



雙流自然教育中心 「水資源教學教師研習」簡章

一、 研習簡介

聯合國永續發展目標 SDGs 為指引全球共同努力、邁向永續，提出擴及環境、經濟與社會等三大面向之 17 項核心目標，其中第 6 項「確保所有人都能享有水、衛生及其永續管理」，顯示水資源永續的重要性。台灣河川長度不長、下降坡度大、流域面積小，自然條件下無法保留多的水，然因水庫及水利系統之建設與便利，日常生活用水不匱乏，讓人民忘卻水資源的重要，而今年度因降雨少，水情吃緊，影響經濟與民生，甚至政府不得不發佈限水政策，以緩解缺水危機，大眾才意識到「水」其實得來不易，因此本研習期待能透過體驗、實作等多元教學方法，傳達水資源的重要性，讓教師與學生更能愛護水資源。本研習著重由兩個面向切入水資源管理，包含科學調查以及魯凱族文化，期待透過創新的教學，跨領域的結合，提供教師們一套好玩、豐富、有趣又在地的教材，一同傳遞永續水資源。

二、 研習目標

1. 認識雙流自然教育中心行動教具箱「機動水偵探」。
2. 認識國立海洋生物博物館行動展示箱「魯凱族淡水魚」。
3. 實地至雙流國家森林遊樂區內之溪流環境進行溪流生態觀察。

三、 辦理單位

行政院農委會林務局屏東林區管理處雙流自然教育中心

四、 辦理時間

110 年 10 月 2 日（星期六）09:00~16:30

五、 研習對象

1. 學校教師。
2. 環境教育工作者。
3. 對此主題有興趣之民眾。

六、 研習名額

正取 30 名（視疫情狀況調整），優先提供屏東縣獅子鄉學校每校 5 位名額。



七、 研習時數

全程參與研習者可獲環保署環境教育時數及教師研習時數 5 小時。

八、 研習地點

上午-雙流國家森林遊樂區

下午-獅子鄉圖書館或獅子鄉文物陳列館

九、 研習費用

免費(本研習由華泰瑞苑墾丁賓館山林種子環境教育紮根計畫贊助。)

十、 研習防疫措施

1. 報到時將測量體溫及進行手部消毒等防疫措施，體溫超過攝氏 37°C 者，中心有權禁止參與本研習。
2. 研習過程中請全程配戴口罩並自備紙筆。
3. 現場備有酒精或乾洗手提供參加者清潔手部。
4. 防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動。

十一、 注意事項(請詳閱)

1. 本研習由華泰瑞苑墾丁賓館山林種子環境教育紮根計畫贊助，參與者免支付課程費與餐費。若您不克前來，請務必提前告知，中心會將名額提供給他人，以避免浪費珍貴教學資源；無故缺席者，將影響其日後權益。(聯絡方式請見「十四、活動洽詢」)
2. 本次研習上午於雙流國家森林遊樂區進行，下午於獅子鄉立圖書館(或獅子鄉文物陳列館)進行，交通路程請自行處理。
3. 於當日課程中無故離開者，將影響其日後權益。
4. 為讓珍貴的教學資源被有效利用，與增強日後推廣水資源教育之效益，若報名人數超乎原本預期，本中心將視情況限制每單位 2 位名額(優先保留之屏東縣獅子鄉學校教師人數亦會做調整)；並視情況斟酌以報名表所填之內容作為評估。
5. 活動內容依現場情況進行調整。如遇颱風、地震、大雨等不可抗力之天災，本中心將依狀況停止辦理，相關訊息將以電話及 e-mail 通知，並公告於台灣山林悠遊網。
6. 報名成功之學員可免費入園雙流國家森林遊樂區。



十二、 報名方式與時間

1. 本活動採用網路系統進行報名：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScSY2MQW_44CAivNi0_IPjHid_xNvP20i7R4gOs3M2Qi7qF18g/viewform

2. 報名後 3 個工作天內，將以電子郵件通知正備取，若您沒收到電子郵件請 **主動聯繫我們**。（聯絡方式請見「十四、活動洽詢」）

3. 報名時間：活動上線起至 9 月 26 日，額滿為止。

十三、 研習流程：

時間	課程名稱	地點	課程內容
09:00~09:20	報到	雙流國家森林遊樂區	雙流自然教育中心報到。
09:20~09:30	研習說明		說明流程及注意事項。
09:30~11:00	雙流自然教育中心 行動教具箱 「機動水偵探」		有限的地球水資源在人類不斷地揮霍下，漸漸被汙染及破壞，動物們的家園受到衝擊，一起透過「機動水偵探」，從動物的視角認識水環境議題，瞭解水資源重要性。
11:00~12:00	溪流觀察&交流分享		你有什麼想法想與我們分享呢？歡迎提問、討論喔！ 透過「機動水偵探」我們更認識其實環境皆是動物的家，一起進到溪流認識「溪流中的小精靈」吧！
11:30~13:00	午餐與交通前往		午餐，自行前往下一研習地點
13:00~15:30	國立海洋生物博物館 行動展示箱 「魯凱族淡水魚」	獅子鄉立圖書館 或 獅子鄉文物陳列館	「魯凱族淡水魚」融入學校之跨領域藝術、自然科學與環境教育課程，探究在地溪流生態學、淡水魚生物學並融入原住民的傳統山林智識，推廣里山里海生態保育的觀念。



15:30~16:00	交流分享		您有什麼想法想與海生館夥伴分享呢？歡迎提問、討論喔！
16:00~16:30	問卷回饋		問卷填寫與回饋。
★本中心保有活動變更的權利。			

十四、 個人資料保護法說明

1. 雙流自然教育中心為辦理活動的保險、聯繫等事宜，將請您提供姓名、出生年月日、身分證字號、聯絡方式、緊急聯絡人姓名及聯絡電話等資料。您的個人資料使用期間自報名起至活動結束後三個月止。您可以依個人資料保護法第 3 條行使相關權利。若不願意提供資料，中心將無法受理報名。
2. 活動過程中，中心將拍攝照片作為教育推廣使用。如果不同意中心使用照片，請當天告知工作人員。
3. 活動結束前將進行問卷填寫，並於題項中詢問「請問您是否願意收到本中心活動相關電子訊息，若願意請留下您的大名及 e-mail」，相關資訊將作為未來活動訊息通知用。

十五、 活動洽詢：

如果有任何問題歡迎利用以下方式洽詢：

1. 雙流自然教育中心電話洽詢時間週一到週五 8:00~17:00，請撥 08-8701499。
2. 若在下班時間想要聯絡我們，歡迎來信 slnc543@gmail.com，我們將於上班時間與您聯繫。
3. 屏東林管處育樂課推廣教育組 08-7236941 分機 318。