

臺北市北投區北投國民小學 103 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」

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 36 名，弱勢族群學生 2 名(遇缺不補)，共 38 名。

伍、辦理期程：103 年 7 月 1 日(星期二)至 7 月 5 日(星期六)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：103 年 5 月 12 日(星期一)至 5 月 16 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 5 月 16 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范詒鈞老師，電話：28912052 轉 155。

捌、甄選標準：

一、報名資格：

- (一) 臺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) 承辦學校至多錄取 12 名(1/3)，餘額併入他校名額。(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)。
- (二) 非承辦學校名額共 24 名加上承辦學校之餘額，先平均分配於各報名學校。
- (三) 各校所分得之名額，依各校報名時，由各報名學校自行的排序錄取。(排序方式及標準可參考承辦學校以下所列原則，但報名學校亦可視各校情況自行擇優排序。)
- (四) 各校平均分配後，餘額由承辦學校依學生報名資料內容，依下列原則擇優錄取，但亦以各校均等為原則(即任一學校至多再錄取一名)。
 1. 曾參加全國性或臺北市科展比賽或科學競賽獲佳作(含)或優選(含)以上之學生，經學校推薦者，優先錄取。
 2. 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。
- (五) 未錄取者均為備取生，再依抽籤決定備取順序。
- (六) 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 103 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：103年7月1日~7月5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	7/1(二)	7/2(三)	7/3(四)	7/4(五)	7/5(六)	
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 楊小青	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 貴子坑 林珠變 呂鴻文 黃桂冠 陳彥熏 胡立霞 湯銘勝	戶外教學 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
- (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群：
- 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)台北市北投國小教師群：
- 呂鴻文：自然科退休教師。
- 湯銘勝、胡立霞、黃桂冠、陳彥熏：資優班專任教師。

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：103 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							
<p>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。</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：_____。</p> <p style="text-align: right;">中華民國：103 年 月 日</p>							
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	

附件三

上天下地看家園--探索大屯山個人報名表(二)

自 我 推 薦 函 (必 備)

Letter of Recommendation

(請以報名參加本活動動機、相關事蹟，或曾閱讀過的相關書籍、電影的心得為主描述)

敬啟者：

簽名 Signature : _____

附件四

上天下地看家園--探索大屯山個人報名表(三)

他人推薦函(可檢附一份以上，無則免附)

Letter of Recommendation

推薦者基本資料					
姓名		服務單位		職稱	
地址				聯絡電話	
領域專長		※認識被推薦人時間	民國 年 月	與被推薦者關係	

推薦者若為家長，則標示※之欄位不必填寫

(推薦函若空間不足可自行加頁於後，描述請以報名本活動相關事蹟、發展潛能或學習態度為主)

敬啟者：

推薦者簽名 Signature : _____