



# 武荖坑 環境教育中心

## 課程方案總表



● 現地上課 ● 到校服務

「武荖坑大石鼓、阿兼城水查某、功勞埔好水土、大坑罟臭魚脯」，發源自蘭崙山的武荖坑溪，在蘭陽平原的南方蘊育了豐美的溪流淺山生態系和依水維生的人文風貌，清澈的溪水裡石鱗和鯢虎悠游；紫鸛鷓和冠鷺自在盤旋高歌，淘金客走了，換你來吧！這裡的溪水和各種生物朋友們歡迎你帶著熱愛土地的心前來探索！

水域體驗課程



### 溪流探險小班

為什麼我們要禁止孩子們靠近溪水的邊緣？如果我們可以教會他們怎麼安全的在溪流裡自處，那他們是不是就可以自己探索溪流及觀察其中的生物？給孩子一個安全無虞的環境，讓孩子藉由觀察體驗溪流的生命力。

適用對象 2-3年級 ●



### 溪流探險隊

水生生物百百種，武荖坑溪裡有幾種？透過圖區溪流水生生物的形態構造與生態地位的簡介，讓孩子對於水生生物有更進一步的認識。另經由水生生物調查技巧的教學與器材的實際操作，讓學員在學習生態調查的過程中培養環境行動技能。

適用對象 4-9年級、專業研習 ●



### 我是一條河

藉由一連串的物理項調查，如：溪寬、水深、流速、水質來認識河流的現況；另透過實地觀察河床地層的泥沙及各式各樣的岩石，認識河川的外力對地表產生的影響，體驗大自然鬼斧神工的奧妙，進而對自然環境產生敬畏之情。

適用對象 5-9年級 ●

戶外探索課程



### 無脊椎動物的生存壓力

透過角色扮演遊戲，讓學員體驗環境壓力對水生無脊椎動物所造成的影響。瞭解健康的溪流生態環境對生物多樣性的重要。課程中另將透過簡單的方式觀察及認識住在武荖坑溪裡的無脊椎動物。

適用對象 3-9年級 ● ●



### 水乾淨嗎？蟲知道！

「什麼樣的水才乾淨？蟲來告訴你！」大型水生無脊椎動物是判斷水質好壞的重要指標。課程中學員將親自前往溪流邊，實際進行水棲昆蟲調查作業，除認識常見的指標性水棲昆蟲外，並學習如何透過生物指標判斷溪流的水質。

適用對象 8-12年級、專業研習 ●



### 綠的探索宗

武荖坑是個綠意盎然、生態豐富的自然環境，只要用心觀察，就會發現許多有趣且神奇的事物。藉由一系列的活動讓孩子在自然環境中自由探索、發現與生物、環境和人們的關係，並藉由分享激發對環境保護的共識。

適用對象 1-3年級 ● ●



### 草原偵查隊

「嘿！草地上有什麼生物呀？」乍看平淡無奇的草地上，有什麼生物居住在其中呢？在不同特性的草地上，居住的生物會有不同嗎？要如何草地上進行科學調查，才能認識這些平常不容易注意到的小生物呢？讓我們化身「草原偵查隊」，一起在草地上用科學方法來進行探索，一探草原生物多樣性的奧秘！

適用對象 5-9年級、專業研習 ●



### 武荖坑大冒險

你玩過復活節彩蛋遊戲嗎？或是看見故事書上海盜拿著藏寶圖跟著指示找尋失落的寶藏呢？我們使用與世界各種一致標的定向運動地圖，不同的是我們更注意人與環境之間的關聯，依著地圖到各檢查點，回答各檢查點上與現地觀察相關的問題，您將會發現：原來定向運動遊戲有難且且在風景秀麗的武荖坑中竟然有著那麼多新奇的事情正發生著。

適用對象 3-9年級、專業研習 ●

環教主題課程



### 武荖林泉

武荖坑是什麼樣的地方？有哪些可愛又具代表性的生物住在武荖坑呢？這些生物彼此之間還有生物與環境之間存在著什麼關聯？當環境發生變動或是不當的人類行為干擾，又會對這些環境裡的「原住民」產生什麼影響呢？讓我們一起透過武荖林泉的大地拼圖、角色扮演遊戲一起探索武荖坑。

適用對象 1-3年級 ● ●



### Project WET 水資源教育

本課程採用Project Wet系列活動，該組織於1984年成立，成功引領全球超過45個國家、500個組織推動水環境教育，亞洲地區目前已有臺灣、中國大陸、日本、南韓以及越南等國家實施。本課程透過多元的體驗、遊戲與實地活動，帶您認識水的基本特性、對生物的重要性、水資源保育、水資源與文化的關聯等重要議題。

適用對象 1-12年級、專業研習 ● ● ●



### 水圳與拓墾集團

「武荖坑大石鼓、阿兼城水查某」這句古老的順口溜，提及武荖坑溪上游的自然風貌及中下游的灌溉情形。本課程讓學生藉由角色扮演、結構拓墾的遊戲，體驗先人墾地開圳的過程，實際扮演拓荒先民，感受墾地拓墾與拓墾教育設施場所的關聯。藉此讓學生認識先民開墾家鄉的歷史，古今相照，進而產生對現今環境的憂慮之情。

適用對象 5-9年級、專業研習 ● ● ●



### 致命武「氣」

「氣候變遷」是什麼？它對我們的影響又有那些？「致命武「氣」」帶您透過有趣的互動遊戲及教學活動，認識這個看似遙不可及但又與我們切身相關的議題，探討人類未來可能會面臨的「災害」、「水資源」、「土地利用」與「農業與生物多樣性」等氣候變遷衝擊，以及現在與未來可能或必須採取的減緩與因應調適策略。

適用對象 7-12年級、專業研習 ● ● ●



### 野地之眼

「野地之眼」是一扇全然不同的自然窗口，讓人用更深、更廣、更敏銳的視野，觀察自然、接觸自然。主題式的活動引領大家走到戶外，透過簡單易操作的觀察方式、實用有趣的小技巧，描摹自然界中的一草一木、動物百態。

適用對象 1-9年級、專業研習 ● ● ●



### 武荖坑環境教育中心簡介

武荖坑風景區兼具山光水色的優美環境及豐富的水環境教育資源，同時設有軍事營地等相關探險體驗與露營設施，是實踐環境教育最好的題材與場所。宜蘭縣政府於101年3月設置武荖坑環境教育中心，同年5月風景區通過環境教育設施場所認證。中心提供學生戶外教學、教師專業研習、到校服務課程，並經營跨社群夥伴關係，結合各地各項環境學習中心辦理短期課程日活動，歡迎各單位申請借用。

適用對象 專業研習 ● ● ●

注意事項

- 1.本表所列之課程方案僅供預約課程之團體總覽，若需要預約課程請另外填寫「專業研習」(教師、機關團體)或「戶外教學」(學生)申請表。
- 2.本表所列之課程如有任何變動，我們將於官方部落格與 facebook 粉絲專頁另行公告。
- 3.本表之課程方案執行地點分為「到校服務」與「現地上課」，「到校服務」指能到學校合適場所執行之課程，每年度開放特定時間申請；「現地上課」是指僅能於武荖坑環境教育中心執行之課程。
- 4.「溪流探險小班」、「溪流探險隊」、「我是一條河」及「水乾淨嗎？蟲知道！」、「溪流探險小班」、「水圳與拓墾集團」課程，人數限制 30 人以內。
- 5.宜蘭縣內各公立中小學申請課程方案，除依武荖坑風景區公告收取費用外，其餘課程免費。其他外縣市學校或公私立機關若申請則需收費，詳洽承辦人員。
- 6.武荖坑風景區入園門票與停車費用請配合園區公告之收費方式辦理。
- 7.對於本課程方案有需要進一步了解或預約，可來信 wkeec@tmil.ilc.edu.tw 或來電 03-9962407 洽詢。

● 本課程由宜蘭縣政府教育處環境教育中心規劃執行