

命題委員姓名： 少風·一凡

主題：泰雅傳統建築-家屋篇（竹子煙燻）

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 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 type="checkbox"/> 部落傳統狩獵的文化與科學	<input checked="" 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： 泰雅族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

竹子本身具有油水性成為竹青，在作為建築材料時容易吸引蚊蟲蛀蝕，透過火烤煙燻可以使竹子脫水後更光亮，除了成為家中照明外，也可以當作驅蟲且讓竹子不易腐壞的作用。但也會有許多人好奇，若在傳統家屋長期燒火是否有一氧化碳的中毒的危險？可能稍有一些影響，但竹片與竹片間有許多縫隙，使家屋內部不算完全密閉空間，故無較嚴重的中毒事件。

關鍵字（最少一個）：

蚊蟲蛀蝕、殺竹青(殺青)

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

火烤竹子的程序稱為殺青

熱裂解

煙燻竹材的方法與原理

參考資料或網址（若無可不必填寫）：

《吉娃斯愛科學》動畫第三季第一集

竹材料工作坊影音記錄 網址：飛鼠部落.台灣/record/content/127

<https://www.chinatimes.com/hottopic/20190615000001-260812?chdtv>

<https://library.yabit.org.tw/search/result>

<https://www.youtube.com/watch?v=xmLRHvzIMPm>