

2020 暑期學藝活動七年級生活科技課程

單元名稱：雷射加工--創意鑰匙圈飾物 教師：林金旺 2020/7/21

第一節	雷射加工原理與應用概說 雷射切割與雕刻成品觀摩 單元製作流程與注意事項 老師示範
第二節	學生實際操作(電腦設計圖文、成品細修) 老師示範操作(成品細修示範、檔案編修、機器加工)
第三節	學生實際操作(電腦設計圖文、成品細修) 老師示範操作(學生檔案編修、機器加工)
第四節	學生實際操作(成品細修、標示裝袋) 作品觀摩

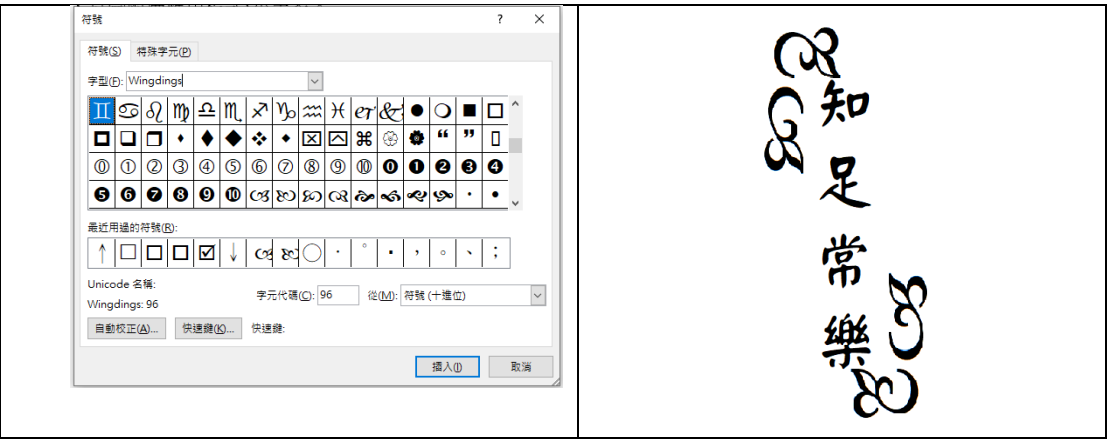
※學校尚未備妥鑰匙圈五金零件，所以組裝的部分代開學後另安排。預計每人 1-3 件作品，留下 0-2 件供學校日後成果展用，其餘可自行帶回。

電腦設計圖文

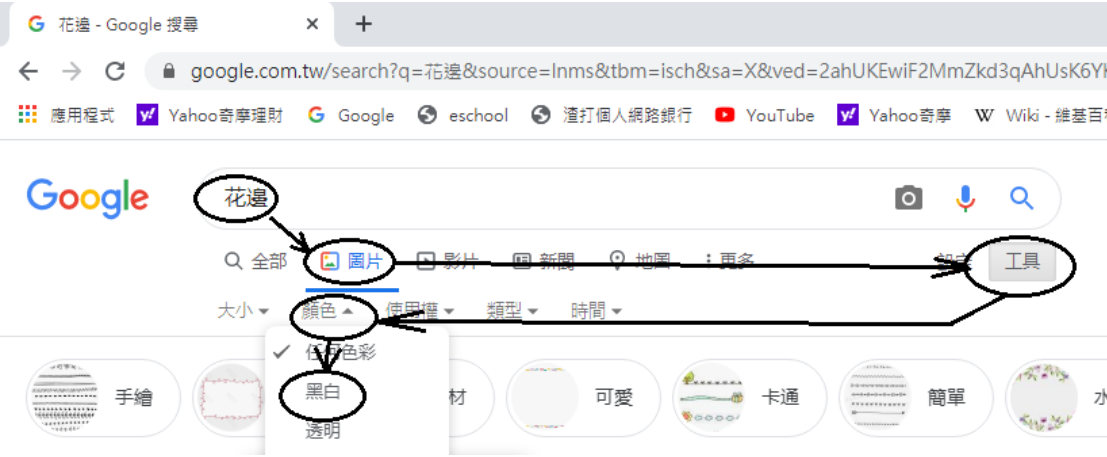
後面所附圖形是老師預先繪製，請先預選所要得圖形，並想好所要設計(雷射雕刻)在上面的圖形和文字，細節可以邊做邊修，以下我們以 01-橢圓造型為例來說明設計到成品的步驟。

開啟電腦，打開附屬應用程式\小畫家。

開啟 Word 文書編輯軟體，將字體設為 100；點按插入功能選項\符號，在這裡可以找到許多有趣的小圖案和花邊(如下圖示)，點選想要的符號插入 Word，隨後將它複製下來貼到小畫家。



將符號複製、翻轉、移動，加上文字完成了，如上圖右。
也可以找網路上現成的圖案或花邊來應用，在 Google 輸入關鍵字“花邊”。
點選工具，將顏色設為黑白，如下圖。



找到想要的花邊後將它複製(Ctrl+C)，隨後在小畫家貼上(Ctrl+V)，如下圖。
把不要的部分框選後刪除(按 Delete 鍵)，如下圖左。



原始花邊的大小、高度、寬度，可以在這個時候調整成所想要的。

將所想要的字輸入在旁邊空白處，調整好位置和大小後再用滑鼠選取\拖曳，將整個圖形調整好如(上圖右)就可以存檔了。

將檔案存如螢幕桌面上預先建立的(學生存檔)捷徑，檔案格式可為 **png**、**jpg** 或 **bmp**。

檔名為姓名-預先繪製的圖形代號-材料(可以不指定)，這個範例我們選用 **01**-橢圓圖形，所以檔名可以是；

林金旺-**01**、林金旺-**01**-透明壓克力、林金旺-**01**-壓克力、林金旺-**01**-山毛櫸、林金旺-**01**-木.....等。