

命題委員姓名：汝苡·菫菫

主題：撒奇萊雅族-颱風前天空的畫布

智慧類別（請勾選 ☒，可複選）：

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

主題所屬族群：

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

颱風來臨前，天空可能會出現一些特殊的雲相和景象，最常見的是「火燒雲」和高層雲的出現。此外，還可能出現風向轉變、海陸風不明顯、長浪、海鳴以及驟雨忽停忽落等現象。由於花蓮豐濱鄉豐濱村位於東部沿海，受到颱風影響時，長浪和海鳴現象會更加明顯，居民也更有經驗。此外，颱風前的火燒雲景象也可能更加壯觀。

總之，颱風前的雲和天氣現象是颱風來臨前的預兆，需要多加留意。

這是因為颱風外圍的雲層通常較高、較厚，並且大氣中的水氣顆粒較多。這些因素導致紅黃色光線更容易被散射，形成橘紅色的天空。此外，颱風外圍的沉降氣流也有助於提供良好的能見度，使色彩效果更加明顯。火燒雲通常在劇烈天氣現象如滯留鋒面或颱風來臨時出現。

關鍵字（最少一個）：

颱風、火燒雲、高層雲。

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

空氣擾動、光線折射、長浪。

參考資料或網址（若無可不必填寫）：

1. <https://www.epochtimes.com/b5/23/9/3/n14066369.htm>
2. http://www.loxa.edu.tw/classweb/webView/index2.php?m_Id=21459&m_Type=4&m_Sort=2&webId=18129&teacher=shuhsing&postId=11635&page=1