方案一、森林背包客棧-森林生物的旅程



參加對象 國小五-六年級,每梯 25-35 人,至少1位教師隨行。

- 課程目標 1. 認識不同植物果實或種子的傳播策略。
 - 2. 能覺知果實種子傳播與環境密不可分的關係。
 - 3. 進行自然觀察記錄,與他人討論與分享。

課程時間 3 小時



時 間	內容		
09:00-10:30	森林背包客	認識果實與種子的傳播方式後,走進自然環境中進行自然觀察,記錄種	
		子們的移動距離及外觀特徵。	
10:30-11:00	發現旅行攻略	分組觀察各類型的植物果實、種子‧判斷該植物的傳播方式‧並依照各	
		種情境實際模擬操作植物的旅行。	
11:00-12:00	背包客棧	各小組選定一種果實或種子‧製作說明海報(特徵、傳播方式、生存策略).	
		與其他組員分享各背包客的故事。	



方案二、繽紛的森林社區-認識森林生態系



參加對象 國小三-四年級,每梯 25-35 人,至少 1 位教師隨行。

- 課程目標 1. 認識內雙溪的各種生物。
 - 2. 認識森林生態系的環境特性、生物組成與物種依存關係。
 - 3. 反思森林與自身的關係。

課程時間 3小時

時間	內 容		
09:00-09:30	透過角色扮演遊戲,讓學員透過與同伴問答生物特徵,認識內雙溪的各森林社區好鄰居 種生物。		
09:30-11:00	透過園區踏查進行觀察記錄·認識森林生態系的環境特性、生物組成與 拜訪森林社區 物種依存關係。		
11:00-12:00	繪製內雙溪森林生態系的海報·引領學員思考大自然森林與各種生物之 森林社區發展 間、以及森林與自己的聯結關係。		



方案三、繽紛的森林社區-認識森林生態系



參加對象

國小三-六年級,每梯25-35人,至少1位教師隨行。

- 課程目標 1. 認識常見生物。
 - 2. 認識校園的環境特性、生物組成與物種依存關係。
 - 3. 反思森林與自身的關係。

課程時間 80 分鐘(兩節課)

活動流程





時間

40 分鐘

校園社區好鄰

內 容

常見生物。

20 分鐘

透過角色扮演遊戲、讓學員透過與同伴問答生物特徵、認識

居

透過園區踏查進行觀察記錄,認識校園的環境特性、生物組

拜訪校園社區

成與物種依存關係。

20 分鐘 校園社區發展 繪製校園的海報,引領學員思考環境與各種生物之間、以及 與自己的聯結關係。

△GEO 臺北市政府工務局大地工程處 環境友善種子有限公司



方案一、石破天驚貴子坑



參加對象 國小五-六年級,每梯 25-35 人,至少 1 位教師隨行。

- 課程目標 1.知道貴子坑環境的演變歷程。
 - 2.觀察貴子坑的地質生態。
 - 3.知道水土保持的方法。
 - 4.透過陶土作品與分享。

課程時間 3 小時

內容	
入紹、 <mark>課程簡介。</mark>	
\的價值、功能或意義·引發學員思考兩者之間的關係。	

時間		內容
09:00-09:05	發現貴子坑	環境介紹、人員介紹、 <mark>課程簡介。</mark>
09:05-09:20	石頭大挑戰	藉由聯想石頭對人的價值、功能或意義、引發學員思考兩者之間的關係。
09:20-09:40	貴子坑小學堂	你對貴子坑的了解有 <mark>多少?透過問答遊戲展開對貴子坑的認識。</mark>
09:40-10:00	貴子坑大劇院	來一場精彩戲劇演出,看見貴子坑的過去與現在。
10:00-11:00	走入貴子坑	走入地質觀察步道觀 <mark>察貴子坑獨特的地質生態。</mark>
11:00-12:00	重生的大地	進行陶土創作活動·讓學生體驗每個人的作為都有可能對環境造成威脅· 而環境的復育是非常困難的·引導學生認知環境的愛護要從此刻做起。



方案二、守護家園小尖兵

我家門前有小河,後面有山坡。」這是個大 家耳熟能詳的童謠,一個對於美好家園的意象;河 流提供許多動植物的生活所需,也包括了人類的 生活空間及經濟發展,山坡地公路與農路的開發, 人們漸漸往山區墾殖居住,開始與自然爭地;然而 在沒有良好的水土保持措施之下,侵占了河水流 經所需的空間,當時間一久或突來的強大自然作 用時,有些地方就會產生災害。

透過課程讓學生理解河流作用與災害形成 的原因,並引導學生進一步思考「土地的使用」應 有的態度與做法。



參加對象 國小五-六年級,每梯 25-35 人,至少 1 位教師隨行。

課程目標。透過操作了解河流的侵蝕、搬運及堆積作用和可能造成的災害,並進一步理解「土地的信 用」應有的態度與做法。

課程時間

3 小時

活動流程



09:00-09:20

09:20-10:00

10:00-11:00

11:00-12:00

內 容

環境介紹<mark>、課程簡介、暖身活動。</mark> 貴子坑,我來了!

五指山疊疊樂

拜訪貴子坑

打造一個樂園

透過疊疊樂遊戲,知道環境變化與自然現象、人為發展 之間的關係,並延伸認識貴子坑的自然環境與人文歷史。

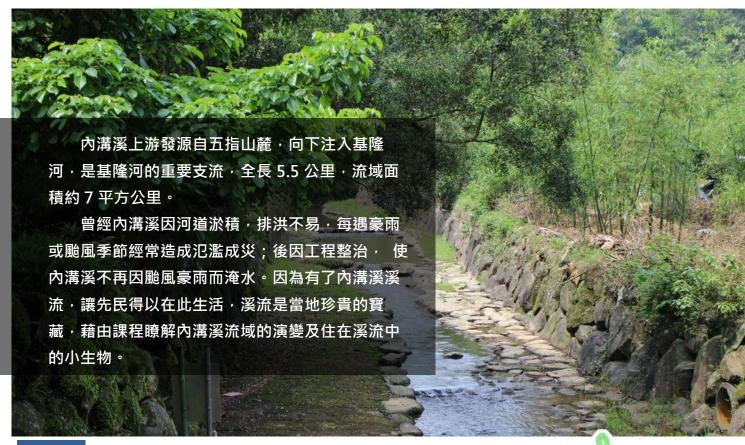
带著充滿好奇的心,我們一起拜訪水磨坑溪與貴子坑水

土保持園區,來認識這裡的故事吧!

讓學生體驗每個人的作為都有可能對環境造成威脅,而

每個人的態度與做法也可以減少對環境的壓力。

方案一、小昆蟲大功能-水生昆蟲調查



参加對象 國小五-六年級,每梯 25-30 人,至少 1 位教師隨行。

課程目標 1. 認識內溝溪溪流中的水生昆蟲。

吨 問

- 2. 知道如何運用水生昆蟲做溪流檢測。
- 3. 了解人與環境間的關係,培養愛護自然的情操。

課程時間 3 小時

	时间	N 台	
	09:00-09:25	認識內溝溪	環境介紹、課程簡介、暖身活動。
	09:25-10:00	水生昆蟲的奧妙	藉由簡報介紹水生昆蟲的特性以及故事,讓學生在實地操作 前具有先備知識,以及講解踏查注意事項、安全宣導及規則。
	10:00-11:20	昆蟲水上樂園	實地調查認識內溝溪溪流的水中昆蟲與生物。
	11:20-11:40	水質檢測 指標計算	觀察在不同地點捕撈到的水生昆蟲並運用檢測表作水質指標計算。
	11:40-12:00	課程總結	學生分享上課心得。





方案二、森林~我的鳥類大觀園

內溝溪是一處被山谷和溪流環繞的地區,其生 態環境豐富多樣,在晴朗的上午大冠鷲隨著氣流攀 升,臺灣藍鵲一隻接著一隻像列隊式的在山坡向山 谷滑翔, 2016 年在內溝溪共記錄到 80 種以上的鳥 類資源。

內溝溪由森林與溪流組成的完整生態系,我們 將引導民眾探索內溝溪的青山綠水,並讓民眾從活 動中瞭解森林與溪流的功能進而愛護環境。

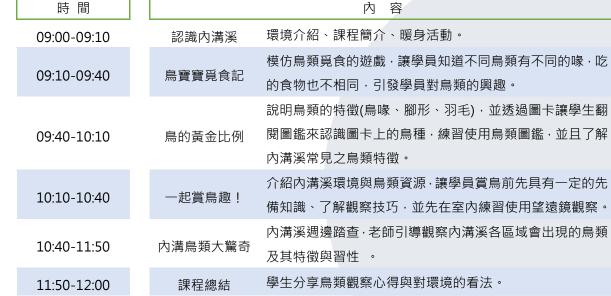


參加對象

國小三-四年級,每梯 25-30 人,至少 1 位教師隨行。

- 課程目標 1. 認識內溝溪鳥類多樣性。
 - 2. 學會觀察、描繪與記錄生物的形態與特徵,並探討與環境或棲地之間的關係
 - 3. 瞭解人與環境間的關係,培養愛護自然的情操。

課程時間 3 小時







方案三、森林裡的海岩石



参加對象 國小一-二年級,每梯 25-30 人,至少 1 位教師隨行。

- 課程目標 1. 認識內溝溪地質及蕨類的形成與生長特性。
 - 2. 能理解內溝溪地景的珍貴性,學會尊重人與自然。
 - 3. 經由親近自然瞭解愛護與尊重生命,並體認生態保育的重要性。

課程時間 3小時

時間

活動流程

10	09:00-09:30	認識內溝溪	環境介紹、課程簡介、暖身活動。
	09:30-10:10	「石」在有趣	實際至戶外進行內溝溪踏查與環境介紹。
	10:10-10:50	岩石星探	觀察明舉山步道口的石壁,進行解說,引導思考可能的形成原因,並將觀察到的地質及岩石用畫圖或拓印記錄下來。
	10:50-11:40	心動的感「蕨」	認識蕨類的各種樣貌及生長環境 · 戶外找尋蕨類葉片與孢子囊堆 、 使用手機顯微鏡觀察孢子囊堆樣貌 。
	11:40-12:00	課程總結	講師回顧今天觀察的岩石與蕨類·引導學員了解內雙溪的歷史背景 以及·最後學員分享觀察心得與對環境的看法。
	110 12.00	BY IT MOVIE	

內容





內雙溪自然中心交通資訊

臺北市士林區至善路三段 150 巷 27 號

交通資訊 (一)大眾運輸:

搭乘捷運淡水線至「劍潭站」,再轉乘公車

-小18至「碧溪橋站」下車後,過橋步行20分鐘至教學中心。

-市民小巴1至「內雙溪自然中心站」,下車即達教學中心門口。

(二)自行開車:

臺北士林至善路往故宮的方向,行經故宮後約10分鐘,右轉過碧溪橋後上





貴子坑水土保持教學園區交通資訊

地 址

臺北市北投區秀山路 85 巷 89 號,貴子坑露營場

交通資訊

(一)公車路線:

-216 區、218、223、602、 承德幹線,至「貴子坑水土保 持園區站」下車,依貴子坑水 土保持教學園區指示,轉秀山 路後依【貴子坑露營場】指示 前往露營場門口,步行約15 分鐘即可抵達園區入口處。

<mark>(二)捷</mark>運轉乘:

捷運淡水線----至「北投站」 下車,轉搭 218、承德幹線公 車至「貴子坑水土保持園區 站」下車,依貴子坑水土保持 教學園區指示,轉秀山路後依 【貴子坑露營場】指示前往露 營場門口,步行約15分鐘即 可抵達園區入口處。

(三)自行開車:

自中央北路轉稻香路,沿貴子 坑水土保持教學園區指示,轉 秀山路後依【貴子坑露營場】 指示前往露營場門口,請依序 將車輛停於同一側。







內溝溪生態展示館交通資訊

臺北市內湖區康樂街 236 之 3 號

(02)2634-7851

交通資訊

(一)公車路線:

-281、287 區、內湖幹線,至「南寮(忠三街口)站」下車,步行約 15 分鐘 -52、630、646、646 區、903·至「忠三街口站」下車,步行約 15 分鐘 -小1、小1區,隨招隨停

(二)捷運轉乘:

板南線----至「昆陽站」下車,轉搭小1區、281 文湖線-----至「葫洲站」下車,轉搭 287 區、630、646、646 區、903; 至「東湖站」下車,轉搭281、53、小1、小1區

(三)自行開車:

國道1號高速公路康寧交流道下由康寧路經東湖路,再轉康樂街。或由成功 路經康湖路再轉康樂街。

(四)遊覽車或中巴:

內溝溪場館所在位置前的路口較為狹窄,建議租用中型巴士,至場館附近一 籃球場停車場,學員步行至場館約10分鐘。或是大型遊覽車在「忠三街 口」巴士總站讓學員下車步行 15 分鐘。







申請前請先閱讀下列事項

申辦辦法

- 一、申請時間:即日起至108年10月31日(四)受理申請,額滿為止。
- 二、申請對象:詳見課程方案說明。
- 三、申請方式:
 - 1. 請上臺北市 3 個淺山場域部落格下載學校教育簡章
 - →內雙溪自然中心 http://neishuangxi.blogspot.tw/
 - →貴子坑水土保持教學園區 http://queizikeng.blogspot.tw/
 - →內溝溪生態展示館 http://geneigousi.blogspot.tw/
 - 2. 請申請班級代表教師先填寫預約表
 - https://goo.gl/forms/TpXGj190LHmd8D2B2 (或掃右圖 QR code 進 入),我們將於收到報名資料後三個工作日內與您聯絡並以 Email 通知。
 - 3. 收到確認信件或通知後,請填寫課程報名表並回傳或傳真至(02)2365-6234·我們將於收到回覆資料後**三個工作日內**與您再次確認,若您未接收 到任何確認通知,請於上班時間來電(02)2368-0603 趙小姐 洽詢。
 - 4. 請提前於課程時間至少2週前報名,以利作業。



課程預約表 QR code

交通補助

- 108 年度參加臺北淺山環境教育推廣活動之戶外教學班級,每梯次補助交通車資 2,000 元,每校以補助2梯次為上限。
- 接駁車請由各校自行聯繫,並提供車資 2,000 元三聯式發票,以供申請補助。
- 發票抬頭:環境友善種子有限公司;統一編號:53083541
- 金額:新台幣 2,000 元整(含稅)。

課程提醒

- 課程多於戶外進行,為避免蚊蟲叮咬建議穿著長褲,並依天候攜帶防曬用品、保暖衣物或 雨具及防蚊用品。
- 本課程不提供午餐。 2.
- 為響應環保,場域不提供瓶裝水、輕便兩衣等一次性物品,請參加學員自備環保水杯及兩 具。





申請前請先閱讀下列事項

注意事項

- 學校教育名額有限,每週最多受理 3 個梯次,依預約申請時間排序,額滿即停止受理預約 1. 服務。如遇多個學校預約同一日,以預約優先順序安排參加。
- 課程三日前將寄發行前通知·請務必清楚填寫您的 E-mail 與手機聯絡方式·如未收到任 2. 何通知,請於上班時間主動來電洽詢。
- 為保障每個申請班級的權益,若不克出席,請最晚於課程一週前來電告知,無故缺席者, 3. 將影響您往後的申請權益。
- 4. 報名後,如欲更換參加者名單,請於課程 3 日前電洽辦理更動參加者資料。
- 5. 未滿 20 歲之學員,課前請事先取得監護人同意。
- 6. **兩天課程照常舉行**,如遇颱風、地震、大雨等不可抗力之因素,本單位將視狀況調整課程 內容,若因故課程必須取消或延期,最晚將於課程前一日中午公,並以 E-mail 及電話簡 訊通知,故請填寫清楚可聯絡電話與常用 E-mail。
- 7. 主辦單位如遇人力不可抗拒之因素、保有隨時修改、暫停或終止本活動之權利。

肖像權與個人資料使用

- 肖像權:活動進行中,本單位將適時拍攝活動影像,供日後環境教育推廣用,謝謝您的支 持讓更多人可以分享精采內容。(若您不同意提供拍攝,請於報名表中註明,我們將尊重您的 選擇。)
- 個人資料:為保障當事人個人資料隱私安全,及符合個人資料保護法 (以下簡稱個資法)規 範,應向台端告知下列事項:
 - (1) 本單位報名索取資料(如姓名、出生年月日、身分證字號、聯絡電話、手機、E-mail 等)·僅供本次活動辦理期間作為聯繫及辦理投保(公共意外責任險或旅平險)所使用· 前述資料使用期間為活動報名開始至本活動結束 3 個月止。
 - (2) 台端得自由選擇是否提供個人資料予本單位,若不提供或提供不正確(含不完整)之個 人資料,將影響台端參加本單位辦理活動之權益。
 - (3) 如您申請報名後,即知悉並同意本單位告知之相關事項。
 - ✓ 建議您可多參閱個人資料保護法及相關法令以保障自身權益。

