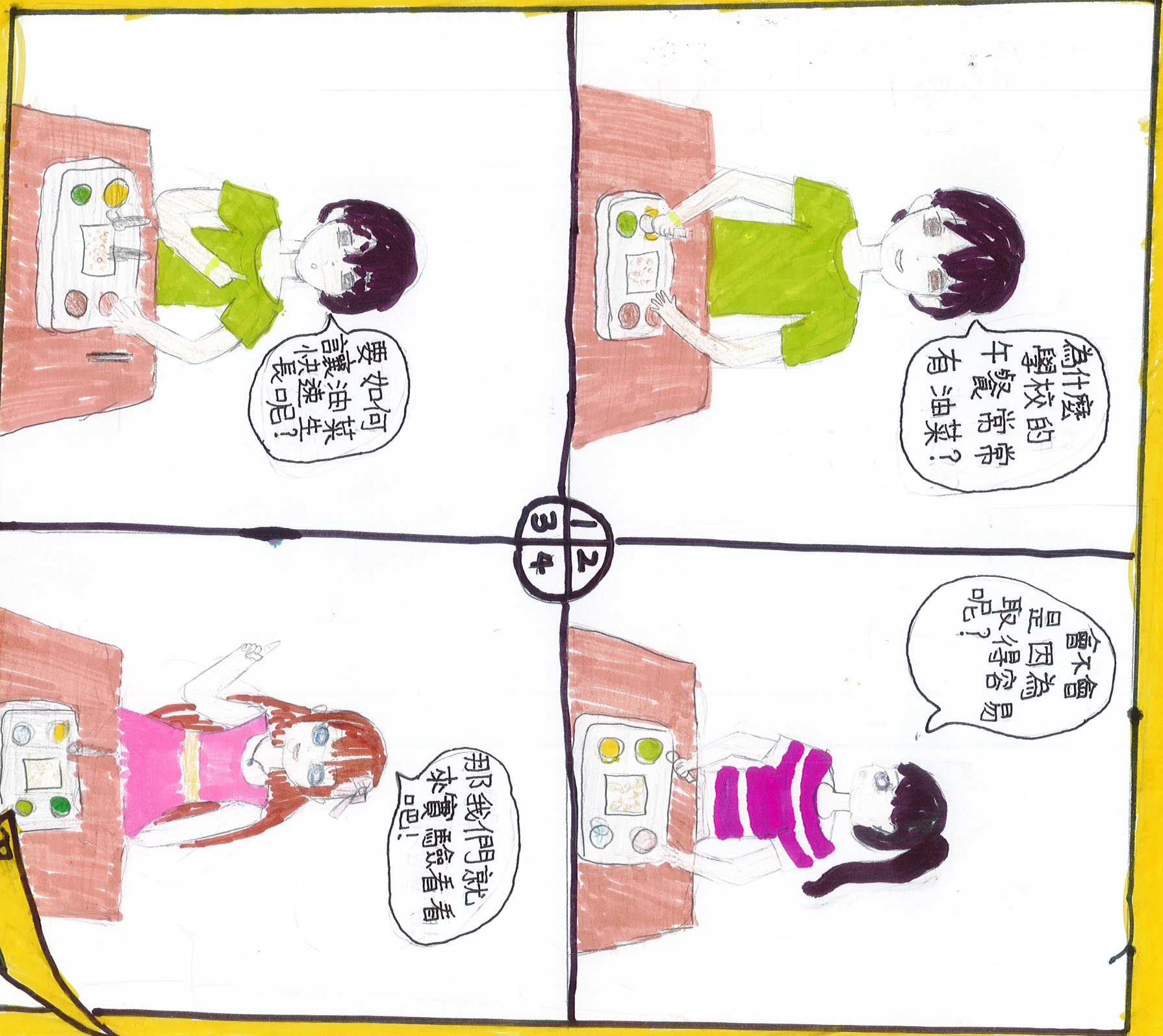


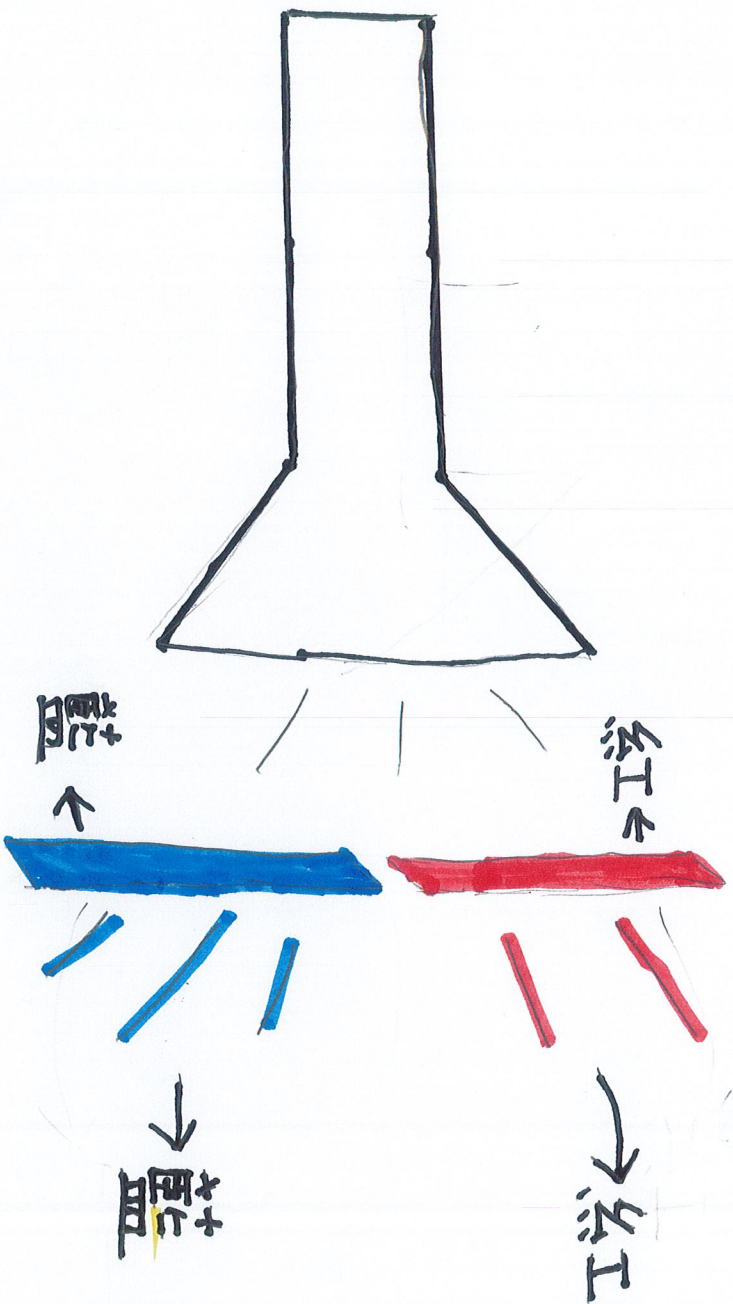
不同色光對芥於 種子發芽之影響



1 2
3 4

P.2
P.3

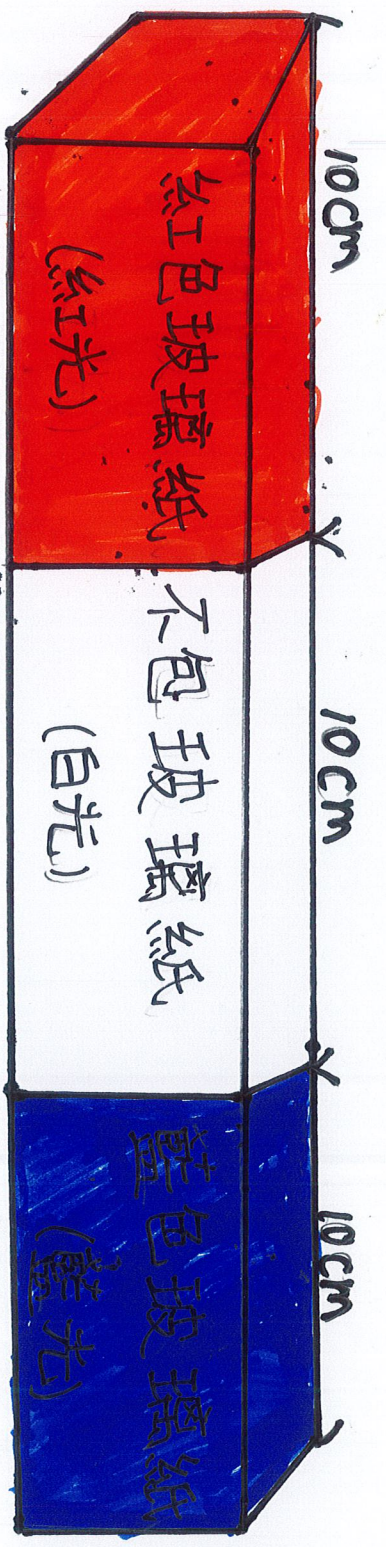
為什麼光穿過玻璃紙會變色?



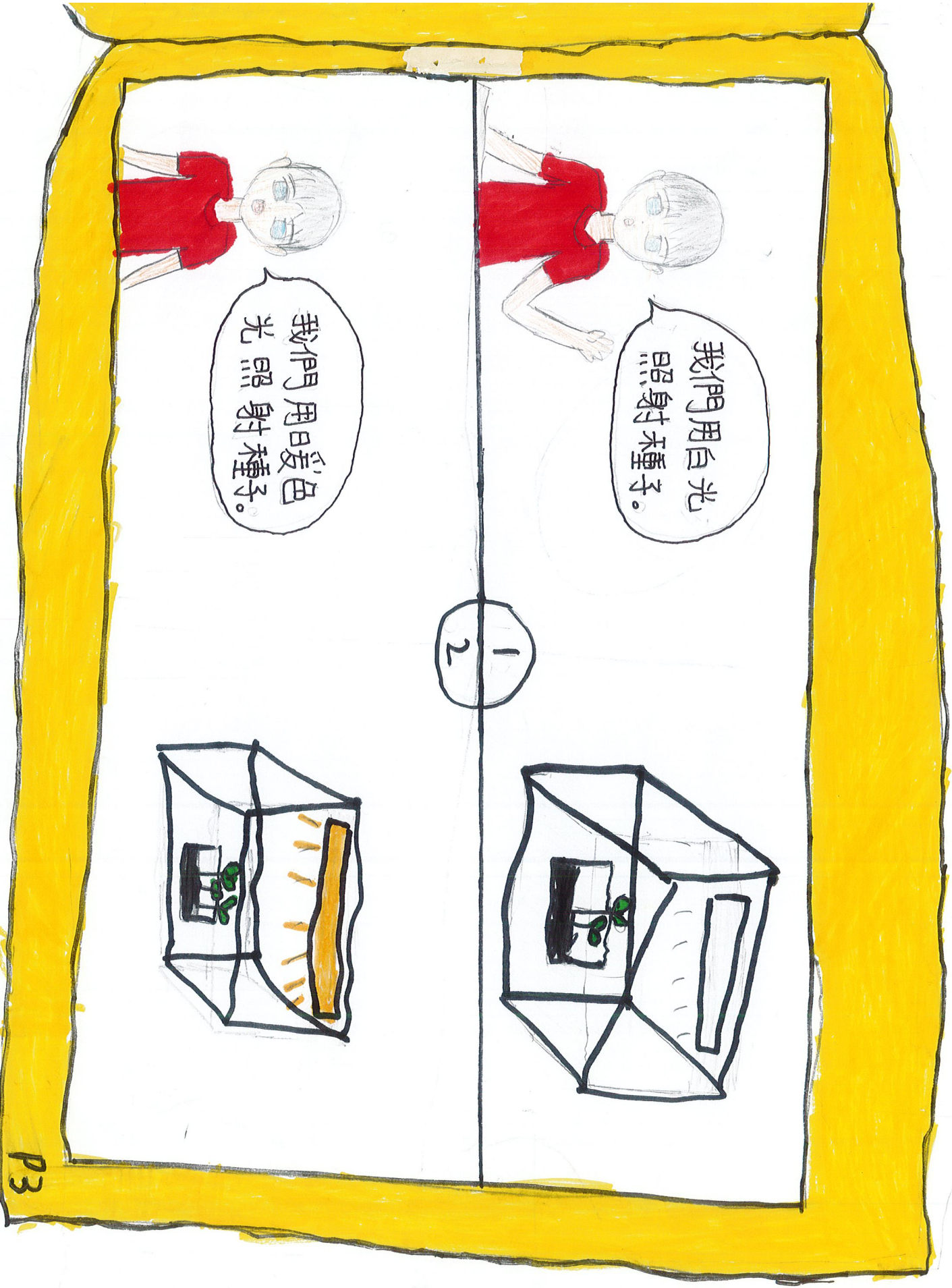
為什麼光穿過玻璃紙會變色? 因為白光是由七種顏色組成的, 紅色玻璃紙是阻隔掉紅色以外的顏色, 所以我們就會看到紅色了, 藍色玻璃紙也是相同的道理(如上圖)。

我們準備的材料

- 箱子 2
- LED 燈管(白) 30cm
- 紅藍玻璃紙 2
- 紙板 4
- 裁盆 2
- LED 燈管(黃) 10cm



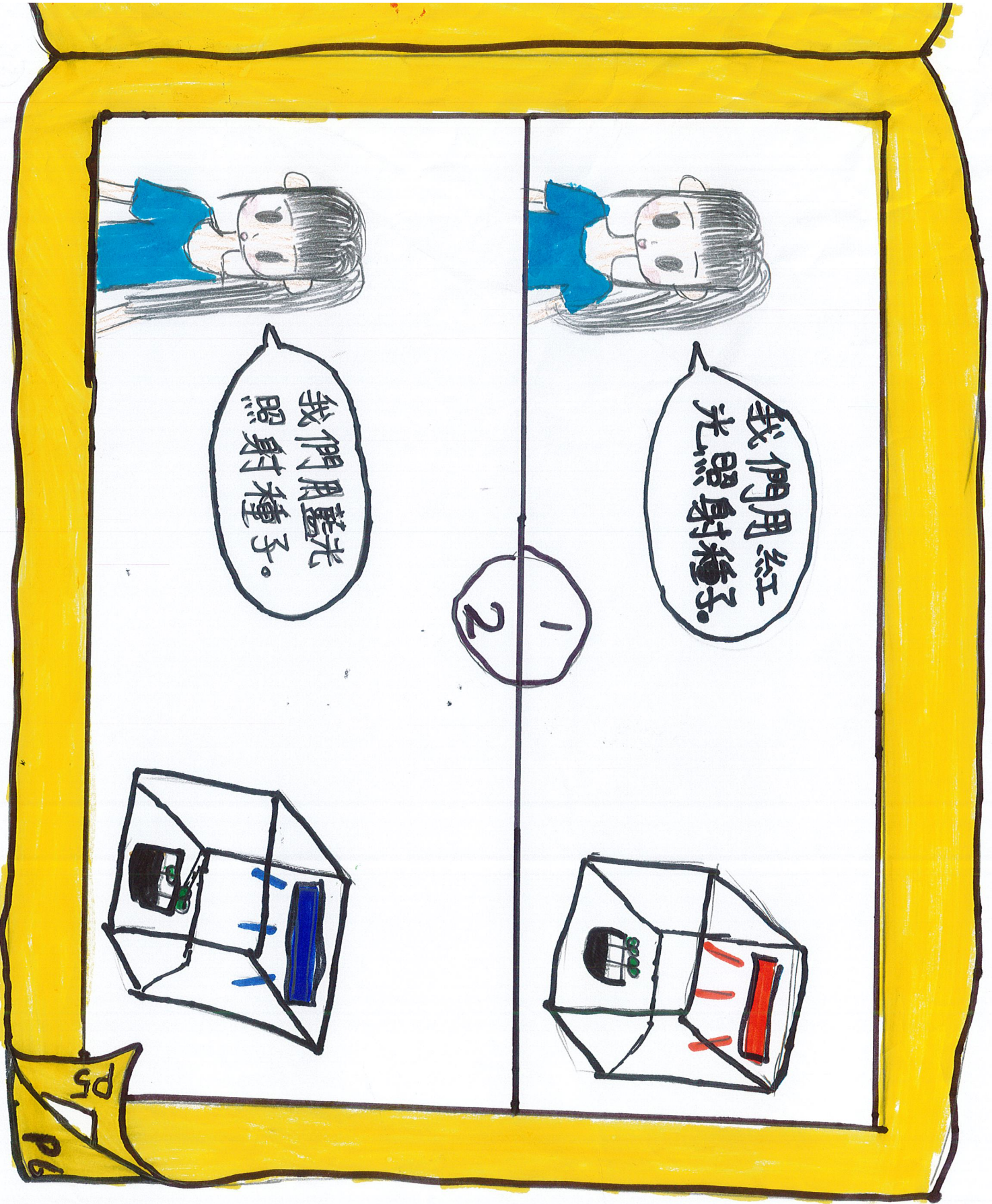
實驗一：白黃光對種子發芽之研究



P3

日期	白光	黃光
D+3	1 / 0.2	0 / 0
D+6	7 / 3.8	6 / 4.3
D+9	10 / 7.6	8 / 8
D+12	9 / 9.5	9 / 2.5

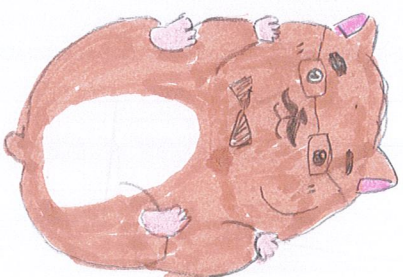
實驗二：紅藍色光對種子發芽之研究



日期	藍色	紅色
D+3	0/0	0/0
D+6	5/1.8	5/2.4
D+9	6/6.3	7/6.5
D+12	6/7.5	7/7.9



實驗中觀察到什麼呢?



不論是發芽速度或長度，
白光組 > 暖光組，紅、藍光組的
長度有差異。



還能如何改進
呢?



隔板的設計和記錄的方式
要再調整。

我們觀察到了不同顏色促進發芽的階段，對於植物生長，減明
確有的異。但是，藍光與紅光，無明顯的少顯。

為了實驗方便觀察，我們將所有的種子分為兩
盆播種，後續無間拔的處理，導致植物生長不佳。

