

羅東自然教育中心課程方案簡表 6

LD-SP0606	溪遊水世界		
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 type="checkbox"/> 三月 <input 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 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 type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	實地探訪溪流，利用簡單的科學實驗了解溪流的物理性質，及其對生物的居住及適性的影響。透過觀察與觸摸，認識溪流裡生物的種類與特性，並了解在溪流生態系當中，各物種間環環相扣的關係。遊戲中探討人為的干擾對溪流造成的影響，並邀請學生思考解決之道，進而推廣水資源保育的概念。		
活動目標	1. 藉由科學的方法測量、製作觀察器具，了解溪流的環境。 2. 了解生態系中物種間環環相扣的關係。 3. 認識人類與溪流(水)間的關係，且思考友善溪流環境的方法。		
活動日期/時間	五月~十月，每週二~週五/課程進行 5 小時。		
適用對象	4-9 年級		
課程費用	【公私立國中小】800 元/場。 【安親班、補習班、學校班親會等私人團體】1,600 元/場。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00-12:00	水世界大搜秘	九寮溪	藉由遊戲與問答，認識溪流生物。並利用廢氣的鐵罐著手製造可觀察溪流魚類的調查器材-「窺箱」，以便做非傷害性的調查、及認識科學調查的方法。翻開溪流中的石頭，或是利用窺箱，找尋住在其中的物種，他們為了適應溪流多變的環境，各自發展出不同的生活方式和型態特徵。
12:00-13:00	中餐	九寮溪	開心享受午餐
13:00-13:40	小小科學家	九寮溪	利用科學的方法，測量溪流中不同環境的溫度及流速等，了解溪流的物理環境。
13:40-15:00	溪流這個家	九寮溪	透過溪流這個家繪製理想中的溪流，綜合歸納了解溪流動植物環環相扣的關係，並認識環境改變對溪流造成的影響，思考從生活中做起，友善溪流(水)環境的方法。
九年一貫能力指標	◎環境教育 2-3-1 瞭解基本的生態原則，以及人類與自然和諧共生的關係。 3-2-2 培養對自然環境的熱愛與對戶外活動的興趣，建立個人對自然環境的責任感。 5-3-4 具有參與地區性環境議題調查研究的經驗。 ◎自然與生活科技領域 1-3-5-1 將資料用合適的圖表來表達。 2-2-3-2 認識水的性質與其重要性。 2-3-2-2 觀察動物形態及運動方式之特殊性及共通性。觀察動物如何保持體溫、覓食、生殖、傳遞訊息、從事社會性的行為及在棲息地調適生活等動物生態。 7-3-0-2 把學習到的科學知識和技能應用於生活中。		



行政院農業委員會
林務局羅東林區管理處



羅東自然教育中心



人禾環境倫理發展基金會
Environmental Ethics Foundation of Taiwan

自 2008 年 6 月起,本中心之課程發展由林務局羅東林管處委託人禾環境倫理發展基金會執行