

命題委員姓名：郭明正

主題：賽德克族製作器(具)物以火燻烤的生活智慧

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 checked="" 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 checked="" 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：賽德克族 德固達雅語群（Seediq Tgdaya）

主題題材簡要說明(至少 300 字)：

1. rbrubun ka ttunan qlapo 織製床鋪要予以燻烤。
2. rbrubun ma pkbiki btakan 彎曲竹具要燻烤。
3. psderux budi ma rmuban raqic 校正箭矢及製作箭簇要燻烤。
4. duma so psderux qyqeya 其他器具的燻烤校正工作。

一、部落時期，本先祖們為增進生活用具、生活器具的使用壽命，常「以火燻烤」竹製器材器物的方式得到其耐久、耐用性。「以火燻烤」生活用具、器具除防蟲蛀外，又可增加其使用壽命。如過去的傳統半穴住屋，幾乎終日不熄火，具有防蟲蛀、保持乾燥以及冬天保暖的功能。

二、部落時期的床鋪，皆以箭竹及五節芒所織成者為主。先採集適宜的箭竹及五節芒，充分曬乾後修（削）整箭竹及五節芒的節部位（pungu），再「以火燻烤」。蛀蟲通常都由節部位蛀入，燻烤後不易被蟲蛀，藉以延長床鋪的使用壽命。

關鍵字：

1. 煙燻器材器物防腐。
2. 火烤來進行彎曲竹具。

相關概念（科學概念為主）：

1. 一層煙垢有隔絕空氣之作用。煙燻所產生的防腐成分。
2. 燻過的竹材容易彎曲。火烤使竹材彎曲，是因為火烤使竹子受熱時，不同部位膨脹程度不同而發生彎曲。1830 年米吉爾索尼特發明的蒸煮軟化術材彎曲的方法，促成木材彎曲技術的發展。

參考資料或網址：