

原住民族文化科學教學模組單元主題

命題委員姓名： 范志傑

主題： 火的智慧：泰雅族山田燒墾中的科學

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：泰雅族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

山田燒墾(Lomon)是泰雅族一年農事的開始。秋冬植物休眠時，族人尋找適合的耕地，並透過夢占判斷是否開墾；確認吉兆後，舉行開墾祭，展開農事。首先進行砍伐，清除雜草、藤蔓及小型樹木，曝曬約 50 天後再焚燒。焚燒前會邀請族人協助，並在耕地周圍設置防火線，觀察風向、風勢及火勢，確保安全。焚燒完成、火灰冷卻後，進行整地，清理木頭與石塊，堆築木堆與石牆，再種植瓜類、粟、地瓜等作物。整個過程展現泰雅族順應季節、善用自然及重視防火安全的傳統農耕智慧。

關鍵字（最少一個）：

1. 燒墾(火耕)
2. 防火巷(線)

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

1. 燃燒三要素
2. 燃燒效率
3. 土壤養分
4. 谷風(山谷風)成因

參考資料或網址（若無可不填寫）：

1. <https://www.youtube.com/watch?v=q1lGSg95-Yw>
2. https://tcmb.culture.tw/zh-tw/detail?indexCode=Culture_Invisible&id=322675