



科博館實習成果

期末報告



哲學四 陳瓊儀

輔導員 王士偉 主任





介紹順序

01

介紹科博館

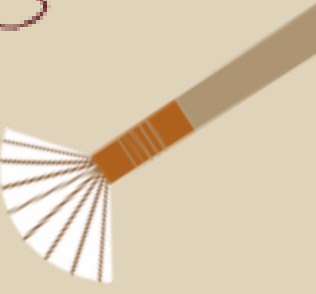
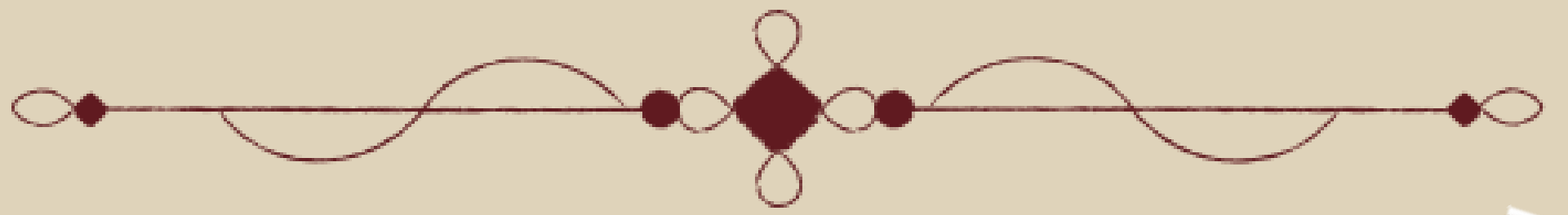
02

實習內容

03

實習心得

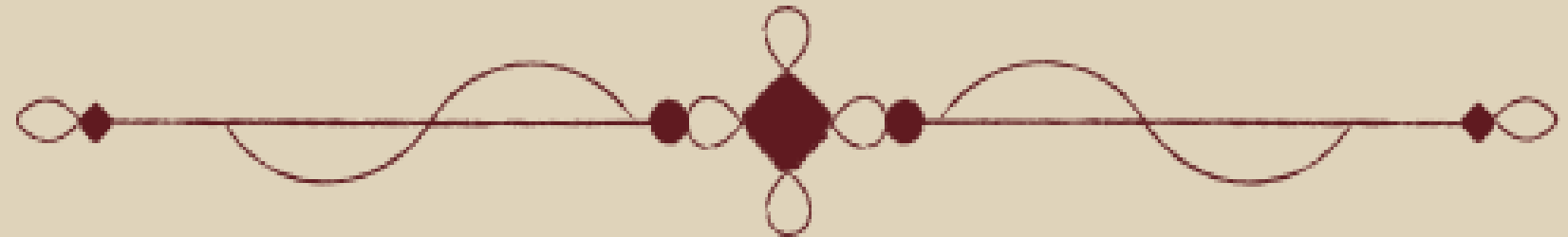




國立自然科學博物館

—於民國75年元旦，對外開放

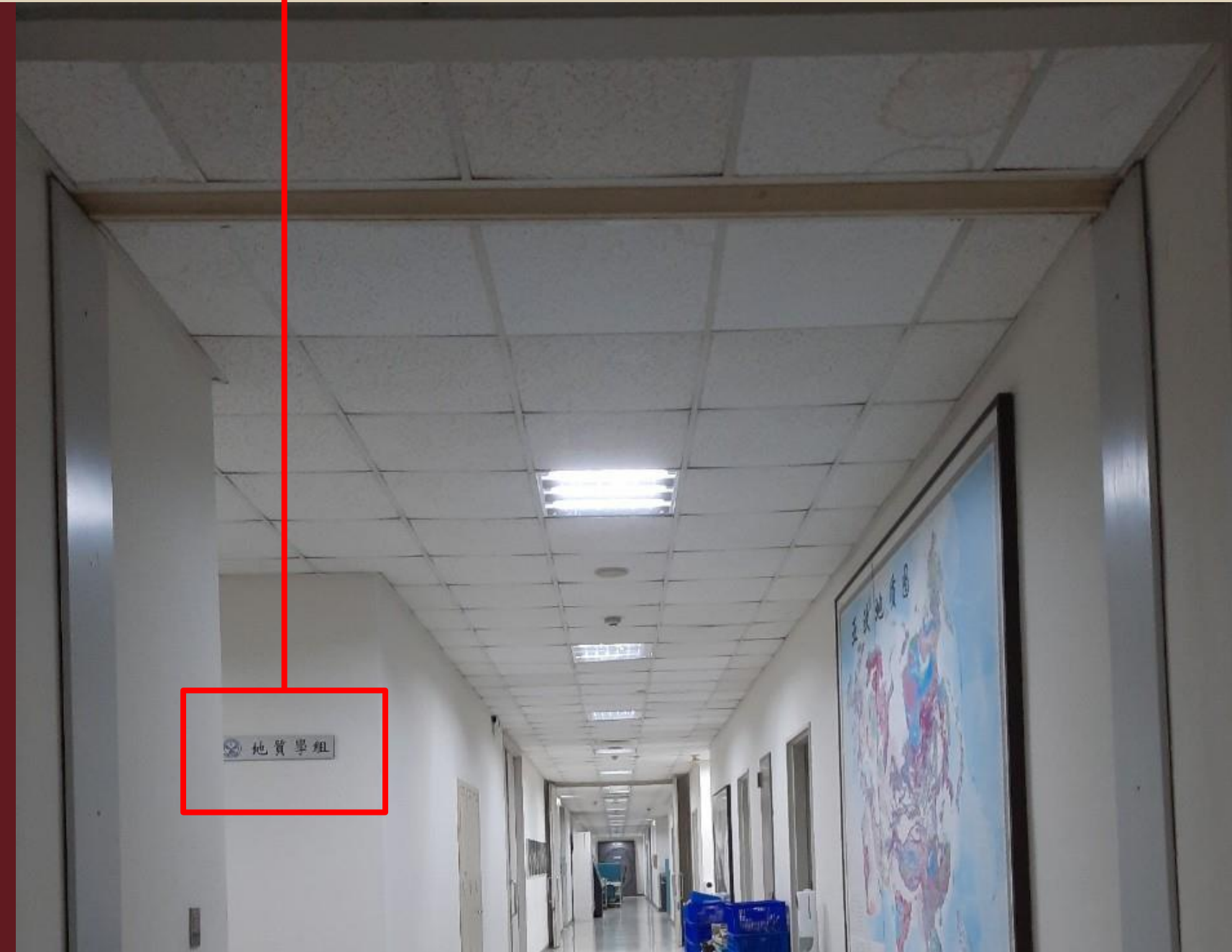
- 地點：臺中市西區館前路1號
- 主要區域包含—
 - 館內：太空劇場、科學中心、生命科學廳、人類文化廳、地球環境廳
 - 館外：植物園、九二一地震教育園區、鳳凰谷鳥園生態園區、車籠埔斷層保存園區



實習時主要的工作場域



- 地質學組位於研究大樓的四樓。
- 除了吃飯、出野外、到地下室的蒐藏庫參觀之外，基本上每天都會待在這一層樓。
- 裡面有蒐藏庫，也有很多間研究室，有研究人員們各自的研究室，也有專門做實驗、處理化石等等的研究室。初來乍到的人們，若沒有人帶領，很容易會在這迷路。



實習內容



讀書



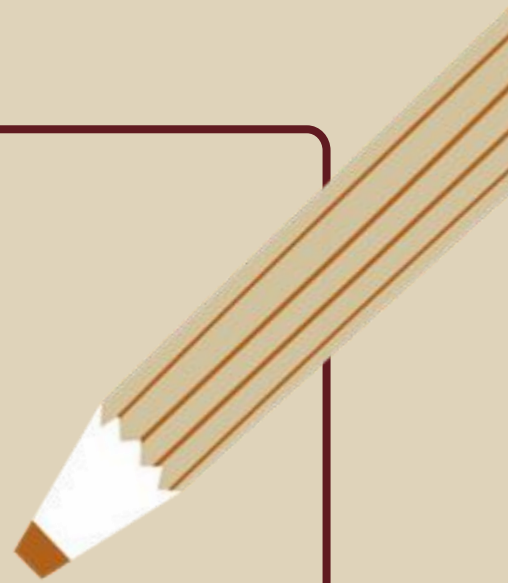
靜態



動態

讀書

- 我們學組的實習生基本上都是與地質、地球科學有關的科系，不過因為每個人想要做的專題內容都不太一樣，所以老師會開適合的書單以及傳送各種相關文獻資料給每一位實習生。
- 身為哲學系的我，老師希望我閱讀的書籍與文獻資料，主要是板塊構造學說與科學革命的結構（孔恩Thomas S. Kuhn, 1922-1996），期望我能從哲學的角度，跟大家分享板塊構造學說所代表的重要意涵。



與大家分享時的簡報

1
★
試著從哲學角度
看板塊構造學說

2
★
切入點
孔恩/庫恩 (Thomas Kuhn)
· 科學傳統
· 科學革命

3
★
孔恩認為
科學發展的歷史路線是
科學傳統 → 科學革命 → 科學傳統

4
補充:
不可共量性/不可通約性
(Incommensurability)

5
魏格納

報告: 陳瓊儀

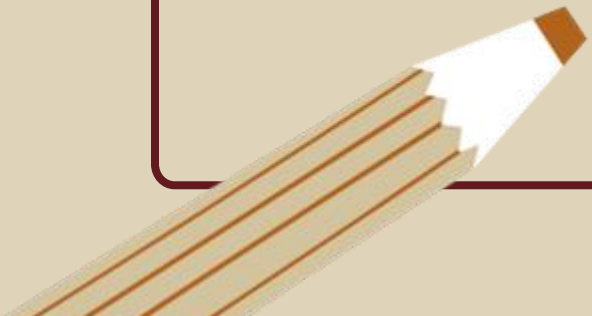
試著從哲學角度
看板塊構造學說

簡報中有加入一些威利，是因為暑假的科博館剛好有舉辦「威利在哪裡」的活動。

展示場內總共擺放了50個威利，只要找到10個，並填寫學習單，便可至綜合服務中心兌換禮物。

靜態

1. 幫貝殼分類
2. 查找貝殼的學名並進行初步的建檔作業
3. 聽各種儀器、技術、蒐藏庫的解說
4. 與其他學組相互學習，
例如：學習蛇、解剖鯨豚等的相關知識
5. 看太空劇場及立體劇場
6. 搭乘電梯鳥瞰植物園





貝殼們

將查到的名稱及學名寫在白紙上，
再放入裝有對應貝殼的袋子裡

初步整理好的貝殼們

查找貝殼名稱是否正確，或者
找尋貝殼真正名稱
的書籍。





講解如何使用
電子顯微鏡 (SEM) 進行
能量色散X射線 (EDX) 元素分析



講解如何使用手持式XRF及其功能

GIS課程



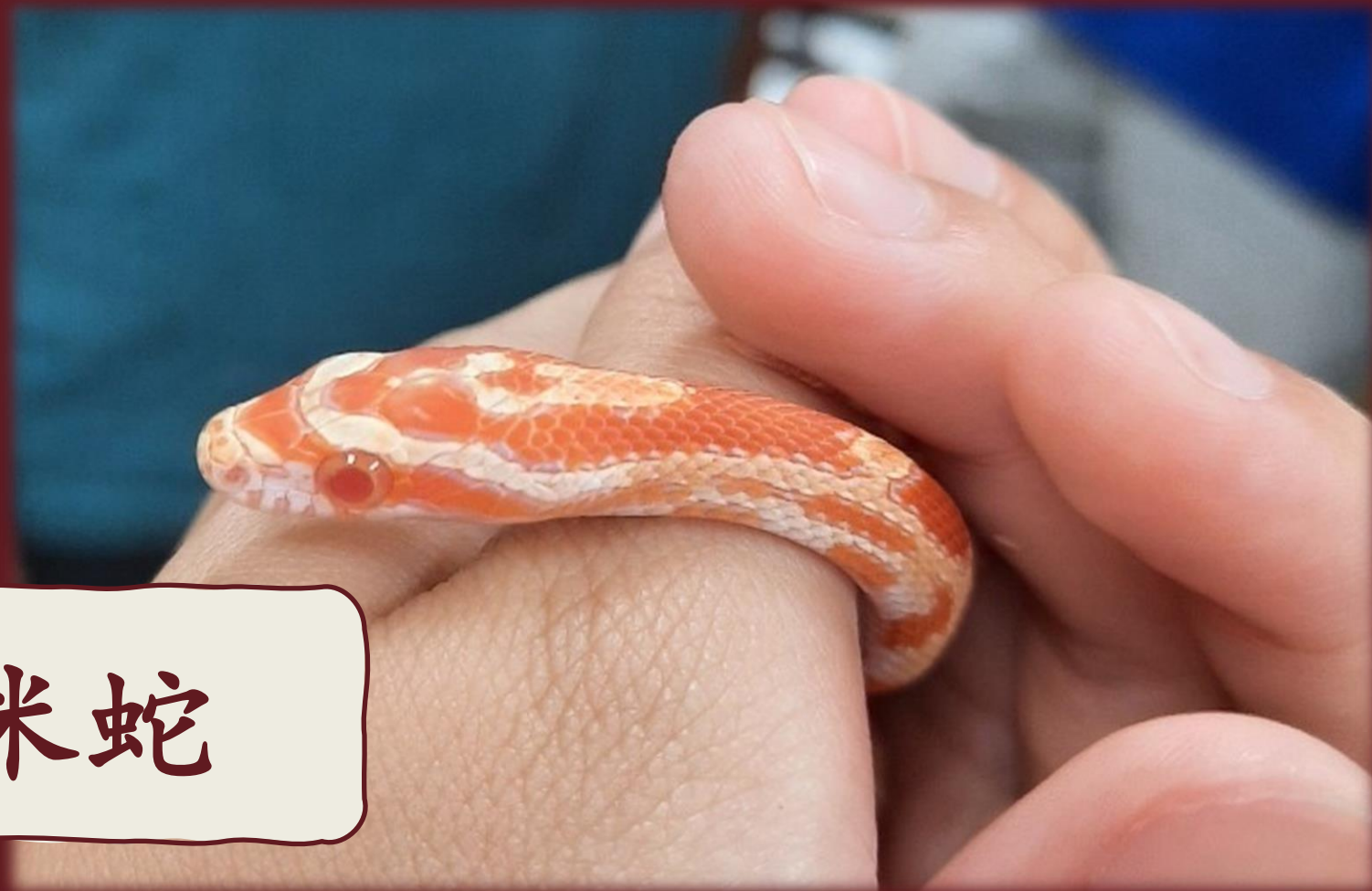
石膏翻模課程



聽收藏庫



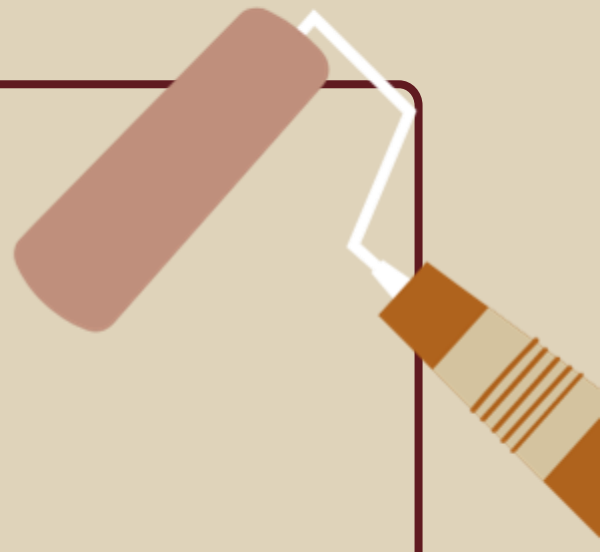
王蛇



玉米蛇

動態

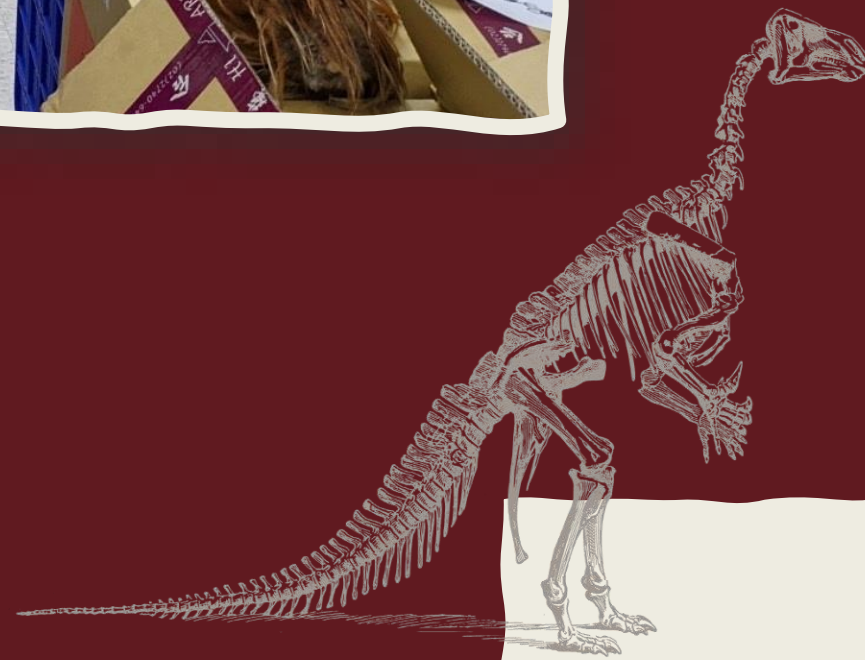
1. 幫忙整理圖書資料
2. 清洗化石、鐘乳石以及刷掉恐龍身上的灰塵
3. 石膏翻模及油彩上色
4. 測礦物輻射
5. 磨貝殼、切石頭
6. 出野外(看斷層、看生痕化石)(找貝殼、石灰岩、重砂)



幫忙整理圖書資料



幫恐龍洗澡
(用刷子刷掉上面、裡面的灰塵)



清洗化石



洗好的化石

清洗鐘乳石



1



2



經過脫模後

成品



3

石膏翻模

油彩上色

狼

老鷹

鯊魚牙齒

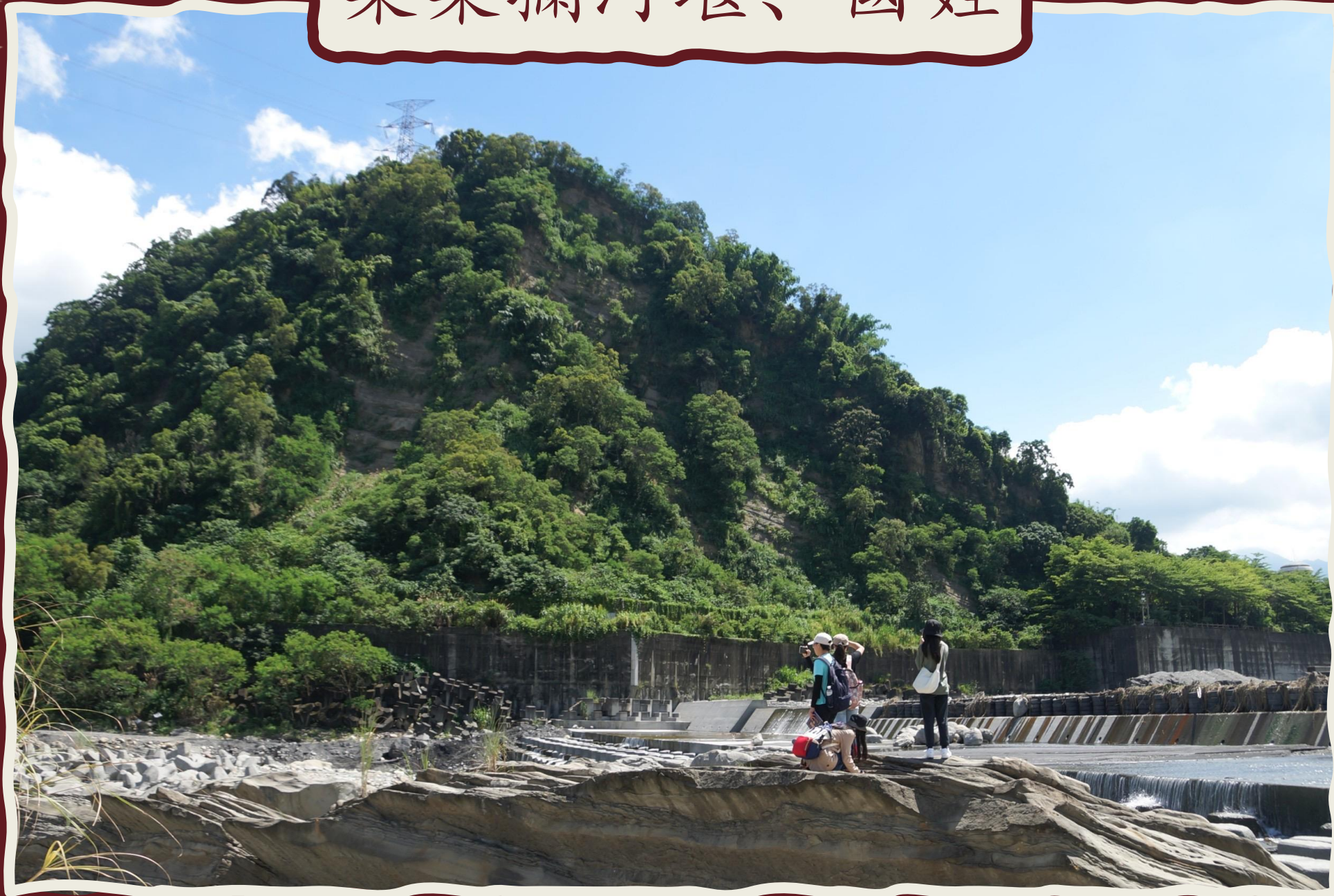
三葉蟲



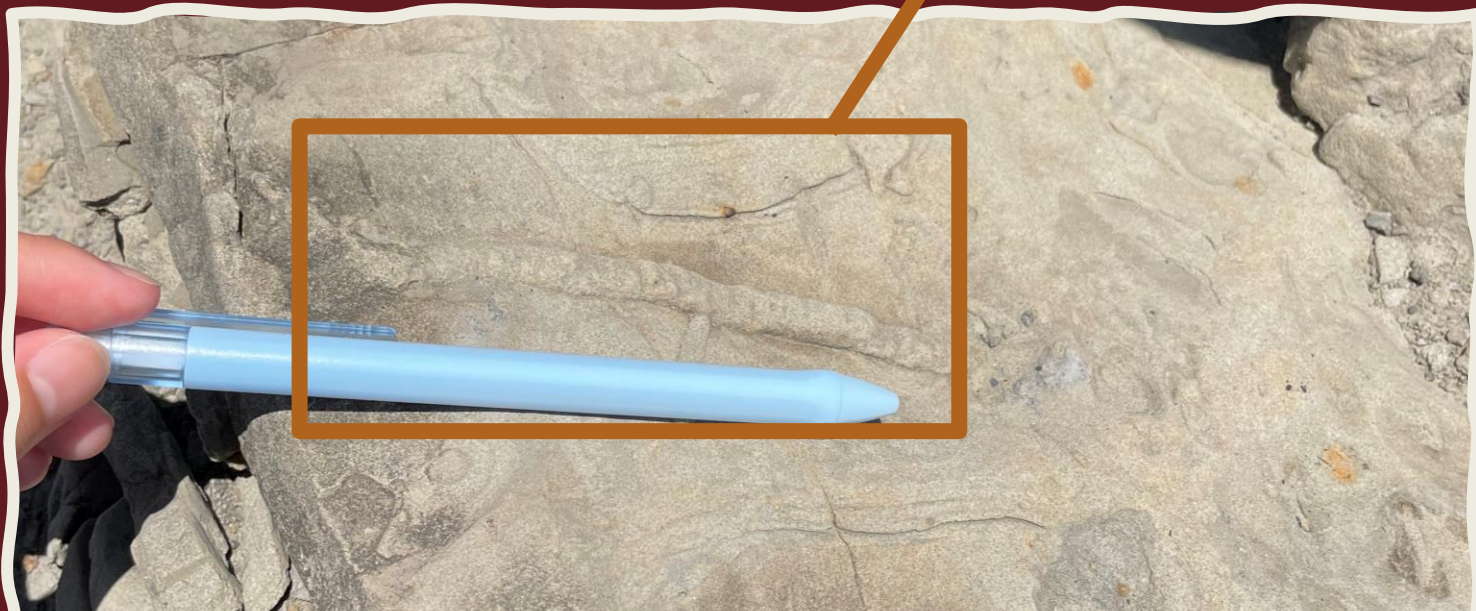
使用壓克力顏料上色後的成品



集集攔河堰、國姓



生痕化石



名間鄉
地震斜塔紀念地

苗栗崎頂海水浴場



脊椎



鯨魚的頭



像吐司的石頭



實習心得

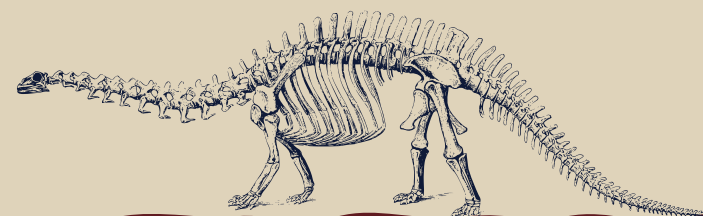
• 關於科博館

一開始只是單純的喜歡、好奇科博館，所以才試著報名了科博館的實習。在真正的待在科博館兩個月之後，我想，我是更喜歡科博館了。但會這麼的喜歡，除了科博館豐富的館藏與教育資源外，最重要的我想還是因為，在科博館內累積的兩個月的回憶。

有與蛇的回憶、有與儀器設備的回憶、有與大家一起出野外的回憶、有與大家一起處理標本的回憶、有與大家一起吃飯一起聊天的回憶等等珍貴的回憶。真的很開心、很慶幸自己來到地質學組實習。總等能從輔導員老師的分享中，獲得很多新知識、新想法，以及更多還看待事情的角度。每位實習生人都都很好，在實習的最後，我們還一起拍了很多的照片，期望這一刻能永遠記得。

科博館本身當然很有魅力，但能讓科博館更加耀眼的，我認為就屬與人們共同創造的回憶了。在這兩個月內，和大家在科博館裡一起創造的回憶，讓科博館對於我來說，不是一個普通的學習新東西的博物館，而是一個充滿著許多寶物，富含豐富意義的寶庫。







地質學組 古生物學門

謝謝觀看

哲學四 陳瓊儀