

命題委員姓名：Tuwaq Masud 杜佻克·瑪蘇筮

主題：海龜與噶瑪蘭——海龜的育嬰床消失了

智慧類別（請勾選 ，可複選）：

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 部落農漁特產的文化與科學          | <input type="checkbox"/> 部落的天象、氣象與科學              |
| <input type="checkbox"/> 部落傳統手工藝的文化科學          | <input checked="" type="checkbox"/> 部落的環境生態與科學    |
| <input type="checkbox"/> 部落植物的文化與科學            | <input type="checkbox"/> 部落的科學智慧與創意創新應用           |
| <input checked="" type="checkbox"/> 部落動物的文化與科學 | <input type="checkbox"/> 原住民族文化與數學                |
| <input type="checkbox"/> 部落傳統音樂的文化與科學          | <input type="checkbox"/> 部落文化與人文社會                |
| <input type="checkbox"/> 部落傳統建築的文化與科學          | <input checked="" type="checkbox"/> 科學、技術與部落社會的互動 |
| <input type="checkbox"/> 部落傳統狩獵的文化與科學          | <input checked="" type="checkbox"/> 部落傳統智慧與自然災害防治 |
| <input type="checkbox"/> 部落傳統祭典的文化與科學          | <input type="checkbox"/> 部落其他文化與科學                |

主題所屬族群：噶瑪蘭族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

在距今四、五十年前，噶瑪蘭族的男性不分老少，夏季都在部落的海邊、沙灘上過夜。睡到一半，被海龜爬行撥動的飛沙給驚醒的經驗十分有趣。然而，隨著全球暖化導致海平面上升，部落的沙灘逐漸減少，部落的海灘能夠活動的空間越來越少。取而代之的是一叢叢的消波塊，保護部落的房屋地基不會被大海掏空，部落不會塌陷掉入海中。這樣的變遷，海龜也受到劇烈的衝擊，沙地消失，海龜也無法來到花東海岸產卵了。

除了海平面上升之外，各項水溝、護床工等水土保持基礎建設也是造成沙灘消失的原因之一。由於水土保持，導致難以有沙土隨著河水進入到海岸線形成沙地，加上海平面上升，所以導致海岸線的沙灘迅速消失。

如何兼顧部落安全、水土保持以及生態復育，如何能夠養灘，未來還有能夠再看見海龜來到部落海灘產卵的一日嗎？這是當代部落需要討論的重要議題之一。

關鍵字（最少一個）：

綠蠟龜、產卵、沙地、全球暖化、水土保持

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

綠蠟龜、產卵、沙灘流失、海平面上升

參考資料或網址（若無可不填寫）：

<https://news.pts.org.tw/article/150359>