

命題委員姓名：拉夫琅斯·卡拉雲漾

主題：排灣族取火及起火之山林知識

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 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 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）：

摩擦生熱取火：

材料：旋夾木、同蕊草、筆筒樹、石英母、銅片或鐵片

方式：以旋夾木、同蕊草樹皮製成的棉絮或筆筒樹葉鞘之絨毛為起燃材料，再以鐵或銅片擊石（石英），使火花附著於棉絮或絨毛之上，並以口吹氣使共引燃來取火。

旋夾木為中低海拔植物，而同蕊草為中高海拔植物，製成棉絮的方式，為先曝曬三至五天至 8 分乾燥，再以點火微燒至葉片燒盡留下枝條，趁燒燙時把枝條樹皮刮下，並揉搓成錦絮狀，並再曬到十分乾燥狀態，即可成為起火種或稱起燃物，而筆筒樹部分則僅將筆筒樹葉鞘表面的絨毛拔下並經 3 至 5 天曬乾，即可成為擊石點燃的引燃物。

關鍵字（最少一個）：

Pacekis 石器點火

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

摩擦生熱、瞬間摩擦力

參考資料或網址（若無可不填寫）：