

色彩學習單

____年級 ____班 ____號 姓名：_____

1.請寫出色光三原色(中文+英文)： _____

2.請寫出色料三原色(中文+英文)： _____

3.色光的混色方式是_____混色。

4.色料的混色方式是_____混色。

5. 色光混色：紅光(red)+綠光(green)= _____ (中文+英文)

綠光(green)+藍光(blue)= _____ (中文+英文)

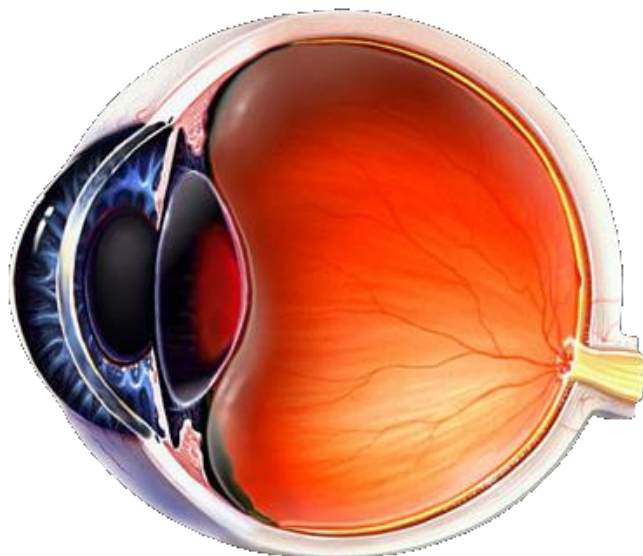
藍光(blue)+紅光(red)= _____ (中文+英文)

6. 色料混色：青色(cyan)+洋紅(magenta)= _____ (中文+英文)

洋紅(magenta)+黃色(yellow)= _____ (中文+英文)

黃色(yellow)+青色(cyan)= _____ (中文+英文)

7.填入眼球各部分名稱



8.視網膜裡一共約有600萬視錐細胞和1.25億視桿細胞

請問視網膜中何者是感覺光線明暗的細胞？

(中文+英文)_____

請問視網膜中何者是區分色彩的細胞？

(中文+英文)_____

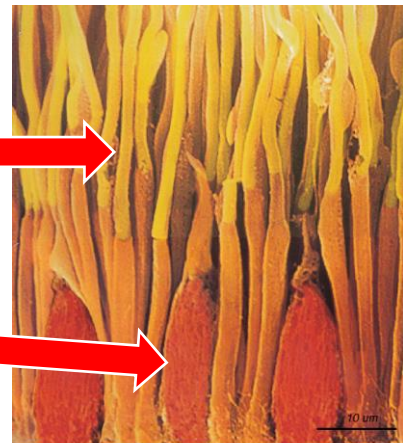


Fig1b. Scanning electron micrograph of the rods and cones of the primate retina. Image adapted from one by Ralph C. Eagle/Photo Researchers, Inc.

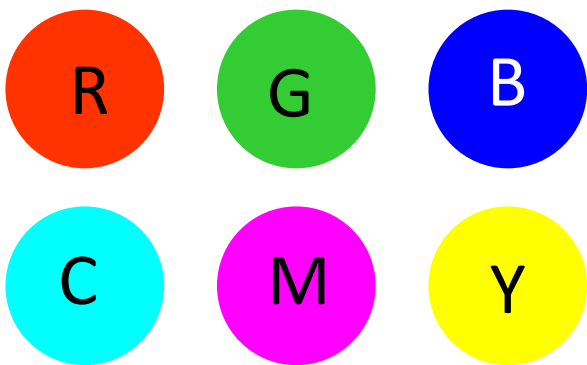
9.人類只能看見波長 _____nm ~ _____ nm的範圍

10.電視機就是利用_____三原色_____、_____、_____混色的結果

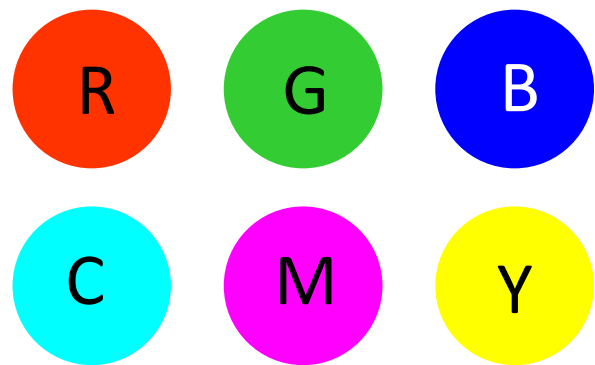
11.印表機(印刷)就是利用_____三原色_____、_____、_____

再加上_____共四色混色的結果。

輕鬆記住混色結果



輕鬆記住補色



12.紅色(red)的補色：_____；綠色(green)的補色：_____；

藍色(blue) 的補色：_____

13. 寫出色彩三要素 HSB

H：

S：

B：

RCW色相環

<http://www.realcolorwheel.com/othercolorwheel.htm>

