

五出魔幻，林中真相

類別：物理類

校名：高雄市橋頭區五林國小

指導老師：林志隆、劉子安

王玫茵

一、旨趣(或目的)：

什麼是錯覺呢?就是人的大腦對刺激產生錯誤的判斷或分析，視覺、聽覺、感覺都可能產生錯覺，因此透過設計一些有趣的錯覺器具，突破常理，達到如魔術般的效果。

二、活動器材：紙盒、膠水、紙板、玻璃珠、珍珠板。

三、活動過程：完成三關的考驗，即可蓋章。

※第一關：關主介紹遊戲如何進行。

※第二關—錯覺妙妙屋：關主請闖關者將彈珠放在屋頂上，看看彈珠會不會掉下去，或是請挑戰者看妙妙屋裡的紙條大小，判別哪一張紙條大。

※第三關—比誰重?：關主請挑戰者拿桌上兩個盒子，比比看哪一個重，然後由關主測量重量告訴挑戰者哪一個較重。。

四、原理

(一) 科學最常說的就是眼見為憑，可是就是有些卻可以騙我們的視覺跟感覺，利用我們對事物常理判斷做出類似的效果，然後做出各種視覺差，做出很多有趣的玩具，妙妙屋就是其中之一，比誰重的關卡則是利用人們對事物基本的認知，認為比較多的紙盒應該會比較重，所以再拿的時候心裡會做出補償而產生錯覺。