

臺北市民族實驗國中 111 學年度第 1-2 學季 自主選修彈性課程教學計畫

科目	動手做藝數	任教教師	劉宜雯
任教班級	七、八年級	每週上課時數	2
教學理念	瞭解並接納自我，對自我展現期許或需求，遇見問題能積極提出解決策略，透過努力與付出，提升挫折容忍力，激發自我的潛能，盡力追求滿足，從而獲得自我超越的成功經驗。		
教學目標	1. 能透過摺紙的發展過程，了解各種數學知識(包含鏡射與線對稱、旋轉與點對稱、立體圖形、鑲嵌圖形、垂直、平分、中垂線等)。 2. 讓學生學習並設計數學的對稱與美學的色彩，經歷觀察、思考探索、創作的歷程，感受數學之美。		
教學內容	利用色紙或 A4 紙等紙張摺摺出翻摺六邊形、平行星動(平面與立體)、截半立方體與截角立方體的堆疊、菱形十二面體組合、七彩輪形的摺紙組合、謝爾賓斯立體組合、正五邊形元件組合裸空多面體、裸空二十面體組合……等作品，視實際教學狀況調整內容。		
教學方法	動手實作完成作品		
教學要求	1. 準備資料夾、筆記本、顏色筆、相關文具用品，完成各單元的學習整理。 2. 分組學習時應主動參與，完成指定的工作。		
評量方式	實體作品完成檢核。		
期望家長配合事項	欣賞學生完成的作品。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：214 email：t270@mtjh.tp.eud.tw		