



蘭陽地質時光

YILAN GEOLOGICAL EXHIBITION

|特|展|學|習|指|南|

學校：

班級：●年●班●號

姓名：



「地質」是什麼呢？

它又不能吃，而且感覺離我們很遙遠對吧？但事實上它每分每秒都在影響著我們的生活，你相信嗎？現在就拿著這張學習指南，到展場裡探索我們平常很少注意、深藏在地底下的地質秘密吧！



我是地質學家

暖身一下...

不同的地質，會形成不同的地形景觀，有些景觀很特殊，很容易辨認或記住，常常最後就變成了地名或熱門景點。

① 想想看，以下的宜蘭地名或景點，哪些是跟地質或自然環境有關的呢？（請打勾）

- 羅東夜市
- 烏石港
- 礁溪
- 幾米廣場
- 雙連埤
- 龜山島
- 梅花湖
- 豆腐岬
- 林美石磐步道
- 蘇澳冷泉

以前的人跟現代的我們一樣，也喜歡美麗的風景。西元1825年噶瑪蘭廳的通判（大約是現在的宜蘭縣長），他選出了宜蘭當時最漂亮的八個景點，叫作「蘭陽八景」，當時沒有手機可以打卡傳照片跟大家分享，所以他就找人將這八個地方畫下來，並印在書裡面。

② 請到展場裡找出這八張圖，仔細觀察當時的人畫了哪些地形和細節，並把正確名稱連起來。

※《龜山朝日》的圖藏在龜山島的模型附近，要仔細找才找得到喔！

隆嶺夕煙 龜山朝日 北關海潮 石港春帆 湯圍溫泉 西峰爽氣 沙喃秋水 蘇澳蠶市

宜蘭的誕生

你現在可以站在宜蘭平原的陸地上，是因為蘭陽溪從山上帶來無數的土石所堆積出來的，那更久以前呢？其實宜蘭的山也並不是一開始就存在的喔！

③ 請把宜蘭的形成順序排列出來（按照順序寫出1. 2. 3. 4）

板塊造山運動 龜山島與宜蘭平原漸漸形成 再次造山運動 沖繩海槽張裂火山開始活動



宜蘭的靠山

宜蘭對外交通方式的演變，其實就是一段段人類克服地形和地質的奮鬥史啊！大約兩百年前，從臺灣北部要到宜蘭開墾或做買賣的人，常常得要翻山越嶺，走好天的路，不然就是要冒險搭船，再從頭城的烏石港上岸。後來隨著科技愈來愈進步，蓋公路、建鐵路、挖隧道，到宜蘭愈來愈方便了，到現在，高鐵都可能要延伸到宜蘭了，這些都跟地質有關！

④ 2006年通車的國道五號，在建造穿越雪山山脈的雪山隧道時，TBM（全斷面隧道鑽掘機）用沒多久就卡住沒辦法運作，是因為遇到哪一種堅硬的岩層？

- 大南澳變質岩
- 石灰岩
- 安山岩
- 四稜砂岩

小知識

草嶺古道上的「虎字碑」、「雄鎮蠻煙碑」和「向天公借膽」的習俗，都是以前的人為了翻越山脈阻隔所留下來的歷史見證。