

臺北市學校環境教育中心 111 年度「Project WET Taiwan」 水資源暨氣候變遷環境教育暑期營實施計畫

一、依據：臺北市學校環境教育中心設置計畫。

二、前言：臺北市由淡水河、基隆河、景美溪、新店溪等河川流域土地交織而成，經年累月被夾帶豐富營養鹽的河水滋養，成為孕育數以萬計人民與生命萬物之沃土。水是都市生活的重要命脈，期望學生能從本營隊活動中了解水資源對於人類生存之重要性，貫徹「水是一項需被關注且應珍惜的資源」之觀念，學習水資源智識並能以有效能的解決方案來保護、管理現有的水資源。

三、目的

- (一) 發揮學校環境教育推動效益，提供學生多元化學習課程。
- (二) 透過遊戲和實作活動來辨識水位址，發現個人於水循環中的角色。
- (三) 學習水資源智識分析個人水足跡，瞭解「水無界限」環境影響交互作用。
- (四) 增進學生環境教育實作及跨領域課程整合學習經驗。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局
- (二) 主辦單位：臺北市學校環境教育中心(以下簡稱本中心)
- (三) 協辦單位：臺北市文山區永建國民小學

五、活動日程：111 年 7 月 29 日 (星期五) 上午 9 時至下午 4 時 30 分

六、活動地點：臺北市文山區永建國民小學四樓大會議室、操場或穿堂戶外空間

七、參加對象及錄取名額

- (一) 永建國小名額(10 名)：永建國小高年級學生。
- (二) 其他學校名額(20 名)：設籍本市公立國小高年級及國中學生。
- (三) 本次錄取名額共 30 名，並優先保留具 111 年度低收入戶身分之學生名額 3 名(不分校別)。
- (四) 上述各類身分(低收入身分學生、永建國小學生、其他各校學生)報名人數不足時，名額可互相流用，總人數共 30 名。
- (五) 報名人數超過錄取名額時，以「抽籤方式」錄取正取 30 名及備取 10 名(永建國小學生、其他各校學生各備取 5 名)。

八、活動內容

- (一) 講師介紹
關渡自然公園 環境教育部 孫霖琳 專員

(二) 活動流程

時間	111 年 7 月 29 日 (星期五)
08:30-09:00	早安馬明潭 (至永建國小校門穿堂報到)
09:00-09:50	課程名稱:「藍色星球」 課程內容:透過實作活動來估計地球表面被水覆蓋的百分比例、估算水滯留在不同地點的時間長度。 使用教具器材:兩組有顏色的珠子或方格紙、大塑膠袋、四塊繩編絨毯、計算機、「藍色星球-算算看!」學習單、教學掛圖、吹氣式地球模型。
09:50-11:30	課程名稱:「水的奇妙旅程」 課程內容:透過遊戲活動瞭解水在循環過程中的各種形態。 使用教具器材:九張大海報紙、小水滴旅行卡、水循環表格學習單、九個 15 立方公分立方體盒子。
11:30-12:00	課程名稱:「可以喝的一滴水」 課程內容:經由實驗活動計算有多少百分比的淡水可被人類利用。 使用教具器材:水、地球儀、1000 毫升量杯、100 毫升量筒、碟子、鹽、冰桶、玻璃攪拌棒、金屬桶、滴水乾坤學習單。
12:00-13:30	午餐&休息
13:30-14:50	課程名稱:「積少成多」 課程內容:應用「最佳管理作業」來減少水質的汙染。 使用教具器材:大張海報紙、畫筆、鉛筆、迴紋針、書本。
14:50-16:30	課程名稱:「無脊椎動物的生存壓力」 課程內容:瞭解生物多樣性對健康的生態環境之重要性。 使用教具器材:無脊椎動物標本數個、生態調查手冊、未受損溪流照片數張、受損溪流照片數張。
16:30	賦歸~回到溫暖的家!

九、報名方式

(一) 自 111 年 6 月 24 日(星期五)上午 8:00 至 111 年 7 月 15 日(星期五)下午 16:00 止,以 Google 表單進行網路報名:

(<https://forms.gle/BnXKRn7AJfyBbWfY7>),或可上本中心粉絲頁

(<https://www.facebook.com/TSEEC/>)點選活動之網路報名連結。

(二) 請於網路報名表單中附上本市學生證掃描或拍照電子檔,以供身分查驗使

用，若表單無法上傳照片圖檔請以電子郵件方式寄至中心 Email 信箱：
tseecl07@gmail.com，未於報名期限內繳交者將喪失抽籤資格。

(三) 本中心於 111 年 7 月 18 日(星期一)16:00 前將抽籤結果(含正取及備取名單)公告於中心粉絲頁(<https://www.facebook.com/TSEEC/>)。經公告正取者，請於 111 年 7 月 19 日(星期二)上午 9:00 至 111 年 7 月 21 日(星期四)16:00 前，至本中心繳費(臺北市文山區木柵路一段 311 巷 1 號，永建國小大門警衛室)，並同時於現場繳交「家長同意書」(請參閱附件一)，逾期未完成繳費者，將視同放棄錄取資格。

(四) 繳費完成後，若尚有名額，本中心將另行電話通知備取學員。

(五) 具低收入戶身分之學生全程免費，惟繳費期間時，需至本中心繳交低收入戶證明文件影本，逾期者視同放棄錄取資格。

十、活動費用：本營隊活動費用共計新臺幣 300 元整，含當日午餐(若自備午餐則毋須繳交餐費 100 元)、課程耗材及教具使用費，課程教具為關渡自然公園所有請勿損壞帶回，另本營隊課程內容無 DIY 手作活動，課程模式多屬團體遊戲及合作討論進行；低收入戶學生免費，但須於繳費期間至本中心繳交低收入戶證明文件影本及出示正本文件，以供查驗。

十一、退費基準

完成報名繳費者若於開課前因不可抗力因素而無法參加，請務必來電告知，以利本中心後續作業。退費基準如下：於確定開班日前申請退費者(111 年 7 月 28 日 16:00 前)，退還所繳之全部費用；確定開班後(111 年 7 月 29 日上午 09:00 後)申請退費者，則不予退費。

十二、經費來源：活動所需經費由學員支付，不足部份由本中心經費支應。

十三、其他注意事項

(一) 參與本活動者需全程參加，報名前請審慎考量。

(二) 參加學員必須由家長準時接送，或由學員自行通勤，往返路程安全由家長及學員負責。

(三) 本活動時間為上午 8:30~16:30，若臨時有突發狀況無法參加，務必於當日 8:30 前電話通知本中心請假。

(四) 參加學員需配合遵守團體規範，如屢勸不聽(三次)，將取消參與活動資格並通知家長帶回，且次年將不得再參加本中心辦理之營隊活動。

(五) 上課時請自備餐具(筷子)、學用品(筆、筆記本)及個人藥品，並攜帶健保卡以備不時之需。

(六) 營隊參與學員若有個人保險需求請自行投保。

(七) 因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情，校園於暑假期間仍進行開放管制，故本營隊將進行實名制入校管理及體溫量測，另配合政府防疫政策

請參加學員於報到當日繳交健康聲明書（請參閱附件二）。本中心將視臺北市政府教育局疫情警戒停課標準公告逕自調整課程內容、延期或暫停辦理本次營隊活動，若活動取消將電話通知各校參與人員。

十四、活動洽詢電話：臺北市學校環境教育中心研發組(02)2937-7717 轉分機 15
林傳勛 老師。

十五、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

附件一

臺北市學校環境教育中心 111 年度「Project WET Taiwan」水資源暨氣候變遷環境教育暑期營 家長同意書

茲同意_____，參加於民國 111 年 7 月 29 日(星期五)

由臺北市學校環境教育中心所舉辦之臺北市學校環境教育中心 111 年度

「Project WET Taiwan」水資源暨氣候變遷環境教育暑期營(以下稱本營隊)，
並遵守以下相關規定及繳費相關辦法。(本營隊將保留一切修訂規則之權利，敬
請見諒!)

- 一、 於本營隊活動期間，應遵守各項安全規定，若違反規定且經工作人員勸導無效時，本營隊將會通知家長並視情節輕重做出適當的處理。
- 二、 為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動(如：發生颱風、疫情因素停課公告等)，若政府單位宣布活動地點停課，本營隊將依實際狀況個別通知家長活動延期或取消及辦理退費手續等相關資訊。
- 三、 同意將學員本人相關資訊(含個人基本資料、人像照片、作品、活動心得等有關人物肖像權及文字、圖片、影音檔案之分享使用權限)提供本營隊講師團隊及臺北市學校環境教育中心至相關網站或網路社群專頁進行教育推廣使用。

學員簽章：_____ 家長/監護人簽章：_____

民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

-----經 辦 收 據-----

茲收到 _____ 繳交臺北市學校環境教育中心 111 年度「Project WET Taiwan」水資源暨氣候變遷環境教育暑期營活動費用
新臺幣 _____ 元整。

經手人： _____ 繳費日期：111 年 _____ 月 _____ 日

附件二

健康聲明書

為配合衛生主管機關採行各項防疫措施，本活動採實名制，請詳實填寫本健康聲明書，感謝您的協助與配合。透過健康聲明書所蒐集、處理及利用之個人資料類別包含您的識別類個人資料、聯絡電話、個人健康狀況、旅遊史及活動與接觸史等資料，除上述防疫目的外不另作他用。

一、基本資料

姓名：_____ 身分證號碼：_____

聯絡電話：_____ 所屬學校/單位：_____

二、個人健康狀況：最近 14 天內是否有以下不適症狀？

否 是：發燒 咳嗽 流鼻水/鼻塞 呼吸急促 腹瀉

嗅、味覺異常 全身倦怠 四肢無力 其他

※註：如有以上症狀，將由工作人員評估健康狀態是否適合參與本活動。

三、旅遊史

1. 您最近28日有無至國外旅遊，或您的家屬及親友最近14日內有無至國外旅遊？無 有：_____（請續填以下問題）

2. 返國後依規定執行下列何種檢疫措施：

自主健康管理 居家檢疫 居家隔離

四、活動與接觸史

1. 您近期接觸、出入群聚場所及參加集會活動等情形，包含至醫療院所就醫、頻繁接觸外國人場所（如機場）、公眾集會（如宗教活動），如有請敘明時間地點：_____

2. 您近期接觸過家人或親友為具風險個案被追蹤者（如居家隔離、居家檢疫）的情形，如有請敘明：_____

承上，親友被追蹤期間是否有症狀：否 是，症狀：_____

五、本人確認以上聲明均為屬實，並同意承擔因提供不實資訊而導致的相關法律責任。

簽名：_____ 日期：_____