

臺北市北投區北投國民小學 105 年度區域性資賦優異教育方案實施計劃

壹、方案名稱：地球科學探索營：「上天下地看家園--探索大屯山」-二次招生

貳、實施目的：

- 一、提供學生學習科學與自然觀察的探究方法和基本知能。
- 二、培養學生學習操控變因，用科學的方法觀察自然地理環境，並推測可能的因果關係。
- 三、培養學生瞭解人與自然環境間的互動關係。
- 四、培養學生用科學的角度認識自己家鄉(台北盆地)的地質與自然人文特色。
- 五、培養學生探索科學的興趣與熱忱，啟發學生愛護環境及自己家鄉之情懷。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局
- 二、承辦單位：臺北市北投區北投國民小學
- 三、協辦單位：臺大地質科學系、財團法人地球科學文教基金會。

肆、參加對象：台北市教育局所屬各公私立國民小學五年級學生(依報名時為準)，對地球科學有高度興趣者，並經學校核可者。一般學生 8 名，弱勢族群學生 2 名(遇缺不補)。

伍、辦理期程：105 年 7 月 4 日(星期一)至 7 月 8 日(星期五)共五天(詳見課程表)

陸、活動地點：臺灣大學地質科學學系(3 天)；北投區北投國民小學(2 天)

柒、報名方式：

- 一、報名日期：105 年 5 月 30 日(星期一)至 6 月 3 日(星期五)
- 二、採學校推薦統一報名。各推薦學校須填寫「報名總表」，排定各校錄取次序。
- 三、報名總表(附件一)與各學生推薦文件(附件二~附件四)填寫完畢後，於報名日期間以聯絡箱(096)送達北投國民小學輔導室特教組。
- 四、請報名學校於 6 月 3 日(五) 16:30 前將報名資料以聯絡箱(096)送至北投國小特教組長府雅琦老師，電話：28912052 轉 155。

捌、甄選標準：

- 一、報名資格：
 - (一)台北市教育局所屬各公私立國民小學五年級學生(依報名時為準)。
 - (二)對自然科學、地理環境有濃厚興趣，經學校推薦者。
 - (三)提供弱勢族群學生 2 名免費名額，對地球科學有興趣及潛能者，並表現出強烈動機，檢具個人報名表並經學校推薦者。(本活動所指弱勢族群學

生為持有低收入戶卡、身心障礙手冊、原住民等或家中突遭逢變故而無力負擔費用之學生，經學校教師確認推薦者。)

二、甄選方式：

- (一)曾參加全國性或臺北市科展比賽或科學競賽獲佳作(含)、優選(含)以上之學生，經學校推薦者，優先錄取。
- (二)具地球科學興趣及潛能，並表現出強烈動機。依自我推薦函、他人推薦函、自然科學相關營隊參與紀錄、自然科學類得獎紀錄，綜合判定之。
- (三)非承辦學校名額以平均分配為原則。
- (四)各校錄取名額，依各報名學校自行的排序錄取，以各校所送之「地球科學探索營報名名單總表」(附件一)的排序為準。(排序方式及標準請參考上述第(一)、(二)點所列原則，但報名學校亦可視各校情況自行擇優排序。)
- (五)承辦學校至多得錄取 1/3。(依「台北市區域性資賦優異教育方案」第十二條第(五)款規定，承辦學校至多得保留三分之一名額供校內學生參與)。
- (六)未錄取者均為備取生，再依抽籤決定備取順序。
- (七)免收費之弱勢族群學生人數遇缺額不補；多於 2 人，則由主辦學校依報名資料內容擇優錄取。

玖、辦理經費：

- 一、臺北市政府教育局 105 年度區域性資賦優異教育方案補助經費。
- 二、學生收費：每人 2800 元(確定錄取後再通知繳費)。

拾、學員獎勵方式：

- 一、活動期間全勤者，頒給參加證書。
- 二、上課表現優良者，頒發獎品以資鼓勵。
- 三、研習期間及成果發表績優者，頒發獎品以資鼓勵。

地質科學探索營：「上天下地看家園——探索大屯山」課程表

活動時間：105 年 7 月 4 日~7 月 8 日

活動地點：國立臺灣大學地質科學學系；臺北市立北投國民小學

時間	7/4(一)	7/5(二)	7/6(三)	7/7 (四)	7/8(五)
上課地點	臺灣大學	臺灣大學	北投國小	北投國小	臺灣大學
08:00~10:00	地心旅行- 探索地球內部 陳政恒	板塊運動對 地形與人類的 影響。 鞏慧敏	戶外教學 走訪七星山： 1. 上午：小油 坑 2. 下午：龍鳳 谷、大磺嘴、 硫磺谷 林珠變 呂鴻文 黃桂冠 陳彥熏 胡立霞 湯銘勝	<u>戶外教學</u> 走訪北投石 的故鄉： 北投溪、地熱 谷之旅 林珠變 呂鴻文 黃桂冠 陳彥熏 胡立霞 湯銘勝	分組討論 胡立霞 林珠變
10:00~12:00	形形色色的 礦物 賴淑珠	火山活動及 對人類的影 響 宋聖榮		主題探索與 製作 湯銘勝 卓娟秀、陳彥熏	
12:00~12:30	午餐	午餐		午餐	午餐
12:30~14:30	晶生有道 (結晶實驗) 卓娟秀 湯銘勝、陳彥熏	大屯山氣候 與生態系統 莊玉梅		硫磺、溫泉、 北投石 呂鴻文	成果發表 (教育局) 黃桂冠 胡立霞
14:30~16:30	晶生有道 (結晶實驗) 卓娟秀 湯銘勝、陳彥熏	認識大台北 (盆地的形 成) 林珠變		探索北投 呂鴻文	活動點滴 (結業式) 陳彥熏 黃桂冠

師資介紹：(未加字框，為助理講師)

- (一)宋聖榮：台灣大學地質科學系教授
朱美妃：台灣大學海洋研究師助理教授
- (二)楊小青：台灣大學地質學系博士後研究員、國立臺灣史前文化博物館研究員。
- (三)財團法人地球科學文教基金會講師：
林珠變：南港國小自然科退休教師
鞏慧敏：萬芳高中地球科學退休教師
賴淑珠：台北縣板橋國中退休教師。
卓娟秀：台北市立教育大學附小自然科退休教師
莊玉梅：葫蘆國小自然科退休教師
- (四)陳政恒、李柏村：經濟部中央地質調查所研究員。
- (五)台北市北投國小教師：
自然科退休教師：呂鴻文。

資優班教師：湯銘勝、胡立霞、黃桂冠、陳彥熏。

地球科學探索營報名名單總表(由報名學校統一匯整填寫)

一般學生報名名單：報名學校依報名學生之個人報名表及附件內容，決定排序。	
排序	學生姓名
正取(一)	
正取(二)	
正取(三)	
備取(一)	
備取(二)	
備取(三)	
免費名額報名名單：弱勢族群學生，檢具個人報名表並經學校推薦者。	
排序	學生姓名
排序(一)	
排序(二)	

承辦人：

處室主任：

上天下地看家園--探索大屯山個人報名表(一)

填表日期：105 年 月 日

打★處由承辦學校填寫

一、學校資料欄				<input type="checkbox"/> 一般生		<input type="checkbox"/> 免費生	
學校名稱	區		國小	聯絡人職稱及姓名			
學校電話				聯絡人分機			
二、學生基本資料欄						★編號	
學生姓名				出生日期	年	月	日
就讀班級	年	班	性別	身分證字號			
E-mail							
家庭住址				家長聯絡電話 (緊急聯絡電話)	(O)		
					(H)		
					(行)		
★三、報名資料檢核欄 (請依序排放於報名表後，項目1為必備)							
<input type="checkbox"/> 1.學生本身之自我推薦信函(附件三正本，必備) <input type="checkbox"/> 2.全國性或臺北市科展或科學類競賽獲佳作(含)以上證明文件影本。(無則免附) <input type="checkbox"/> 3.相關專家學者、教師或家長等之他人推薦信函共__封(附件四正本，無則免附) <input type="checkbox"/> 4.其他證明文件_____，共__件							
四、家長同意書							
茲同意本人子弟				參加貴校辦理之「區域性資優教育方案—			
地球科學探索營：上天下地看家園--探索大屯山」活動，並願自行維護子弟上下學之安全，及遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。							
				家長簽章：_____。			
				中華民國：105 年 月 日			
推薦者(含自薦) 簽名欄				各校承辦處室 核章欄			
★甄選小組審核		<input type="checkbox"/> 錄取 <input type="checkbox"/> 不錄取 <input type="checkbox"/> 備取____名		說明		核章	

