

命題委員姓名： 孔岳中

主題： 夏季的叮嚀

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 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：卡那卡那富族

主題題材簡要說明（至少 150 字）：

卡那卡那富語稱「夏天」為「kana'ucana」，字面涵義為「多雨的季節」。到了這個季節，族人長輩們就會提醒，不要執意的要對抗天候。出門要注意觀察四周環境的變化，不要輕視天候的改變，或粗心大意的想要挑戰它。尤其我們的家鄉在那瑪夏，有大大小小的溪谷、橋樑以及通過懸崖的危險道路。如果沒有重大的原因，當下在下雨的時候，最好不要通過那裡。如果非要通過，最好稍微停頓看看四周，聽聽聲音。如果要通過溪谷，注意看河流的源頭上方，有沒有在下大雨？水有沒有突然變多？有沒有樹枝或樹葉在漂流？這些都是急湍水流的徵兆。如果要通過懸崖的道路，往上看有沒有石頭碎片在掉落？聽聽看！有沒有轟轟的怪聲？如果在下雨打雷或雲層密布，最好就地停下觀察，讓可能的危害通過，那樣就會減少失誤了。現在整個地球氣候在快速的變化，臺灣的山區同樣也在改變。所以不只是在夏天，如果你處在山區，都要注意觀察環境。以上都是實際經驗的累積。就科學的角度而言，的確是有它事實的根據。

關鍵字（最少一個）：

夏天-多雨的季節

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

季候變化

參考資料或網址（若無可不填寫）：