

# 桃園市中壢區中平國民小學 108 學年度一~六年級戶外教育實施計畫

## 一、地點

- 1.一年級---好時節休閒農場，課程內容詳如附件一
- 2.二年級---石門水庫環境教育中心，課程內容詳如附件二
- 3.三年級---關渡自然公園，課程內容詳如附件三
- 4.四年級---東眼山自然教育中心，課程內容詳如附件四(校方已預約日期)
- 5.五年級---冬山河生態綠舟，課程內容詳如附件五
- 6.六年級---野柳地質公園，課程內容詳如附件六

## 二、人數

- 1.一年級---250人
- 2.二年級---248人
- 3.三年級---225人
- 4.四年級---205人
- 5.五年級---243人
- 6.六年級---264人

## 三、期程

年級	班	出發日	地點
1	1	109/4/21	好時節農莊
	2	(二)	
	3	109/4/28	
	4	(二)	
	5	109/5/5	
	6	(二)	
	7	109/5/12	
	8	(二)	
2	1	108/10/8	石門水庫環境教育中心
	2	(二)	
	3	108/10/15	
	4	(二)	
	5	108/11/5	
	6	(二)	
	7	108/11/19	
	8	(二)	

年級	班	出發日	地點
3	1	109/4/21(二)	關渡自然公園
	2		
	3	109/4/28(二)	
	4		
	5	109/5/5(二)	
	6		
	7	109/5/12(二)	
	8		
4	1	108/11/1(五)	東眼山自然教育中心
	2		
	3	108/11/5(二)	
	4		
	5	108/11/12(二)	
	6		
	7	108/11/15(五)	
	8		

年級	班	出發日	地點
5	1	108/10/4(五)	羅東林業文化園區
	2		
	3	108/10/8(二)	
	4		
	5	108/10/15(二)	
	6		
	7	108/11/5(二)	
	8		
	9	108/11/8(五)	
	10		
6	1	108/10/4(五)	野柳地質公園
	2		
	3	108/10/8(二)	
	4		
	5	108/10/18(五)	
	6		
	7	108/11/5(二)	
	8		
	9	108/11/8(五)	
	10		

四、概算表

年級	項目	單價(元)	數量	單位	小計(元)	說明
一年級	好時節農場課程費用	350	250	人	87,500	含門票、DIY、導覽課程
	車資	6,000	8	輛	48,000	43人座客車租車費
	保險	25	250	人	6,250	學生旅遊平安意外險100萬
	合計 141,750 元，每生約 567 元					
二年級	車資	7,000	8	輛	56,000	43人座客車租車費(含停車費)
	保險	25	248	人	6,200	學生旅遊平安意外險100萬
	石門水庫課程費用	4,000	4	次	16,000	依石門水庫收費標準，講師費每小時 2000 元，每梯次 2 小時，共 4 梯次
	合計 78,200 元，每生約 316 元					
三年級	關渡自然公園課程費用	100	225	人	22,500	詳如附件三
	關渡自然公園 DIY 費用	100	225	人	22,500	詳如附件三
	車資	8,000	8	輛	64,000	43人座客車租車費(含停車費)
	保險	25	225	人	5,625	學生旅遊平安意外險100萬
	合計 114,625 元，每生約 510 元					
四年級	「森活木工坊」課程費用	100	205	人	20,500	含入園門票、園區內保險、課程材料費
	車資	8,000	8	輛	64,000	43人座客車

						租車費(含停車費)
	保險	25	205	人	5,125	學生旅遊平安意外險 100萬
合計 89,625 元，每生約 438 元						
五年級	冬山河生態綠舟課程費用	1600	5	節	8,000	依生態綠舟教育研究部收費標準，每堂課1,600元，共5梯次
	車資	12,000	10	輛	120,000	43人座客車租車費(含停車費)
	保險	25	243	人	6,075	學生旅遊平安意外險 100萬
合計 134,075 元，每生約 552 元						
六年級	野柳地質公園「神秘的魔法石」課程費用	399	264	人	105,336	含入園門票、園區內保險、導覽費、室內地質相關體驗操作遊戲與DIY課程
	車資	10,000	10	輛	100,000	43人座客車租車費(含停車費)
	保險	25	264	人	6,600	六年級野柳地質公園遊學走讀
合計 211,936 元，每生約 803 元						
合計	770,211 元					

承辦人：

單位主管：

會計：

校長：

附件一 一年級好時節農莊

年級	班級	日期	活動流程
1	1	109/4/21	08：00 出發
	2	(二)	09：00 抵達好時節農場
	3	109/4/28	09：30 園區導覽與生態介紹
	4	(二)	10：30 採野菜披薩DIY
	5	109/5/5	11：00 自然遊戲趣味競賽
	6	(二)	12：00 午餐
	7	109/5/12 (二)	13：00 創意木工
	8		13：30 闖關遊戲
			14：00 返校

附件二 二年級石門水庫環境教育課程

年級	班級	日期	活動流程
2	1	108/10/8	08:00 出發
	2	(二)	09:00 抵達石門水庫
	3	108/10/15	09:30-11:30 環境教育課程—水從哪裡來
	4	(二)	
	5	108/11/5	11:30-12:30 溪洲公園午餐
	6	(二)	12:30-14:00 石門水庫導覽
	7	108/11/19	石門電廠、污水處理廠、水庫分層取水
	8	(二)	
			14:00 返校

課程名稱3水從哪裡來【基礎課程】

授課對象國小低、中年級及一般民眾

授課時數2小時

授課季節  全年  季節限定\_\_\_\_月至\_\_月

課程簡介

利用故事導讀，並指導學生繪製概念構圖。上課時能夠聆聽簡報、且能夠進行小組討論。認識水的特性、了解乾淨水資源得來不易、水的來源以及其功能、缺水的原因為何並探討水的科學知識及其運用與其重要性。能瞭解生活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。

經濟部水利署北區水資源局石門水庫環境教育課程申請表

填表日期： 年 月 日

申請人資料	姓名			申請單位	
	參加人數	人	男	通訊地址	
			女		
聯絡電話			電子信箱		
預約時間	年 月 日 時 分起至 時 分迄，共 小時。				
課程方案	請擇一勾選 <input type="checkbox"/> 課程方案一：石門水庫的故事【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案二：認識石門水庫【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案三：水從哪裡來【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案四：藍色星球·水水臺灣【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案五：從雲端看石門【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案六：一杯清水250億【水資源特色課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案七：石門水電何處來【水資源特色課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案八：生物多樣性—傾聽自然之歌「山林的貢獻」【環境生態課程】				
備註	一、申請石門水庫環境教育課程活動，應遵守「經濟部水利署北區水資源局石門水庫環境教育課程申請作業須知」之規定。 二、戶外學習由講師或解說人員配合室內學習課程安排。 三、課程預約：申請團體應於課程辦理30日前提出申請表(附件一)，並依下列流程(附件二)經獲准後始得參與。預約後若有變更(取消、調整)，應於預定課程前7日內聯絡辦理變更事宜。 1.網路申請，網址： <a href="#">網路報名系統建置中</a> 2.電話申請：本局保育課環境教育受理窗口(03)4712001分機611。				

## 水生家族(中年級)



關渡自然公園是一個濕地的自然環境，擁有不同類型的濕地，而池塘是其中的一種濕地環境，究竟裡頭有那些生物存在其中呢？生物之間又有什麼相互的關聯呢？我們透過在埤塘生態區實際觀察不同類型的水生植物和實地採撈水生動物，讓孩子了解水生動、植物彼此各自有哪些適應水中生活的機制及活動的方式，藉此討論食物鏈與生態系之間的關係。

### 方案對象與年齡層：

- 國小學生，3-4 年級。

### 活動內容：

- 實物觀察
- 水底大觀園(埤塘實際採撈與觀察)
- 猜猜我是誰(認識水生動植物)
- 神奇的網絡(食物鏈與生態系的關係)

DYS-SP0803		森活木工坊	
活動簡介	木頭的利用與人們的生活息息相關，透過生活中的木製品探討林業文化，以瞭解如何永續利用自然資源，並製作原木枝條手工藝品。		
活動目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解樹木與人類生活的關係</li> <li>2. 瞭解生活中的木製品取自森林，且需要經過很多步驟才能使用</li> <li>3. 認識集材的方式，及認識林木的特性及使用用途</li> <li>4. 感受到先民過去在森林裡伐木集材的辛勞</li> <li>5. 體會團隊合作的重要性</li> <li>6. 珍惜日常生活中的木製品</li> </ol>		
活動費用	課程費用： <b>每人 100 元(含入園門票保險、課程材料費)</b> ，每班提供 2 位教師免費。其餘教師與家長依課程規定收費。 (費用含園區保險、課程費，免門票；不含停車費)		
報名方式	於活動 <b>前一個月申請</b> 。請至台灣山林悠遊網 <a href="https://reurl.cc/L6R8K">https://reurl.cc/L6R8K</a> 線上填寫報名表，本中心收到您的報名表會在 3 個工作天內與您電話確認。 請至「 <a href="#">台灣山林悠遊網</a> 」→「自然教育」→「東眼山自然教育中心」→「課程方案」→「戶外教學」→「森活木工坊」→「報名去」，填寫報名表。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09：30-10：00	巨人的眼睛 (A、B 組)	教育中心	認識東眼山地名的由來，及現場工作人員、環境介紹。
10：00-11：30	樹木與生活 (A 組)	景觀步道	帶領學生於景觀步道行進解說，利用聽診器聽樹木的心跳，並了解園區內人工柳杉林造林與育苗的過程、伐木集材進行解說。
	木馬拖拉到你家 (B 組) 森活木工 DIY (B 組)	教育中心	運用木馬集材的方式，實際讓學生體驗過去集材工人搬運原木的辛勞。 昆蟲木製品手作or原木枝條鑰匙圈。
11：30-12：00	午餐	沙發區	享用午餐。
12：00-13：30	樹木與生活 (A 組)	景觀步道	帶領學生於景觀步道行進解說，利用聽診器聽樹木的心跳，並了解園區內人工柳杉林造林與育苗的過程、伐木集材進行解說。
	木馬拖拉到你家 (B 組) 森活木工 DIY (B 組)	教育中心	運用木馬集材的方式，實際讓學生體驗過去集材工人搬運原木的辛勞。 昆蟲木製品手作or原木枝條鑰匙圈。
13：30-14：00	離山誓詞 (A、B 組)	教育中心	我們即將離去，有些話想要對東眼山的山林說，感謝他保佑我們的平安，並且跟夥伴們互相道別。
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 活動內容會依現地狀況進行調整。</li> <li>2. 教學過程中將以攝、錄影的方式記錄，並收集課程評估資料，供中心日後推廣、文宣及研究使用，若有疑義請事先告知。</li> <li>3. 請申請教師與學校協調參與本中心戶外教學活動時間。</li> </ol>		



附件五 五年級冬山河生態綠舟

6	地理地景的多樣化	農田好幫手	您一定看過燕子、白鷺鷥或彩鱗出現在水田間，有時飛過、有時靜止站立，有時拉長脖子小心慢步，相信你們一定猜得出來牠們的行為。但，你有想過，牠們吃了什麼「美食」嗎？其實，就是平常肉眼不易發現的小動物們！牠們是誰？為什麼住在水田？對於水田與我們的生活有什麼影響？牠們究竟是水稻的殺手還是幫手呢？就讓我們在這堂課裡找出可能的答案吧！	5-9年級 專業研習	自然保育 環境與資源管理	生態綠舟	108年5月起開放申請
---	----------	-------	---	---------------	-----------------	------	-------------

附件六 六年級野柳地質公園

野柳地質走讀去-神秘的魔法石課程內容與簡介		
時間	單元	內容
9:30-10:00	野柳的傳說	介紹豐富有趣味的野柳三種地名由來，並帶領孩童認識野柳岬形成階段。
10:00-12:00	野石魔法術	園區地質景觀特殊，充滿奇岩怪石，像是個魔幻世界！本活動帶領孩童一同進入魔幻森林，於園區第一區進行地質地形的導覽，了解地形演育並實際動手測量壺穴。
12:00-13:00	午餐	午餐時間，好好休息，累積能量！
13:00-13:30	誰的前世今生	分組抽取四種不同的岩石圖卡，讓孩童將園區內的四種不同的岩石演育順序排列出來。
13:30-14:00	我抽我抽我抽抽抽	透過疊疊樂的遊戲活動，了解地形演育中外營力的作用對地景的影響，並思考自然因素和人為因素對於環境的影響，了解地質保育的重要性。
14:00-14:30	新聞的啟發	運用遊客不當與適當行為的剪報和照片彙集成為材料包，讓學生分組討論適當的遊客行為，並能指出資料中歸類為不適當的行為的原因。
備註	活動內容可依現地狀況進行調整。	