

命題委員姓名：   高  清  菊  

主題：   天  然  的  火  種  p  a  r  a  t  

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 checked="" 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： 賽夏族

主題題材簡要說明（至少 150 字）：

1. 火的使用是普世的通則，用火也是人類特有文化的進步行為，無論是鑽木取火或其它方法，都需要一個適當的「介質」使火燃燒。
2. 賽夏族會在生火時，會準備較細碎的易燃物來做為火種(助燃物)，此助燃物必須是易燃且乾燥，故會使用芭蕉植珠的心曬乾後搓成細絲狀來製作火種方便攜帶，接著用乾燥的素材起火，然後墊上鬆軟的火種，即使在潮濕的天氣也能燃燒著。製作火種的方式與技巧背後有其運用植物及環境生態的科學解釋，可以透過實作或研究投入，學習祖先傳統智慧。

關鍵字（最少一個）：

生火、火種、香蕉絲(parat)、火文化

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

氧化反應、可燃物質、氧化劑、熱能

參考資料或網址（若無可不填寫）：

野外生存生火技巧 <https://kknews.cc/news/8bqenag.html>

保存火種 <https://www.youtube.com/watch?v=BE3t6-Hq-zI>