

鑰匙扣設計設計習作指引



情境

市面上有各式各樣的鑰匙扣，設計構思及色彩配搭新穎。其實，同學們都可運用簡單的材料來製作出一個適合自己的匙扣。

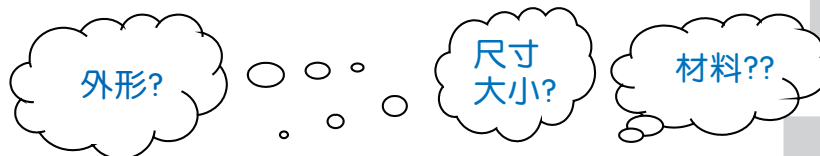
規格

匙扣的大小應不大於 50mm X 50mm，而且需要按設計圖的式樣來製作。

1. 2mm X 50mm 黃銅或鋁
2. 匙扣圈



材料提供



工作程序及時間

1. 設計鑰匙扣。（畫圖在圖紙上）
2. 外形
3. 裝飾方法：字母衝、震筆、蝕刻、打磨拋光
4. 劃線在材料上。
5. 用手工鋸或線鋸機鋸出外型。（一堂）
6. 如有需要可用字母衝或電震筆刻上圖案或文字，亦可用硫酸銅或氯化鐵溶液進行蝕刻。
7. 用鑽孔機在匙扣上鑽小孔。（注意：用鑽孔機前必須通知老師）
8. 穿入匙扣圈（用鉗子輔助）。（一堂）
（共兩堂）



評分標準

評核範圍 / 細則	總分 100
設計	30
工件（工藝、表面處理、安全、功能）	60
平時分（紀律、工作態度）	10

鎖和鑰匙的小史

鎖是人類社會私有制之後的產物，用來防備小偷和賊。其實在穴居原始人時代已有鎖；但那並非目前用金屬做的鎖，而是要推動巨石來擋住洞口，它所防備的不是小偷，而是野獸。鎖和鑰匙是由中國人首先發明和使用的，遠在三千多年前，中國就有了鎖。不過最早的鎖是沒有機關的，並不能把門，箱子或櫃鎖上。它祇是用木做成兇猛野獸形狀，想藉此將小偷嚇走。祇是一種象徵性的鎖，現時在一些落後的原始部族中間還可見到，例如在非洲的馬里的斑巴拉族人中，中國海南島部分苗族和黎族人至今仍用這些原始鎖。他們認為那些鎖是有咒語附著的，誰弄壞了，便大禍臨頭。據說，第一個給鎖裝上機關的人乃魯班，從出土文物中及有關文字記載反映的情況看，這種古代的鎖是靠兩片板狀彈簧的彈力起開合起作用。隨著有機關的鎖出現，鑰匙也面世了，據記載；最早的鑰匙像一柄鐮刀的鋸齒。目前世界上使用得最多的圓筒形鎖，是古埃及時代的產物，而埃及鎖則又是據中國鎖改良製成的。彈子鎖於1778年由英國人羅伯特·伯倫獲得『萊勃·坦佈拉鎖』專利權。我們目前廣泛使用的彈子鎖，則是美國人尼魯斯·耶爾和他的兒子小尼魯斯·耶爾在十九世紀發明的。這是一種撞針式的齒輪鎖，即在圓筒形的鎖芯內按上撞針，用羽片狀的鑰匙撥動撞針來開鎖。世界上最大的鎖有三百八十多斤，是英國人送給慈禧太后鎖經堂大門的。最小的鎖也是英國人做的，僅一點五錢。

同學亦可瀏覽以下網頁，可有更多關於鎖和鑰匙的資料。
<http://home.howstuffworks.com/lock-picking.htm>

