

天旋地轉；洞洞腦

校名：高雄市三民區民族國中

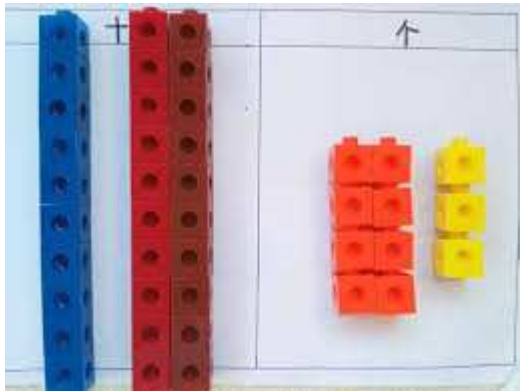
指導老師：陳志芳老師、江士凡老師

類別：數學類

- 一、旨趣：配合 108 年新課綱中的「三視圖」及「對稱圖形」的主題，我們研發、改良兩種新的遊戲活動。「天旋地轉」此活動是希望孩子能透過觀察立體圖形各個面向的照片後，能夠利用積木塊建構出此立體圖形，強化孩子將平面轉換成立體的概念；另一個活動「洞洞腦」是希望孩子能利用摺紙對稱的概念，在打洞機只能打一次洞的機會，去打出不同的對稱圖形。

二、實驗器材：

積木條數條



打洞機、方形色紙

三、活動過程：

- (1) 天旋地轉:抽出一張立體圖形各面向的照片卡後，利用積木塊建構出此立體圖形即過關。
- (2) 洞洞腦:抽出所需完成的對稱圖形，將方形色紙經對摺，利用打洞機打一次洞後，能與抽出的對稱圖形相符即過關。

四、活動啟示：希望透過這兩個幾何概念的相關活動，以訓練學生平面與空間思考的能力。