

「台北水旅行」環境教育活動推廣計畫

113 年 1 月修訂

一、名稱：「台北水旅行」環境教育活動推廣計畫

二、目標或活動宗旨：

113 年預計結合自來水園區的水資源教育、翡翠水庫環境學習中心及迪化污水處理廠，規劃「台北水旅行」環境教育活動推廣計畫，期能透過對於台北生活用水水源、自來水工程、污水處理的深入研習，讓參與者能深刻體會台北生活用水循環，並能將學習經驗與他人分享，期望每個參與者都能成為水資源的種子，讓更多人能夠一同知水、惜水、護水。

本計畫目標在透過實地訪查研習瞭解台北從水源到自來水，再到污水處理後再利用，回到自然環境，提供國小學童套裝的環教行程，依年齡層提供導覽內容。

三、辦理時間：

113 年 1 至 12 月（星期二至星期五）。

四、舉辦地點：

翡翠水庫（新北市新店區新烏路 3 段 43 號）

臺北自來水園區（臺北市中正區思源街 1 號）

迪化污水處理廠（臺北市大同區酒泉街 235 號）

五、主辦機關：

臺北翡翠水庫管理局、臺北自來水事業處、臺北市政府工務局衛生下水道工程處。

六、參加對象及預估人數：

本推廣計畫參加對象為臺北市國小中、高年級，以班級為單位，預計辦理 100 梯次，每梯次約 35 人參與，共計約 3,500 人次。

七、報名方式：

透過北水處台北水旅行環境教育網路資訊平台（報名網址：臺北自來水園區環境教育中心—台北水旅行專區 <https://twpeec.water.gov.taipei/>），以班級為單位報名，每日限定一團體，且不超過 2 班（90 人）為原則。須於活動日前 1

週完成報名作業。

八、活動內容：

本計畫內容規劃透過現地參訪臺北生活用水息息相關的翡翠水庫環境學習中心、臺北自來水園區及迪化污水處理廠等三個環境教育設施場所，瞭解從水源、自來水淨水供應、到衛生下水處理與再利用，提供完整的水環境教育活動。課程（一）至（九）內容如下：

（一）翡翠水庫+臺北自來水園區「台北水旅行」環境教育活動（臺北翡翠水庫管理局主辦；臺北自來水事業處協辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|-------------------------|---|--|-------|
| 9:30~11:30 (120 分鐘) | 1. 水資源永續利用與保育（水資源）；2. 翡翠水庫如何與環境共存（生態）；3. 打開翡翠水庫藏寶箱（歷史）【三擇一】 | 經由課程讓學員體認到水資源的珍貴、水土保育的重要性以及翡翠水庫永續經營的對策 | 翡翠水庫 |
| 11:30~13:30 (120 分鐘) | 午餐/休息/車程 | | |
| 13:30~15:00 (90 分鐘) | 生活用水大挑戰 | 每人每日生活用水量及淨水流程介紹 | 自來水園區 |

（二）臺北自來水園區+迪化污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動（臺北自來水事業處主辦；工務局衛生下水道工程處協辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|-------------------------|----------|------------------|-------|
| 10:00~11:30 (90 分鐘) | 生活用水大挑戰 | 每人每日生活用水量及淨水流程介紹 | 自來水園區 |
| 11:30~14:00 (150 分鐘) | 午餐/休息/車程 | | |

| | | | |
|------------------------|---------|--|---------|
| 14:00~15:30 (90 分鐘) | 污水的變身之旅 | 認識生活污水的來源;知道迪化廠的污水處理流程及迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻;認識「對污水處理有幫助的行為」 | 迪化污水處理廠 |
|------------------------|---------|--|---------|

(三) 迪化污水處理廠+臺北自來水園區「台北水旅行」環境教育活動 (工務局衛生下水道工程處主辦; 臺北自來水事業處協辦)

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|-------------------------|----------|--|---------|
| 10:00~11:30 (90 分鐘) | 污水的變身之旅 | 認識生活污水的來源;知道迪化廠的污水處理流程及迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻;認識「對污水處理有幫助的行為」 | 迪化污水處理廠 |
| 11:30~13:30 (120 分鐘) | 午餐/休息/車程 | | |
| 13:30~15:00 (90 分鐘) | 生活用水大挑戰 | 每人每日生活用水量及淨水流程介紹 | 自來水園區 |

(四) 翡翠水庫+迪化污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動 (臺北翡翠水庫管理局主辦; 工務局衛生下水道工程處協辦)

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|-------------------------|--|--|------|
| 9:30~11:30 (120 分鐘) | 1. 水資源永續利用與保育 (水資源); 2. 翡翠水庫如何與環境共存 (生態); 3. 打開翡翠水庫藏寶箱 (歷史)【三擇一】 | 經由課程讓學員體認到水資源的珍貴、水土保育的重要性以及翡翠水庫永續經營的對策 | 翡翠水庫 |
| 11:30~14:00 (150 分鐘) | 午餐/休息/車程 | | |

| | | | |
|------------------------|---------|--|---------|
| 14:00~15:30 (90 分鐘) | 污水的變身之旅 | 認識生活污水的來源；知道迪化廠的污水處理流程及迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻；認識「對污水處理有幫助的行為」 | 迪化污水處理廠 |
|------------------------|---------|--|---------|

(五) 翡翠水庫「台北水旅行」環境教育活動（臺北翡翠水庫管理局主辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|------------------------|---|--|------|
| 9:30~11:30 (120 分鐘) | 1. 水資源永續利用與保育（水資源）；2. 翡翠水庫如何與環境共存（生態）；3. 打開翡翠水庫藏寶箱（歷史）【三擇一】 | 經由課程讓學員體認到水資源的珍貴、水土保育的重要性以及翡翠水庫永續經營的對策 | 翡翠水庫 |

(六) 臺北自來水園區「台北水旅行」環境教育活動（臺北自來水事業處主辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|------------------------|---------|------------------|-------|
| 10:00~11:30 (90 分鐘) | 生活用水大挑戰 | 每人每日生活用水量及淨水流程介紹 | 自來水園區 |

(七) 臺北自來水園區「台北水旅行」環境教育活動（臺北自來水事業處主辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|------------------------|---------|------------------|-------|
| 13:30~15:00 (90 分鐘) | 生活用水大挑戰 | 每人每日生活用水量及淨水流程介紹 | 自來水園區 |

(八) 迪化污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動（工務局衛生下水道工程處主辦）

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

| | | | |
|------------------------|---------|--|---------|
| 10:00~11:30 (90 分鐘) | 污水的變身之旅 | 認識生活污水的來源;知道迪化廠的污水處理流程及迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻;認識「對污水處理有幫助的行為」 | 迪化污水處理廠 |
|------------------------|---------|--|---------|

(九) 迪化污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動(工務局衛生下水道工程處主辦)

| 時間 | 課程 | 內容 | 地點 |
|------------------------|---------|--|---------|
| 14:00~15:30 (90 分鐘) | 污水的變身之旅 | 認識生活污水的來源;知道迪化廠的污水處理流程及迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻;認識「對污水處理有幫助的行為」 | 迪化污水處理廠 |

備註：翡翠水庫課程內容包含講師授課、環教設施體驗及大壩現地導覽，惟將視活動當下現況彈性調整。

九、費用及課程優待方式：

翡翠水庫、臺北自來水園區及迪化污水處理廠課程及門票皆免費。

十、行銷方式：

透過北水處 113 年巡迴北市國小進行 80 場次水資源永續及節水教育宣導活動，併同進行翡翠水庫及迪化污水處理廠課程行銷，並請教育局協助函知北市各國小。

十一、預期成果：

本計畫環境教育推廣課程之執行，課程內容以新店溪上游水土保持，自來水工程取水、淨水、供水單元，及污水的來源及處理為主，並透過實地解說及手作體驗的教學方式，讓參與學員能認識到水資源永續的重要，同時讓學員能夠有更深入之水資源內容及素材於日常生活中與其他人分享，每個參與學員成為水資源的種子，水資源之珍貴及重要性亦能藉由種子學員之努力而成為全民意識，鼓勵大家一同實踐永續生活。

有關本計畫學習評量及成效評估作法，將運用滿意度調查、學習單評量等方式，並結合後續統計分析，評估預期效益及成果。相關評估結果並可回饋精進環教教學過程，朝向環境教育之環境覺知、環境知識、環境態度、環境技能及環境行動等五大目標邁進。

十二、聯絡窗口：

翡翠水庫環境學習中心：王小姐 26664998

臺北自來水園區環境教育中心：黃先生 83695097

迪化污水處理廠：朱先生 25973183#871