

命題委員姓名：風英輝

主題：童玩－滾圈圈

智慧類別（請勾選 ☒，可複選）：

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ 部落農漁特產的文化與科學 | ☐ 部落的天象、氣象與科學 |
| ☐ 部落傳統手工藝的文化科學 | ☐ 部落的環境生態與科學 |
| ☐ 部落植物的文化與科學 | ☒ 部落的科學智慧與創意創新應用 |
| ☐ 部落動物的文化與科學 | ☐ 原住民族文化與數學 |
| ☐ 部落傳統音樂的文化與科學 | ☒ 部落文化與人文社會 |
| ☐ 部落傳統建築的文化與科學 | ☒ 科學、技術與部落社會的互動 |
| ☐ 部落傳統狩獵的文化與科學 | ☐ 部落傳統智慧與自然災害防治 |
| ☐ 部落傳統祭典的文化與科學 | ☐ 部落其他文化與科學 |

主題所屬族群：賽夏族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

過去在部落裡買不起玩具給孩子玩，家長就會自己製作許多不同的玩具給孩子們，男孩子最喜歡做的玩具是滾圈圈，利用廢棄黑色的水管取下 120 公分以上，將它調整為圓形狀，相接之處用竹管或樹枝連結，再用稍微硬一點的鐵絲折成 U 字型作為滾圈圈的操控把手。此項運動能夠提升孩子的運動量，在製作過程也以培養孩子的物理科學理解，大的圓圈與小的圓圈在轉動的時候哪個比較好操控？如果換成更重的鐵圈與塑膠圈哪一個在行進時更穩定？

關鍵字（最少一個）：

童玩、塑膠水管、圓圈、鐵絲、玩具製作、競技

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

動力學、平衡、摩擦力

參考資料或網址（若無可不填寫）：