

台北縣興南國民小學九十八學年度六年級踏訪經濟部地質調查所校外教學實施辦法

一、依據：

98.9.3 修訂

(一) 本校九十八年度推行九年一貫課程「自然與生活科技學習領域」融入教學計畫。

(二) 本校校外教學實施辦法。

二、目的：

(一) 結合社區資源，充實自然、文史藝術教學內涵，提供學生多元學習機制。

(二) 配合九年一貫課程的教學理念與精神，增進學生在地生活能力。

(三) 建立學校與社區良好互動關係，凝聚社區動力培養在地孩子。

(四) 延伸六年級上學期「自然與生活科技學習領域」第二單元學習活動。

三、時間：中華民國九十八年九月二十二、二十四日上午八時至十二時。

四、地點：經濟部地質調查所「岩心博物館」。

五、參加對象：六年級全體同學、「自然與生活科技學習領域」任課教師與級任導師。

六、班級梯次及工作分配：

(一) 本次教學分(1) A-岩石館 (2) B-化石館 (3) C-3D 館三個部分參觀，每個館約參觀 20 分鐘，每 20 分鐘互換，由教務處老師統一指揮換站(請各班老師協助)。

參觀互換次序如下：

第一班(代號甲) A- B- C 第二班(代號乙) B- C -A 第三班(代號丙) C -A- B

(二) 敬請 李維華老師固定在 A 館指導

汪昭仁老師固定在 B 館指導

劉家祺、宋天沛老師固定在 C 館指導

指導教師協助在各該館維護秩序(不要動手摸櫥窗，可以拍照)及行進路途中之秩序及安全

時間及班級梯次	九月二十二日	九月二十四日	備 註(協助集工作)
第一梯次 08:30-09:50	甲、6- 1 乙、6- 8 丙、6- 10	甲、6- 4、5 乙、6- 11 丙、6- 13	一、領隊：校長李春芳 二、帶隊教師： 1. 22日第一梯次： 萱玉、黃筑、湘漪 2. 22日第二梯次： 怡君、宥伶、淑齡 3. 24日第一梯次： 裕承、舒涵、又寧、麗雅 4. 24日第二梯次： 妙妍、純瑩、幸餘 三、路口交通指揮： 毓斌、家禎、美蓮 (敬會學務處協助) 四、攝影：劉白雀 (返校後蒐集各班資料作成網頁)
指揮換站	麗淑	麗淑	
第二梯次 10:00-11:30	甲、6- 3 乙、6- 7 丙、6- 9	甲、6- 2 乙、6- 6 丙、6- 12	
指揮換站	美蓮	月英	

七、參觀路線：

(一) 去程—學校後門(右轉再右轉) → 左轉忠孝街 31 巷(巷底右轉) → 忠孝街 → 左轉經濟部地質調查所「岩心博物館」→「岩心博物館」前空地集合整隊。

(二) 回程—依去程路線反向由前門返校。

八、注意事項：

- (一) 本校外教學之實施內容與歷程，配合自然與生活科技領域課程計畫，依實施情況將逐步納入本校校本課程。
- (二) 出發前集合地點：後門廣場。
- (三) 出發（返校）時間：*****請務必掌握時間勿遲到!!**

	9月22日		9月24日	
	第一梯次	第二梯次	第一梯次	第二梯次
集合時間	8:10	9:30	8:10	9:30
出發時間	8:15	9:40	8:15	9:40
集合整隊	萱玉	怡君	裕承	妙妍
請幼稚園林明愛阿姨開、關小南門	黃筑	宥玲	舒涵	純瑩
到達時間	8:30	10:00	8:30	10:00
參觀時間	8:30~9:50	10:00~11:20	8:30~9:50	10:00~11:20
回程				
集合時間	9:50	11:20	9:50	11:20
出發時間	10:00	11:30	10:00	11:30
集合整隊	萱玉	怡君	裕承	妙妍
到校	11:20	11:50	11:20	11:50
帶回各班	各班級任老師			

- (四) 敬請「自然與生活科技學習領域」任課教師與級任導師做行前教學及參觀檢討。
 - 1. 「自然與生活科技學習領域」任課教師做六年級「自然與生活科技學習領域」第二單元延伸學習活動指導，設計學習單（2種-岩石、化石及心得）。
 - 2. 級任導師配合：
 - (1) 交通安全教學：集合整隊、穿越馬路、隊伍行進方式與秩序（隊伍服裝整齊肅靜靠邊走，建議-出發整隊時成4排，行進時成2排，到目的後回復4排，回程時亦同）。
 - (2) 禮節教學：參觀時個人與團體禮節（如舉手發問，問完致謝；參觀時不要奔跑）。
 - (3) 感恩教學：各班製作一張感謝卡。
- (五) 學生做好學習分組，攜帶紙、筆、相機做學習紀錄；級任導師協助任課教師回收學習單（請任課教師評量）。
- (六) 導覽：地質調查所人員，學習單現場發放。
- (七) 教務處製作感謝狀一面。
- (八) 踏訪期間部分科任課調動如下

節次	9/21(一)	9/22(二)	9/23(三)	9/24(四)	9/25(五)
一	6-1 美		6-5 美		
二	6-1 美		6-5 美		

(十) 九月十五日上午 10：10-10：30 在校長室召開行前會議。

參加會議人員：校 長、陳月英主任、洪龍昌主任、劉毓斌老師、劉家禎老師、蔡麗淑老師、張美蓮老師、劉白雀老師、汪昭仁老師、李維華老師、宋天沛老師、六年級全體教師（共 24 人）

九、本辦法經校長核准後實施，其修正時亦同。

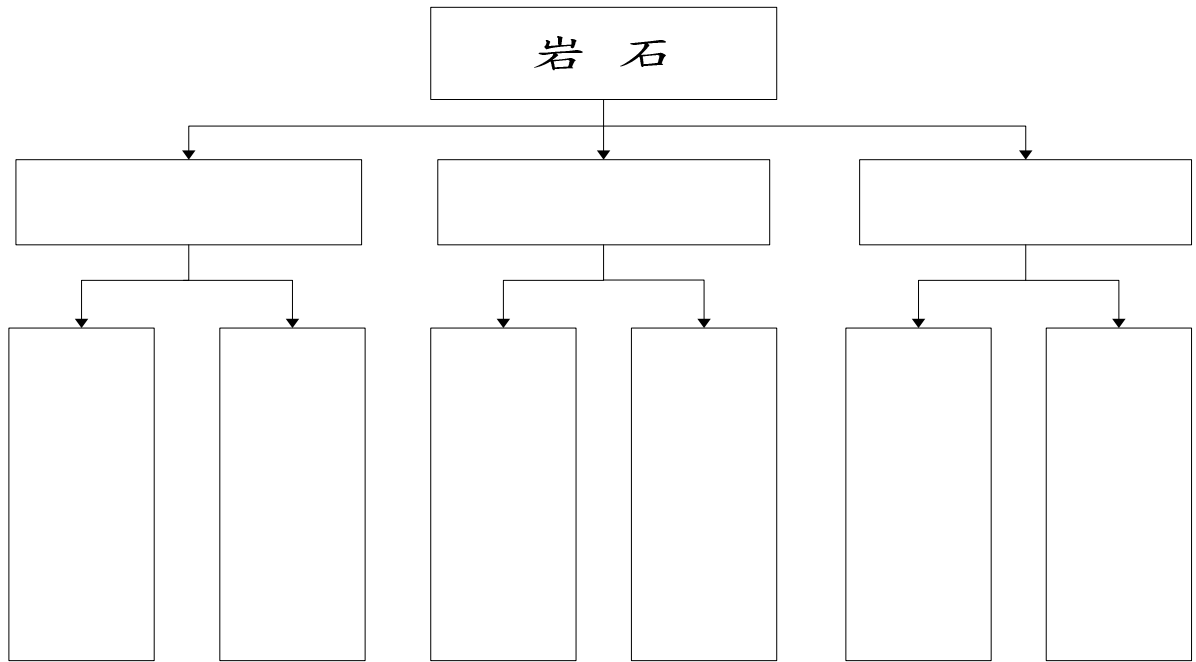
台北縣興南國小六年級 自然與生活科技 大地的奧秘 校外踏訪學習單

六年_____班_____號 姓名_____

★參觀地點：經濟部中央地質調查所 時間：____年____月____日

一、岩石礦物展示室

1. 地殼由岩石組成，根據岩石的成因可分為三大岩類，請列舉每種岩類常見的兩種岩石：



2. 取自海平面以下 5838 公尺太平洋海溝底部的標本是：_____
3. 取自海平面以上 8848 公尺喜馬拉雅山聖母峰的標本是：_____
4. 台北縣瑞芳鎮的九份、金瓜石地區出產那一種貴重礦產：_____
5. 台灣玉（俗稱：軟玉）及薔薇輝石（俗稱：玫瑰石）產於台灣東部的
_____縣

二、化石標本展示室

1. 化石是賦存於岩層內，經石化作用後之動、植物遺體或遺跡。絕大部份：
（1）完整 （2）殘缺不全。 答案：_____。
2. 化石一般可分為「動物化石」與「植物化石」，你在本展示室內看到的大多為

_____化石，而_____化石較少，僅有矽化木、碳化木。

3. 動物化石又可分為「脊椎動物」與「無脊椎動物」兩大類，本展示室內你看到的脊椎動物大多為台灣台南縣左鎮地區出土的台灣更新世脊椎動物化石複製品，例如_____是現代象的祖先，代表約_____百萬年前，台灣與中國大陸是相連的，此等陸上動物才能跨越來到台灣。

4. 古生代寒武紀的指準化石是（1）菊石（2）筆石（3）三葉蟲。答案：_____。

5. 軟體動物頭足綱代表（1）烏賊（2）水母（3）海膽。 答案：_____。

6. 軟體動物腹足綱代表（1）牡蠣（2）蝸牛（3）有孔蟲。 答案：_____。

7. 軟體動物斧足綱代表（1）福壽螺（2）章魚（3）二枚貝。 答案：_____。

三、我的學習心得：

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
