

命題委員姓名： 曾珍美

主題： 捲紗桿

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 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 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：賽德克族

主題題材簡要說明（至少 150 字）：

苧麻紗來自於苧麻的纖維，苧麻成為織布紗線材料前，必須經過割苧麻、刮取纖維、洗麻、曬麻、捻紗、捲線、紡紗...等。其中，捻好過後的苧麻紗，為了讓紗線更緊實，必須再利用捲線桿把疏散的麻紗，藉由雙手快速旋轉捲紗桿，旋轉中讓紗線變得更加堅韌結實又光滑。賽德克族的傳統捲線桿是用的竹子或是大丁黃削製完成的，其捲線桿的頂端削成鉤子用來扣住麻紗的扣結，底端則插入乾燥後中間挖洞的牛髌骨。

關鍵字（最少一個）：

1. 捲紗
2. 牛髌骨

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. 捲線桿的功能與原理
2. 旋轉捲線桿

參考資料或網址（若無可不必填寫）：

鐵米拿威依。2000,《泰雅賽德克族傳統織布文化》。