

4-5 色光與顏色 工作單

活動一

白光通過三稜鏡會發生什麼現象？各位小小牛頓，你們得到什麼結論？

_____。

- 統整**
1. 白光通過三稜鏡會發生_____現象，可見白光是由_____種色光組成的。
 2. _____光的偏折角度最大。
 3. 色散的應用 ex _____、_____。

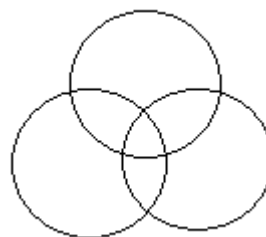
活動二

猜一猜，將紅光、藍光、綠光三種色光重疊在一起，會出現什麼色光？

動畫一

_____。

- 統整**
1. 紅、藍、綠三種色光混合變成_____光，因此這三種色光稱為光的三原色。
 2. 紅光+綠光=_____光
紅光+藍光=_____光
藍光+綠光=_____光



動動腦

1. 黃光+藍光=_____光
2. 綠光+紫光(洋紅)=_____光

活動三

有五顆色球，猜猜看，在不同色光的照射下，這五顆色球的顏色會有什麼變化？動畫一 ppt

白光	白球	紅球	綠球	藍球	黑球
紅光					
綠光					
藍光					



- 統整** 1. 紅色物體只會反射出_____光，吸收其它色光。
 藍色物體只會反射出_____光，吸收其它色光。
 綠色物體只會反射出_____光，吸收其它色光。
 白色物體會_____所有色光。
 黑色物體會_____所有色光。
2. 物體(不透明體)的顏色決定於_____的色光。

動動腦

1. 白光照射黃球，會反射出什麼色光？_____。
2. 紅光照射黃球，黃球會變成什麼顏色？_____。

活動四

手電筒發出的白光通過紅色玻璃紙會變成什麼色光？_____。

統整 透明體的顏色決定於_____的色光。

動動腦

如果你戴一副紅色眼鏡看小叮噹，小叮噹藍色的頭會變成_____色，紅色的嘴會變成_____色，黑色眼睛會變成_____色，白色臉頰會變成_____色，綠色鈴噹會變成_____色。

