

## 題目： 旋轉幻影

校名：桂林國小

指導老師：陳正雄

### 一、旨趣(或目的)

藉由遊戲、創作提高小孩子的學習興趣，讓小孩從製作、遊戲中學習並了解「視覺暫留」的科學原理，近而達到寓教於樂的教育目的和初衷。

### 二、實驗器材

名片紙，筆，橡皮筋。

### 三、活動過程(或製作過程)

1. 在卡片的正面畫上一個人臉，背面約在眼睛的位置畫上一副太陽眼鏡。
2. 在卡片的兩邊各繫上一條橡皮筋。
3. 兩手各握住橡皮筋的一端，卡片提高到眼睛的正前方，快速扭轉橡皮筋，卡片也會跟著打轉，你就可以看到，帥哥美女戴上了太陽眼鏡！

### 四、活動啓示(或原理探討)

這是利用眼睛的「視覺暫留」現象，由於影像大約可以在視覺裡保留大約十分之一秒，所以兩張圖畫會好像合而為一，形成人戴上了太陽眼鏡的印象！你也可以將卡片的正面畫鳥，背面畫上鳥籠，一樣是利用橡皮筋快速轉動卡片，這樣就可以看到鳥被關在鳥籠裡了！

(參考自科學小芽子電子報)