

# 「樹谷上學趣-生態·考古」環境學習中心校外教學推廣計畫

## 教育部車資補助案

### 壹、計畫理念與目標

計畫三核心：環境保育、考古文化保存、自然生態

#### 一、環境保育：

透過學生有興趣的恐龍、長毛象等史前生物做為引導主題，並透過科學館展示脈絡來了解地球從有生命以來的演化過程，藉此了解人類的歷史在地球生命歷史中是非常短暫，但卻是破壞地球最嚴重的時期(地球暖化、物種滅絕等)。同時藉由第六次大滅絕的省思，讓學生更深刻了解地球資源對人類的重要性，並增強學生施行環境保護的行動力，諸如減塑、回收、自備環保用具等。

#### 二、考古文化保存：

人類為了在環境中生存與擁有更便捷的生活，發展出豐富的生活模式，透過考古、文化保存，後人得以瞭解、學習、應用、改良先民的智慧。藉由館內人類與環境廳的導覽介紹，認識先民的生產工具、陶器、樹皮服飾等，配合講師帶領學生探索臺灣先民的歷史足跡與先民的智慧，認識先民如何從花草樹木中，萃取出美麗的顏色。課程中並透過有趣的實驗來分辨天然與化學色素，以及了解化學色素的來源及影響，讓學生自主減少食用化學色素所製成的食品。

#### 三、自然保育：

科學館旁設有戶外「小太陽生態廣場」，廣場內有生態池及各式植物區：睡蓮池、誘蝶植物區、民俗植物區、水生植物區等，有著豐富的自然生態景觀，讓學生近距離探索自然生態。

#### 四、總結：

每個課程的主題脈絡緊緊相扣，無疑是希望能一步步讓學生省思人類的行為並真正激發出學生在環境保護上的行動力。過程中並輔以DIY、實驗、接觸大自然等有趣方式，讓學生在輕鬆的氛圍下學習。

### 貳、主辦單位

樹谷生活科學館、屏東野鳥學會

## 參、計畫期程

一、活動期程：106年9月1日至106年12月15日期間，週二至週五

二、活動對象：國小一年級至國小六年級

三、活動補助：租車費，每車以7,000元為限。(為教育部計畫補助)

(1) 每校以補助一車為限，第二車須自付車資。

(2) 車資補助僅限10間學校。

(3) 每校參加人數最少需20名學童，至多80名學童。

(4) 請校方備妥車資發票於活動當日繳交。(抬頭統編將另行提供)

四、車資補助對象：受理縣市為嘉義縣市、台南市、高雄市、屏東縣市

五、活動時間：09:30-15:30

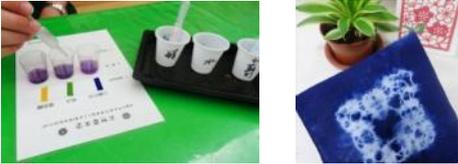
※ 如學校因交通時程須縮短停留時間，敬請事先於報名表註明，且停留時間並不得少於5小時(含課程4小時及用餐1小時)。

六、活動費用：每人380元(含門票、講師費、材料費、午餐費、旅平險)

七、活動地點：樹谷生活科學館(臺南市新市區中心東路12號)

八、課程內容安排：

時間	課程	內容
09:20-09:30	報到	辦理入館手續
09:30-10:30	生物演化的奧妙	科學館導覽解說： A廳(動物與環境廳)、B廳(人類與環境廳) 
10:30-12:00	先民的智慧	考古文化保存課程： 透過動手體驗認識先民的各項工具(鑽孔器、石器、貝器)、陶器、樹皮布(打棒)等。

		<p>然後再探討先民如何從大自然的花草樹木中，萃取出美麗的色彩。課程中並透過有趣的酸鹼實驗來分辨天然與人工色素。</p> <p>「DIY 草木染-藍染方巾」</p> 
12:00-13:00	<p>樹谷懷舊餐廳-刈稻飯（自助式吃到飽）</p> <p>傳統刈稻飯口味，重溫台南舊時農家風情，餐廳採用自助式吃到飽的用餐模式，可依照個人食量盡情享用，亦不浪費糧食作物</p>	
13:00-13:30	<p>休息(或自由參觀博物館)</p>	
13:30-14:30	<p>野地尋鳥蹤</p> <p>《小太陽廣場-生態導覽》</p>	<p>台南樹谷園區有豐富的生態環境，園區內多達七十幾種鳥類，一起來尋找牠們的蹤跡。</p> <p>小太陽生態廣場內有睡蓮池、誘蝶植物區、民俗植物區、水生植物區等，有著豐富的自然生態景觀，將帶領學生近距離探索大自然。</p> 
14:30-15:30	<p>第六次大滅絕</p>	<p>環境保育課程：正面臨第六次大滅絕的我們，可以行動做些甚麼來保護地球？以此作為整日活動的總結，期待孩子們一起成為環境保育小尖兵。</p> <p>「DIY 環境保育小尖兵-胸章」</p> <p>※ 學生填寫「學習單」</p> <p>※ 帶隊老師填寫「教師回饋問券」</p> 
15:30	<p>賦歸</p>	

九、報名時間：106 年 6 月 14 日~額滿為止

十、報名方式：[E-mail 至 a98107045@lianci.com.tw](mailto:a98107045@lianci.com.tw) (信件主旨：教育部車資補助-XX 學校)，如您於寄出報名表 3 日後未收到回覆信件，請主動來電 06-5894800 洽詢。

十一、訂金繳納：請於收到通知信函後 3 日內繳納訂金 1000 元，方為完成報名作業。超過期限未繳納，名額將釋出。

十二、取消規定：

- (1) 活動日前 2 週以上欲取消報名，將扣除 10%訂金後歸還，或可申請改期(限改一次)。
- (2) 距活動日兩週內欲取消報名，將扣除 50%訂金後歸還。
- (3) 活動當日無故未到，訂金不予退還。
- (4) 活動當日如遇不可抗力之情事(如颱風、地震、流行病)，將全數退還訂金，或可申請改期。

# 「樹谷上學趣-生態·考古」環境學習中心校外教學推廣計畫

## 報名表

學校名稱		參加人數	(學童需 20 名以上，80 名以下) 學生：            人 老師：            人
帶隊老師			
連絡電話	(公): (手機):	用餐人數	學生：葷___名/蛋奶素___名/ 全素___名 老師：葷___名/蛋奶素___名/ 全素___名
E-mail		學生有特殊狀況者，請述明	(如身心障礙、特殊疾病等)
預約日期順位 開放預約：106 年 9/1-12/15 (周二至周五)		1. 106年    月    日 (星期    )	
		2. 106年    月    日 (星期    )	
		3. 106年    月    日 (星期    )	
備註欄			

說明：

1. 本活動至多免費提供兩名帶隊教師門票、午餐、旅平險費用(未提供DIY材料)。
2. 課程收費**380元/人**(含門票、講師費、材料費、午餐費、旅平險)。
3. 預約日期：為避免與其他團體撞期，請提供三天可預約日期順位，由本館安排後通知上課日期。
4. 為進行旅平險作業及案件結案成果，**請至遲於來館3日前提供當天參與師生之電子造冊檔.xls**，以利作業。
5. 午餐採用**自助式吃到飽**。
6. 如學校因交通時程須縮短停留時間，敬請事先於報名表備註欄註明，且停留時間並不得少於5小時(含課程4小時及用餐1小時)。
7. 若有特殊狀況者請提前告知，以利本館提供相關協助資源。

樹谷生活科學館			
承辦人員	楊佳靜	聯絡電話	(06)5894800#2005
E-mail	a98107045@lianci.com.tw	聯絡地址	台南市新市區中心東路12號