

SL-SP0901	雙流 FBI		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input type="checkbox"/> 十二月		
假日／非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	<p>「水」是雙流最重要的資源，也是園區中令人流連忘返之所在。透過親身探索的過程，讓學習者與水親近，察覺水與水生生物之間的關係，思考水生生物的水質指標功能，進而珍惜及愛護水資源。觀察水中生物的種類及型態，體會水與動物的關係，最後透過小組討論與繪製海報，呈現學習的綜合成果。</p>		
活動目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識雙流國家森林遊樂區內的溪流名稱和流域。 2. 討論並說出水文循環的概念。 3. 認識水質指標生物並知道其代表的水質指標意義。 4. 學習科學調查的方法和流程。 5. 調查溪流中的動物並完成記錄。 6. 統整調查數據，並提出結論。 7. 瞭解如何在生活中愛護水資源。 		
活動預約時間	每週二、四、五		
所需時間	09:00-14:00		
適用對象	4-9 年級		
說明事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.請於 1 個月前預約申請，課程申請人數須達 20 以上 2.本中心保有更變活動之權利 3.課程費用不包含門票及停車費，門票及停車收費可查詢「山林悠遊網」>「雙流國家森林遊樂區」 		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09：00-10：30	生存大作戰	自然教育中心 探索屋與 中心前大草坪	介紹雙流常見水生昆蟲的種類及型態，並透過遊戲瞭解溪流生物指標，以及水生昆蟲與溪流生態的關係。
10：30-12：00	小小 FBI	第一涉水區	水中生物為了生存發展出各種不同的形態，透過實際觀察來認識他們，並學習科學調查的方法和流程，應用於調查內文溪的水質，以啟發關懷溪流環境的情懷。
13：00-14：00	FBI 觀察家	自然教育中心 探索屋	經過實際調查水生生物的數量，並將結果紀錄製作成海報，與參與課程的夥伴分享成果。
備註	課程第二單元會讓同學到溪水中尋找昆蟲，請攜帶一雙可下水的涼鞋/雨鞋(把腳包起來的鞋子)與一套乾淨衣物。		

