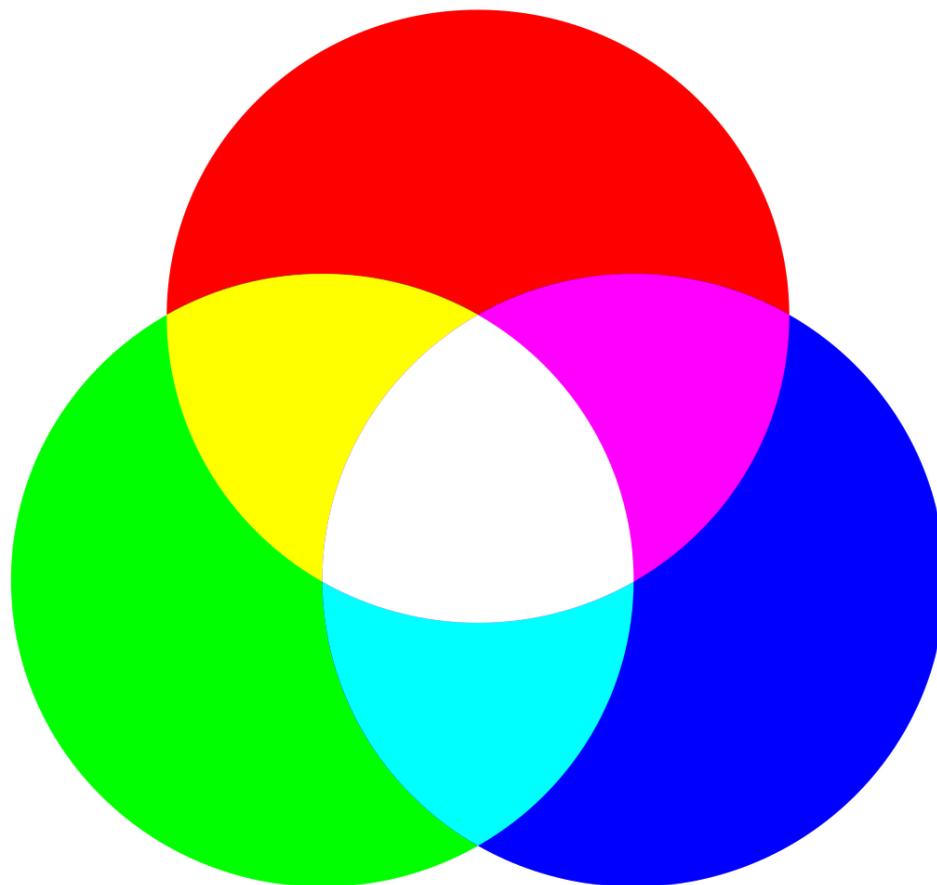


# 彩色RGB LED

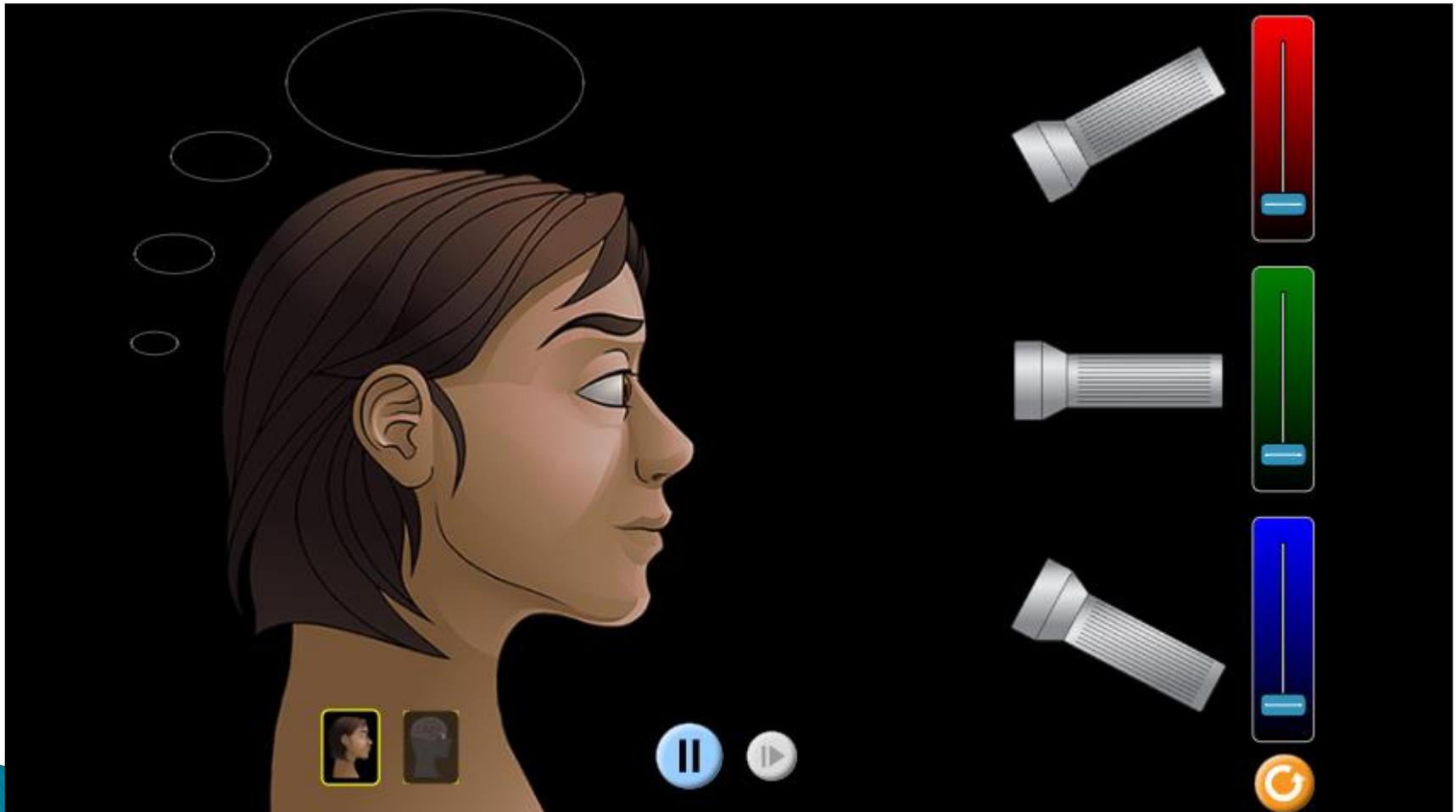
弘道國中  
潘建宏

# 光的三原色



# PhET 彩色視覺實驗

- ▶ [https://phet.colorado.edu/zh\\_TW/simulation/color-vision](https://phet.colorado.edu/zh_TW/simulation/color-vision)

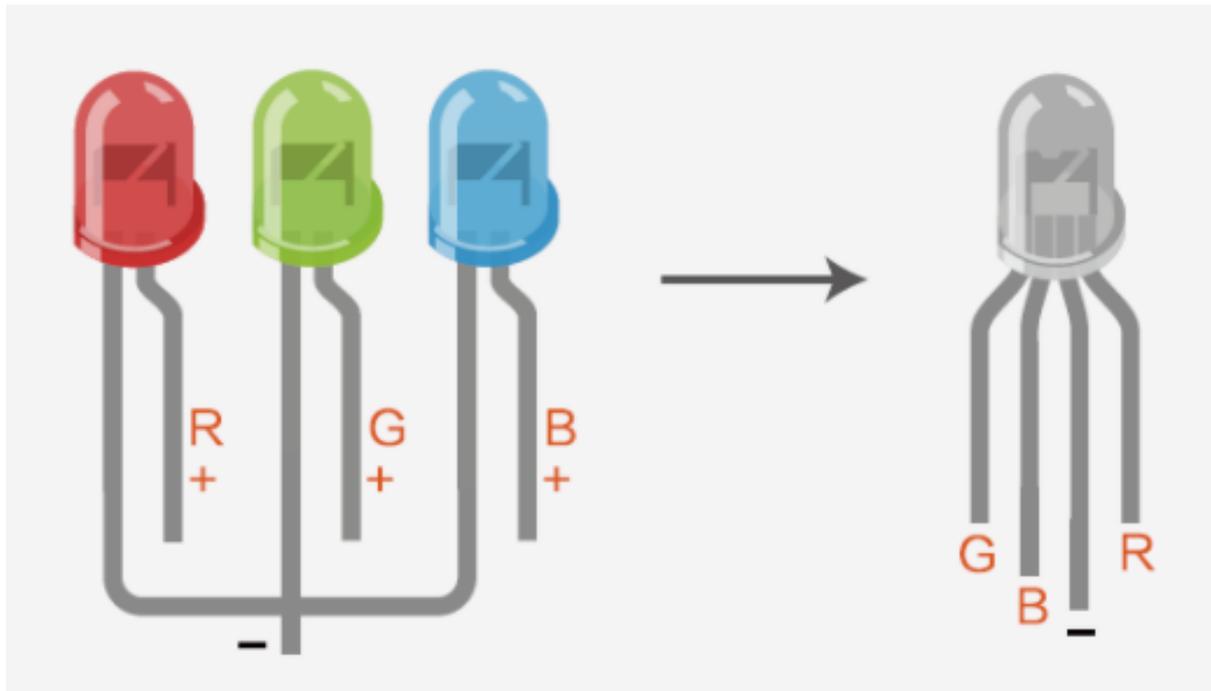


# 準備材料

- ▶ Arduino X1
- ▶ 麵包板 X1
- ▶ RGB LED(共陰極) X1
- ▶ 220歐姆電阻 X3
- ▶ 單心線 X4

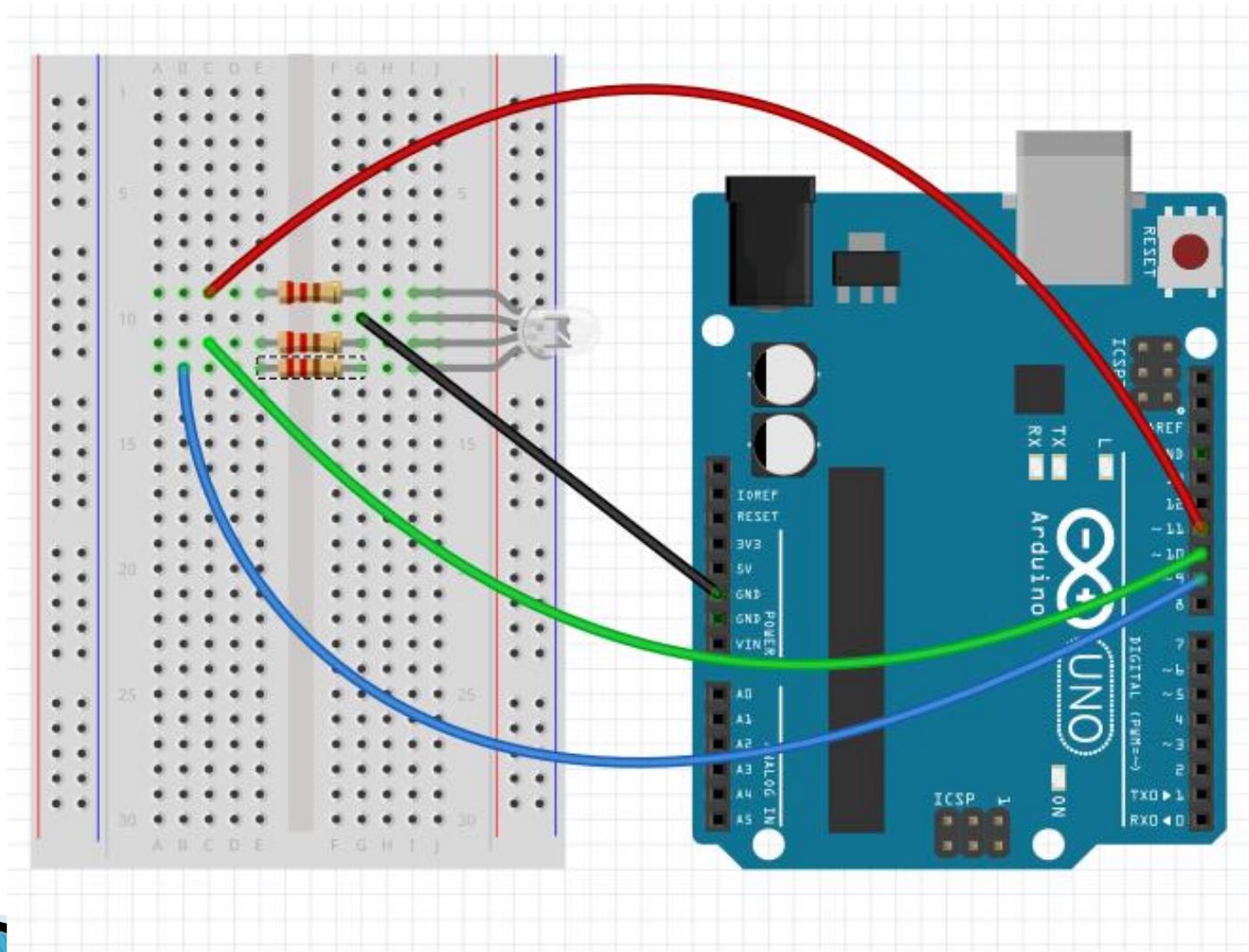
# RGB LED

- ▶ RGB LED可視為紅色(Red)、綠色(Green)、藍色(Blue)三種LED的整合。



圖片來源：<https://www.dfrobot.com>

# RGB LED電路佈線



# motoBlockly編輯程式—RGBLED01



# motoBlockly編輯程式—RGBLED02



# motoBlockly編輯程式—RGBLED03



# motoBlockly編輯程式—RGBLED04

設定

迴圈

使用 I 從範圍 0 到 255 每隔 10

執行 使用 J 從範圍 0 到 255 每隔 10

執行 使用 K 從範圍 0 到 255 每隔 10

執行 設定類比腳位 9 資料 I

設定類比腳位 10 資料 J

設定類比腳位 11 資料 K

延遲毫秒 10

設定類比腳位 9 資料 0

設定類比腳位 10 資料 0

設定類比腳位 11 資料 0

延遲毫秒 1000

# motoBlockly編輯程式—RGBLED05

