

# 桃園市政府環境保護局

## 桃園市石門水庫總磷削減管制措施推動計畫

### 111 年石門水庫環境教育巡禮

### 戶外教學活動簡章

主辦單位：桃園市政府環境保護局

聯絡人：國立中央大學 林雅君專案工程師

電話：(03)4227151 分機 65662

E - m a i l：ncu65682@ncu.edu.tw

中華民國 110 年 10 月 29 日

# 石門水庫環境教育巡禮戶外教學活動簡章

石門水庫為桃園市重要水資源，隨桃園經濟發展及氣候變遷影響，水環境及水資源之保護已是刻不容緩之重要議題。以環境教育往下扎根為使命，特規劃一日戶外教學活動，結合水資源教育、水質檢測實作、環保手工皂教學實作等，促進桃園學子瞭解個人及自然、環境的依存關係，增進對環境認知與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命，裨益地球永續發展。

## 一、 課程特色

- (一) 認識石門水庫水文化：了解水庫為何興建及其發展演變。
- (二) 節水、護水，認識水質檢測：透過實驗操作了解水質的重要性及分辨生物指標，並因應氣候變遷養成節約用水習慣。
- (三) 好水生活我來皂：從環保手工皂工作坊活動，透過無磷削減的觀念學習與製皂教學實作，體認從生活中的選擇，使用對環境友善的生活用品，就能落實對水環境的保護。
- (四) 實地走訪桃園重要水資源現場，親身觀察、體驗水環境，懂得愛惜水資源，成為珍水小達人。

## 二、 參加對象

- (一) 桃園市國民小學四~六年級學童，每場次參與人數20~30人為限(含隨隊學校老師)，原則以一班級為一場次安排，同校班級人數不足得併班參加。每場次至少須有一名隨隊學校老師。
- (二) 未達20人不予出團亦不可跨校辦理。

## 三、 活動地點

石門水庫、大溪區溪洲社區。為符合防疫及場地容留人數限制，各場次活動地點得依當日情況調度安排。

## 四、 活動辦理期間及時間

- (一) 111年3月1日至111年6月30日，預計辦理250場次。
- (二) 每場次辦理時間為週一、週二、週四、週五，每日上午8時至下午3時。
- (三) 辦理時間，依據參加學校之所在地車程及當日情況得彈性調整。

## 五、 活動報名方式說明：

- (一) 一律採網路報名。
- (二) 報名網址：<https://www.beclass.com/rid=25464e46142e5a2927d2>
- (三) 報名聯絡人：林雅君小姐，  
電話：(03)4227151 分機 65662，  
E-mail：ncu65682@ncu.edu.tw



活動報名網址 QRcode

## 六、 注意事項

- (一) 因教學人力及場地有限，每日最多 10 場次預約，報名受理場次至滿額為止。
- (二) 本活動之環教講師、體驗課程材料、交通車輛、旅行平安保險等由協辦單位安排提供，並預定活動前 2 日，提供環教講師、駕駛聯繫方式，請務必清楚填寫您的 E-mail 與手機聯絡方式，如未收到任何通知，請於上班時間主動來電洽詢。
- (三) 活動流程參考：①9:00-11:00 上午課程，②11:00 午餐，③12:00-2:00 下午課程，④下午 2:00 賦歸。課程提供有學習單。
- (四) 活動進行中，主辦單位將拍攝活動影像，供日後環境教育推廣用，謝謝您的支持讓更多人可以分享精采內容。
- (五) 本活動參加學童，請事先取得監護人同意。
- (六) 每場次活動，隨隊教師可取得各 4 小時環教時數。除隨隊教師外，得安排至多 2 位志工人員。
- (七) 無痕午餐：請自備減少垃圾量、方便攜帶之戶外餐點，勿使用一次性用具，請自備飲水。
- (八) 防疫措施：參與學校，在出發搭乘車輛前，應配合量體溫，有發燒(耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ；額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ )情形者，應停止參與活動，由參與學校聯繫相關聯絡人，採取適當防護措施及引導就醫治療。室內課程人距不到 1.5 公尺時，請配戴口罩。防疫措施視疫情發展隨時調整，敬請配合依活動當日政府或主辦單位實際管制方式調整。
- (九) 遇雨照常舉行，如遇颱風、地震等不可抗力之因素，主辦單位將視狀況調整課程，若因故須取消或延期，最晚於課程前一日電話通知。
- (十) 如有未盡事宜，主辦單位得以隨時修正、補充之，如遇不可抗拒之因素，保有隨時修改、暫停或終止本活動之權利。

## 《石門水庫環境教育巡禮活動紀錄照片花絮及回饋》



**大埔國小：**環教老師專業又生動的介紹。熱情協助學生做實驗，人很親切。

**長興國小：**解說生動，認識了石門水庫的功能，也更加了解水資源的重要性。

**光明國小：**有張教具是介紹石門水庫的源頭(山脈.支流.集水區....)老師邊講解，邊讓孩子放上名稱，這讓孩子清楚了解石門水庫的來龍去脈，很好玩。

**建德國小：**讓孩子可以實際看到水庫的水位，進而珍惜水資源，並且可實際操作水質的檢測，也可從中知道每天的用水如此檢測，而得到安心的水源。

**同德國小：**能實作水質檢測項目，了解濁度、溫度、pH 值等的檢測方式，真的相當有趣且令人印象深刻。

**南崁國小：**非常棒的體驗之旅。

**大業國小：**非常感謝老師用心講解，是個精彩的生態環教之旅。

**大安國小：**投入大量人力，協助同學對水質的重要性與水質的保護有更深入的了解。

**大忠國小：**透過實測，更能清楚水質的重要。感謝環教人員，出動好多人力，支援陪伴，608 學生很幸福。

**大溪國小：**在做水質檢測時，我覺得很好玩。

**中山國小：**深入淺出，專業用心。

**仁和國小：**環教老師十分熱情，活動安排順暢；課程有趣，孩子們能學習到相關知識。

**仁善國小：**讓學生動手操作，解說清楚，效果佳。

**外社國小：**水質檢測，每個孩子各有負責任務，讓孩子能更有成就。

**永順國小：**石門水庫的歷史，水質檢測，活動皆很有教育意義。

**田心國小：**讓孩子親自參與與體驗，珍惜水資源。

**草漯國小：**石門水庫的水質檢測活動很有趣，學到水庫相關資訊收穫很多。

**西門國小：**了解我們所在的水庫的歷史及水源來源，非常清楚。也與社區合作，讓孩子更明白所在環境並珍惜。

**田心國小：**讓孩子親手動手操作檢測，機會難得，使孩子的眼界更開廣。

**祥安國小：**上課老師專業又熱情，加深了水庫集水區及水庫沿革的認識。

\*\*\*以上照片及回饋來自 109 年 9 月~110 年 5 月，桃園市政府環境保護局主辦之石門水庫環境教育巡禮活動。