

轉呀！轉呀！紙陀螺



校 名：後勁國小

指導老師：陳惠美、林玉屏、陳妍余、黃暖蓉

一、實驗介紹：





眼睛可以看到物體是因為“光線”照到物體後，“反射”到眼睛視網膜的結果。那麼，眼睛所看到的現象，一定是真的嗎？其實不然。

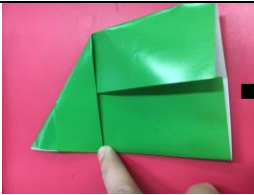
人類眼睛裡的視網膜有一種特殊的生理機能，當眼睛看到物體或物體移動時，自動會產生約 1/10 秒時間的延遲與殘留，1/10 秒之後原來看到的物體才會消失，這個作用叫做「視覺暫留」，卡通或電影就是這個原理的運用。

當我們在紙陀螺上貼上圓點，快速轉動後，因為「視覺暫留」的原因，圓點就連成了一條線。

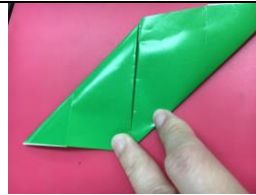
二、實驗器材：正方形色紙 1 張。

三、活動過程：

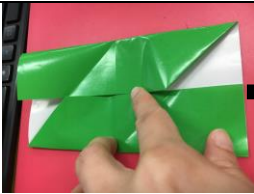
 <p>(1)先對摺 1 次</p>	 <p>(2)另一方向再對摺一次</p>
 <p>(3)將平分成四等分的色紙打開， 沿著中線對摺</p>	 <p>(4)另一邊也沿著中線對摺</p>



(5)短邊沿著對角線對齊中線後，
下摺成一個三角形



(6)另一邊沿著對角線對齊中線
後，上摺成一個三角形，整體為一
個平行四邊形



(7)將兩個大三角形打開後，裡面
的兩個小三角形往內摺



(8)再將兩個大三角形沿著對角線
往內摺進梯形空間中



(9)完成後為一個平行四邊形



(10)其中一個角沿著中線對摺後
打開，再摺成一個小三角形



(11)另一邊也用同樣的方法處理



(12)兩個小三角形都要往內凹摺
進去，成為一個正方形紙陀螺。



(13)正方形紙陀螺完成圖



(14)在紙陀螺另一面貼上圓點
後，便可轉動測試。