

命題委員姓名：拉夫琅斯·卡拉雲漾

主題：排灣族生活中鐵器之防鏽及潤滑

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 type="checkbox"/> 部落的科學智慧與創新應用
<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：排灣族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

除鏽及防鏽之生活知識

- 一、使用之材料:kaludjelj 枇杷果實、tjaljum 杜英、piled 花粉蜜蠟
- 二、使用方式:山枇杷及杜英(與橄欖樹同料)，兩種野生植物果實富含油脂，故為排灣族人鐵器工具防鏽及除鏽原料，處理方法為只要將果實在鐵器上搓擦即可。
- 三、另外蜂巢渣及蜂巢裡的花粉富含蜜蠟，一般生活中為木器、弓器、繩線之潤滑材料，以上之材料均與植物裡的油脂及臘成分有關，故排灣族過去都有製作 ljeqaljeq 蜂料臘塊的生活知識，其形狀似現代之香皂塊，過去四百年台灣也引進了部分橄欖樹，日治時代後也成為族人的除鏽及防鏽材料。

關鍵字（最少一個）：

piled 花粉蜜臘、ljeqaljeq 潤滑材料

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

防鏽油、潤滑油

參考資料或網址（若無可不必填寫）：