

命題委員姓名： 曾珍美主題： 天然染色劑-薯榔智慧類別（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 checked="" 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 checked="" 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：德固達雅賽德克族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

傳統賽德克族人過去織布所使用的線材只有白、黑和紅棕色，其他顏色都是晚近自外地引進搭配使用。薯榔屬於爬藤類的植物，其地下塊莖可以用小鋤頭挖掘取出。賽德克族人的男子上山工作，如果在途中看見薯榔的話，就會挖出薯榔的塊莖，並帶回家給家裡女子作為染線的染料。於是女子們會將薯榔的塊莖，清洗乾淨之後再削皮；接下來將它切片；其切片後的薯榔很容易在空氣中氧化呈現暗紅色。然後和麻線放進木臼裡一起搗，等到麻線完全浸在薯榔汁液裡，即所謂的「生染」；或是將麻線和薯榔切片進鍋裡加水煮一起煮，即所謂的「煮染」。薯榔染色後的線材帶有膠質略硬，經過日曬後其顏色會更深且漂亮，它又具有防蟲咬損耐於保存的特質，是非常好的染料。

關鍵字（最少一個）：

1. 薯榔(tpelaq)
2. 生染
3. 煮染

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. 暗紅色麻線的由來？
2. 為什麼薯榔染色過的麻線，經由日曬顏色會加深？並具有防蟲的效果？

參考資料或網址（若無可不填寫）：

<https://www.dmtip.gov.tw/web/page/detail?l1=4&l2=124&l3=496>