

命題委員姓名：拉夫琅斯·卡拉雲漾

主題：大武山區熱能與火資源之利用

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 checked="" 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 checked="" 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：排灣族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

早期排灣族居住或農耕或狩獵地均位於約中高海拔以上，尤其狩獵範圍更遠高到大武山的主峰帶(約海拔3000公尺)，故冬季慢長又寒冷，而大武山區之天候特性為雨多且溫差大，溫度驟降的現象係其自盤古以來的特殊性。因此，如何迅速提高體溫及在寒冷潮濕的天候下如何起火？就成為世代傳遞的知識與能力，故在中高海拔以上工作亦或狩獵，尤其是在寒冬季下霜下雪的季節裡，有兩種物質是必備的救命隨身物，那就是saviki檳榔和taleng a uqaljy松樹(二葉松及五葉松)。

- 一、saviki檳榔→可在短時間內升高體溫祛寒。
- 二、taleng a uqaljy松樹→隨身攜帶含有松脂的木材，燃點低易生火。

關鍵字 ( 最少一個 ):

- 1.檳榔
- 2.二葉松
- 3.五葉松
- 4.熱能
- 5.火資源
- 6.大武山
- 7.起火

相關概念 ( 科學概念為主 )( 最少一個 ):

- 1.迅速升高體溫
2. 脂松木之利用
3. 松脂的特性
4. 松脂的形成 ( 松樹針葉進行光合作用生成的糖類,再經過複雜的生物化學變化,在木材的薄壁細胞中形成松脂,它通過泌脂細胞壁滲入樹脂道。樹脂道是松樹特有的結構,在木質部、針葉和初生皮層中形成 三個獨立的系統。木質部的樹脂道有縱生和橫生兩種,它們在木材中互相溝通形成樹脂道系。采割松脂時,只要割傷樹幹外緣木質部,松脂就會通過樹脂道系外流。 )

參考資料或網址：

<http://cht.a-hospital.com/w/%E6%9D%BE%E8%84%82>