

命題委員姓名：Tuwaq Masud 杜佻克·瑪蘇筮

主題：看見天上的紅光，請防颱

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 checked="" 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 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 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 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)：

早期沒有氣象預報，族人是如何預防颱風這個天災的呢？不知道大家是否有過這個經驗，颱風將要來臨前，天空一片通紅，紅的快要像是螃蟹被煮熟的通紅，俗稱「火燒雲」。長輩們不僅能從這個現象得知颱風即將來襲，也可以透過天色的觀察，推估颱風的強度以及方位。因此，當我們看到天邊異於黃昏的虹霞時，美麗卻也透露著危險，族人在此時就會將茅草屋以繩索綁在樹木或者是大石塊上，防止被颱風吹垮。

關鍵字（最少一個）：

1. 颱風
2. 防颱

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

1. 空氣擾動
2. 光線折射
3. 防颱準備

參考資料或網址（若無可不填寫）：