各位師長好:

感謝您們的協助，第一年創造力研究的結果分析告一段落，提供各班分數供參(部分參與者為去年計畫的參與者)。附檔為研究報告，也請您卓參。後續會進行第二年研究，比較希望能結合課堂進行一些學習策略演練和討論，若貴校有興趣可以跟我聯絡。萬分感謝您的熱心協助。

敬祝

 教安

政大師培中心葉玉珠敬上

**研究報告摘要**

本研究以數位遊戲導向學習為媒介，並以近年來受到矚目的成長心向觀點結合創造力訓練課程，以促進學童(尤其是較為弱勢的離島偏遠地區)孩子之創造力成長心向與創造力。本研究為兩年期研究，第一年的主要目的在建構創造力心向量表，並以修正後之數位化創造力遊戲導向學習系統(DGLC)，了解DGLC對提升創造力表現的城鄉差異。此外，本研究探討創造力心向和創造力之關係。創造力心向量表的預試參與者為台北市與澎湖縣六所國小的三至六年級學童共351人，驗證性因素分析的參與者為三至六年級學童共281人，參與DGLC訓練課程的參與者為三至六年級學童共261人。使用工具包括創造力心向量表、DGLC和創造力測驗。研究發現如下：DGLC可以有效提高國小中高年級學童的創造力，城市中年級學生比鄉村中年級學生提升更多創造力，且城市中年級學生從一開始就在創造力測驗中表現較好。另一方面，城市高年級學生比鄉村高年級學生提升更多創造力，但他們在創造力前測表現並無差異。這些研究結果顯示，城市中高年級學生在DGLC的學習效果優於鄉村中高年級學生。城市學童有較佳的學習效果可能是因為他們在遊戲中有更強的學習動機和更有效的自我調節策略。

國小生創造力前後測平均分數

| school | grade | 創造力總分 | 人數 | 平均數 | 標準差 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三棧國小 | 3年級 | 前測 | 5 | 23.20 | 7.014 |
| 後測 | 5 | 37.40 | 9.290 |
| 4年級 | 前測 | 5 | 23.00 | 6.595 |
| 後測 | 5 | 30.00 | 7.348 |
| 5年級 | 前測 | 10 | 32.00 | 9.684 |
| 後測 | 10 | 46.60 | 15.672 |
| 6年級 | 前測 | 4 | 39.00 | 17.664 |
| 後測 | 4 | 43.25 | 27.011 |
| 木柵國小 | 4年級 | 前測 | 22 | 42.55 | 17.914 |
| 後測 | 18 | 48.89 | 15.766 |
| 6年級 | 前測 | 21 | 47.05 | 16.785 |
| 後測 | 21 | 62.95 | 19.088 |
| 石泉國小 | 3年級 | 前測 | 43 | 35.23 | 14.125 |
| 後測 | 42 | 36.24 | 18.990 |
| 4年級 | 前測 | 42 | 40.55 | 16.381 |
| 後測 | 42 | 47.12 | 24.013 |
| 5年級 | 前測 | 36 | 54.47 | 21.292 |
| 後測 | 36 | 50.22 | 17.959 |
| 6年級 | 前測 | 35 | 39.60 | 15.538 |
| 後測 | 35 | 45.54 | 16.439 |
| 政大實小 | 3年級 | 前測 | 42 | 43.33 | 18.581 |
| 後測 | 29 | 49.86 | 17.464 |
| 4年級 | 前測 | 40 | 38.15 | 14.802 |
| 後測 | 36 | 58.78 | 17.322 |
| 5年級 | 前測 | 26 | 44.92 | 17.362 |
| 後測 | 23 | 56.65 | 14.794 |
| 萬興國小 | 4年級 | 前測 | 23 | 58.22 | 21.696 |
| 後測 | 21 | 66.52 | 22.710 |
| 5年級 | 前測 | 22 | 38.77 | 16.761 |
| 後測 | 22 | 42.55 | 23.926 |
| 隘門國小 | 3年級 | 前測 | 9 | 33.89 | 15.957 |
| 後測 | 9 | 48.67 | 17.414 |
| 4年級 | 前測 | 10 | 40.00 | 11.804 |
| 後測 | 10 | 52.40 | 16.188 |
| 5年級 | 前測 | 16 | 30.00 | 19.349 |
| 後測 | 16 | 33.31 | 13.240 |
| 6年級 | 前測 | 4 | 52.00 | 21.055 |
| 後測 | 4 | 58.25 | 19.805 |
| 興仁國小 | 3年級 | 前測 | 5 | 27.80 | 22.016 |
| 後測 | 5 | 27.60 | 29.348 |
| 4年級 | 前測 | 9 | 47.89 | 15.178 |
| 後測 | 9 | 60.11 | 12.170 |
| 5年級 | 前測 | 3 | 50.00 | 13.856 |
| 後測 | 3 | 52.00 | 4.583 |
| 6年級 | 前測 | 9 | 57.78 | 22.604 |
| 後測 | 9 | 68.44 | 26.130 |

國小各年級全部餐與者的創造力平均數

| grade | 創造力總分 | 人數 | 平均數 | 標準差 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3年級 | 前測 | 104 | 37.45 | 17.057 |
| 後測 | 90 | 41.46 | 19.615 |
| 4年級 | 前測 | 151 | 42.72 | 18.024 |
| 後測 | 141 | 53.81 | 21.088 |
| 5年級 | 前測 | 113 | 43.65 | 20.131 |
| 後測 | 110 | 47.29 | 18.922 |
| 6年級 | 前測 | 73 | 44.63 | 17.914 |
| 後測 | 73 | 53.95 | 21.049 |

