

# 106 年貴子坑環境教育系列活動

## 學校教育戶外教學暨到校推廣活動簡章



- 一、 指導單位: 臺北市政府工務局大地工程處
- 二、 執行單位: 景澤創意有限公司
- 三、 活動對象: 適合國小五至六年級學生，能視對象調整課程難易度。
- 四、 招收人數: 25-30 人
- 五、 活動時間: 戶外教學 3 小時；到校推廣 40 分鐘(歡迎來電洽談)
- 六、 活動地點: 戶外教學-貴子坑水土保持園區；到校推廣-學校教室
- 七、 交通補助: 校外教學每場次補助校方 2000 元車資，交通資訊詳見(附件 2)(因道路狹小，禁止大型巴士進入，需搭乘中型巴士)
- 八、 活動費用: 全程免費(包含講師費、保險費)
- 九、 報名日期: 即日起開放報名預約(到校推廣名額有限，請來電確認)。
- 十、 報名流程:
  1. 請至貴子坑環境教育系列活動部落格 ( <http://gueizikeng.blogspot.tw/> ) 下載 學校教育簡章及報名表，填妥後以傳真或 E-mail 回傳報名表，並於報名後來電確認。
  2. 我們將在收到報名表後三個工作日內與您聯絡，若您沒有接到本單位的確認通知，請來電洽詢。

3. 請提前於活動時間至少兩個禮拜前報名預約，以利作業。

十一、**聯絡方式**：如有任何問題，歡迎隨時與我們聯繫，

連絡電話：(02)2581-1365 景澤創意 陳先生

傳真號碼：(02)2581-3335

聯絡信箱：frogchen@visionunion.com.tw

十二、活動內容:詳細內容請見(附件 1)

課程方案	課程主題	課程概要
守護家園小尖兵 (另有到校推廣版)	水土保持	透過手做陶土河道，模擬河流的三種作用力，了解河流與人類利用土地間的關係，以及認識貴子坑過去礦區與災害歷史，並觀察周邊溪流整治情況，最後以彩繪的方式，劃出想像的美好家園。
水保好森活 (另有到校推廣版)		透過互動遊戲，認識保護土壤的植物，進一步認識這些水土保持植物特徵，以及貴子坑的水土保持工程。
石破天驚貴子坑		透過觀察土壤沖刷槽，認識土石流發生的原因，以及土壤與植物的關係，認識貴子坑過去採礦歷史，與土石流災害的發生，並一同討論如何友善使用土地資源。

十三、申請前請先閱讀下列事項:

(一)肖像權與個人資料使用

1. 肖像權：活動進行中，本中心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彩內容。(若您不同意，請於報名表中註明，我們將尊重您的選擇。)
2. 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、出生日期、身份證字號、聯絡電話、手機、Email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，將影響台端於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。

(二)注意事項:

1. 活動三日前將發布行前通知，請務必清楚填寫您留下的 E-mail 與手機聯絡方式，如未收到行前通知者，請主動來電確認。
2. 依預約申請時間排序，預約場次額滿後即停止受理。預約當日如遇多個學校報名，以預約優先順序安排參加。
3. 活動提醒:活動中部份體驗為戶外踏查，請依天候攜帶**防曬防蚊用品、保暖衣物或雨具**。

## 附件 1 學校教育課程方案內容簡章

### 方案一：

## 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。

### 活動流程

時間	活動名稱	活動說明
20 分	貴子坑，我來了！	環境介紹、課程簡介、暖身活動。
60 分	手護一條溪	透過「動手做」模擬曲流河道以及河水對沿岸土壤侵蝕、搬運及堆積作用，理解這些自然作用與人類活動的關係，以及可能引起的災害。
60 分	拜訪貴子坑	帶著充滿好奇的心，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！
40 分	打造一個樂園	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。
備註	雨天將調整部分活動至有遮雨功能的圓形廣場、觀景平台與 90 平台教室	

## 方案二:

# 水保好森活

既然天災很難避免，那有甚麼辦法可以減少災害嗎？當然可以，透過各種水土保持的方法，就可以避免自然以及人為因素導致的水土流失。

貴子坑因為曾經是礦區，經過長期開採，造成山脈岩層與土壤裸露，而裸露的山脈與土壤在雨水長期沖刷下容易流失，造成土石流災害。在整治貴子坑的過程中，透過各種水土保持的方法與施作來保護傷痕累累的貴子坑，其中透過植生方法，也就是「森林覆蓋」是水土保持非常好的做法。經過長期的整治努力，現在的貴子坑是個生態資源非常豐富的地方，邀請各位同學一起認識保護土壤的植物，進一步認識這些水土保持植物特徵。

### 活動流程

時間	活動名稱	活動說明
30 分	貴子坑小學堂	工作人員介紹、貴子坑介紹、課程介紹。
50 分	水保好森活	動動腦讓我們一起找出水土保持的植物特徵吧!
60 分	拜訪貴子坑	出發去!拜訪貴子坑美麗的地質與自然資源。
40 分	回顧與沉澱	大地因為有水有土，才有豐富的生命，回顧今日活動與所學。
備註	雨天備案:單元 1、單元 2 與 4 移至教室內進行	

### 方案三:

## 石破天驚貴子坑

土石流原屬自然現象的一種，但現在因人為因素促使土石流發生機率增加，加上人類居住地與土石流發生區域重疊，進而常造成危害。貴子坑過去便因為過度開採，導致土石流造成重大傷亡。他山之石可以攻錯，透過瞭解土石流形成原因，進而學習如何降低土石流的產生。

#### 活動流程

時間	活動名稱	活動說明
30 分	貴子坑，我來了！	你對貴子坑的了解有多少？透過問答遊戲展開對貴子坑的認識。
30 分	我家後面有塊地	假設家園後方有一片山坡地，讓學員想像並利用海報規劃將如何利用，後再進行討論。
30 分	「沖」擊效應	透過遊戲瞭解森林涵養水源的重要及土石流形成的原因。
60 分	走入貴子坑	前往水土保持教學園區，走訪發生土石流的現場，介紹貴子坑過去因土石流所受到的災害、及臺北市政府為維護市民生命財產安全避免災害再度發生。
30 分	小小規劃師	我們可以做些什麼，降低土石流發生的機會。
備註	兩天備案「貴子坑我來了」、「我家後面有塊地」、與「小小規劃師」單元活動移至 90 教室內進行。	

## 方案四:

### 水保好森活(到校推廣版本)

#### 活動流程

時間	活動名稱	活動說明
10 分	貴子坑小學堂	貴子坑介紹、課程介紹。
20 分	水保好森活	動動腦讓我們一起找出水土保持的植物特徵吧!
10 分	回顧與沉澱	大地因為有水有土，才有豐富的生命，回顧今日活動與所學。

## 方案五:

### 守護家園小尖兵(到校推廣版本)

#### 活動流程

時間	活動名稱	活動說明
10 分	貴子坑，我來了！	環境介紹、課程簡介、暖身活動。
20 分	手護一條溪	透過「動手做」模擬曲流河道以及河水對沿岸土壤侵蝕、搬運及堆積作用，理解這些自然作用與人類活動的關係，以及可能引起的災害。
10 分	打造一個樂園	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。

## 附件 2 貴子坑水土保持教育園區交通資訊

一、集合地點：台北市北投區秀山路 85 巷 89 號，**貴子坑露營場**。

### 二、交通資訊

1. **大眾運輸**：捷運北投站，轉搭公車 ( 216 區間車、218、223 ) 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 分鐘可達園區入口處。
2. **公車**：其他公車路線 266 或 602，可搭乘至「貴子坑水土保持園區站」下車，依貴子坑水土保持教學園區之**露營區**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 分鐘可達園區入口處。
3. **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。



參考路線圖

[http://swcclassroom.swcb.gov.tw/swcb\\_03/traffic.asp](http://swcclassroom.swcb.gov.tw/swcb_03/traffic.asp)