂

節水夏令營活動訊息發布後，立即受到國小學童及家長熱情報名參與，活動報名情形提前額滿，活動過程中每位學童非常認真學習，機智問答反應也相當熱烈，

同時許多小朋友都獲得節水獎品，度過一個快樂有趣又充滿節水知識的一天。



圖三 集集引水工程主題館解說情形



圖四 DIY動手做上課情形



圖一 節水夏令營學童合影



圖二 水力暨能源館，節水教具體驗操作