

教育部 100 學年度中小學科學教育專案期中報告

計畫名稱：三國機關王

主持人：蔡尚旻

E-mail: sinmonlife@gmail.com

共同主持人：陳瑞良、林森華

執行單位：宜蘭縣南屏國民小學

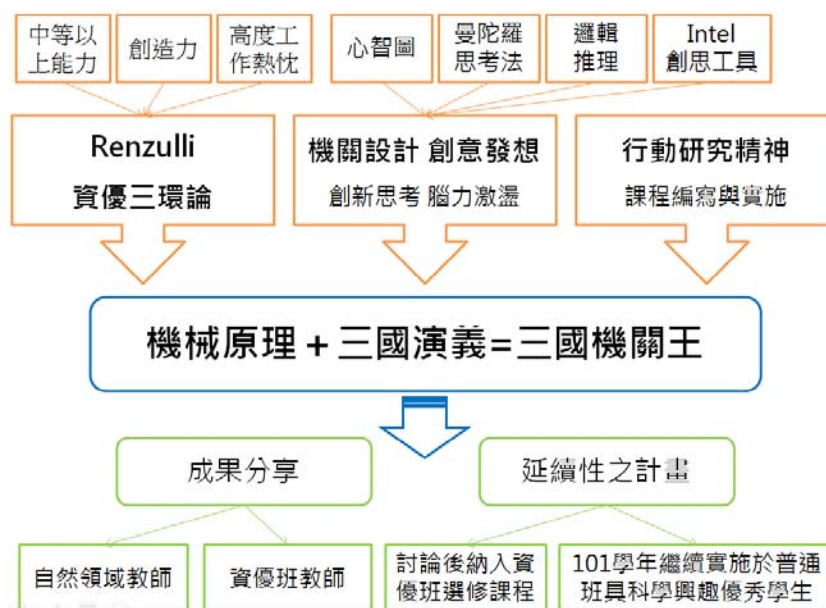
一、計畫目的

- (一) 編製學校科學資賦優異學生補充教材。
- (二) 推展本校創意思考風氣，激發青少年機械原理創作潛能。
- (三) 培育學生對於科學原理、綠色能源綜合應用之知能。
- (四) 將自然科學課程所學融入機械零件積木，激發團隊在機關構造上之共同創作思維。

二、執行單位對計畫支持(援)情形與參與計畫人員

- (一) 行政：設備採購、經費核銷。
- (二) 課程：課程設計討論、活動準備與實施協助。

三、研究方法



四、執行進度（請評估目前完成的百分比）

約 50%

五、預期成果

（一）結合中國古典文學、機械原理，與機械遊戲教具編製學校科學資賦優異學生的機械原理補充教材。

（二）推展本校創意思考風氣，激發青少年機械原理創作潛能。

（三）本實驗性課程編製完畢後，於 101 學年導入本校資優班四年級選修課程，繼續青少年機械創作課程推廣。

（四）本實驗性課程編製完畢後，於 101 學年繼續針對普通班具科學興趣的優秀學生進行青少年機械創作課程推廣與興趣發展。

六、檢討

（一）經費核定的時間點若能再早一點，將會更有助於學生報名與招募。

（二）三國演義書籍版本可以考慮再更白話版本，會更便利學生的閱讀與理解。

（三）本課程可發展成模組化課程，以創造力與機械原理為課程架構，機械遊戲教具為學習工具，套用至其他兒童文學小說。