

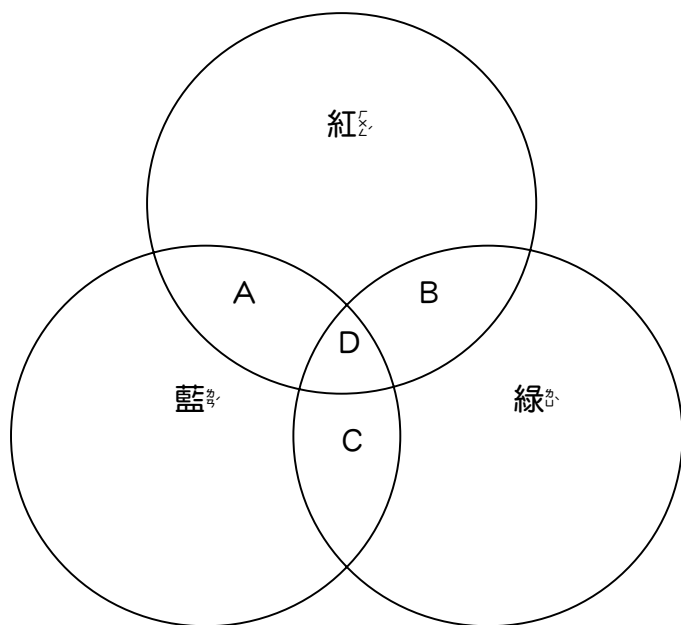


七彩陀螺的實驗，我們可以發現陀螺在旋轉時會產生色彩變化，這樣的過程和我們在調色盤上調色的原理是相同的。當七彩陀螺旋轉時，我們的眼睛會因為無法分辨單一顏色而看到七種顏色融合之後的乳白色。

這種現象可以從科學家牛頓的光譜觀察而來。所謂的光譜就是記錄光的不同的波長和頻率，是科學家研究物質構造和成分的重要工具。

從光譜中可以知道白色是由七種顏色混合而成，經過研究發現，紅、綠、藍三種顏色也可以合成白色以及其他顏色，所以我們稱之為光的三原色。

你可以用顏料做做看下面的實驗，將顏料塗在圓圈裡，然後把組合顏色的結果寫進表格中。



顏色組合	顏色名稱
紅 + 藍 (A)	
紅 + 綠 (B)	
藍 + 綠 (C)	
紅 + 藍 + 綠 (D)	