



國立高雄師範大學
工業科技教育學系



創客教育

花器製作教學

指導老師：林學志

作品製作：林學志、陳卉芝



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

材料準備

- 木板*3塊 (100*100mm) ,
其中至少兩片要同材質。
- 玻璃試管*2根 (21*150mm翻口)



工具準備



國立高雄師範大學
工業科技教育學系



線鋸機



砂帶機



鑽床



CNC 銑床 / 雕刻機



木工夾 / 固定夾

工具準備



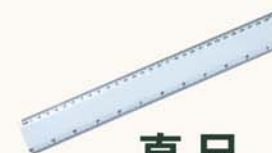
國立高雄師範大學
工業科技教育學系



木工膠



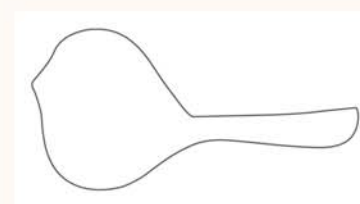
鉛筆、橡皮擦



直尺



砂紙



圖稿紙

步驟 1

準備工具：

- ◎ 同材質木板兩片
- ◎ 木工膠
- ◎ 固定夾一組



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

步驟 1

增加木板厚度



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

- 1 將木板其中一片，
塗上木工膠。



- 2 將兩片木板黏合，
在黏合時可以稍微磨擦，
使木工膠塗抹更均勻。



- 3 使用固定夾，
將兩片木板夾緊密合，
等待木工膠凝固。



步驟 2

準備工具：

- ◎ 木板一片
- ◎ 鉛筆、直尺
- ◎ 線鋸機



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

步驟 2

畫線裁切



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

1 在 6.5CM處，
畫一條裁切線。



2 使用線鋸機將木片裁切。



3 裁切成兩片備用。



步驟 3

準備工具：

- 裁切後的小木塊
- 線鋸機
- 砂帶機



國立高雄師範大學
工業科技教育學系



步驟 3

製作小石頭



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

- 1 將小木板使用線鋸機，隨意裁切成不同大小方塊。



- 2 使用砂帶機打磨小木塊，不同角度隨意打磨成不規則形狀的小石頭樣貌。



此步驟較精細請小心操作。
注意安全喔！

- 3 製作 4~5 顆備用。



步驟 4

準備工具：

- ◎ 裁切後的大木塊
- ◎ 線鋸機
- ◎ 砂帶機
- ◎ 鉛筆



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

步驟 4

製作底座外型



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

- 1 用鉛筆在四個角大約畫出圓弧角，使木板成長橢圓狀。



- 2 使用線鋸機沿著剛剛畫的弧線裁切，方便稍後打磨



- 3 使用砂帶機打磨四角。



步驟 5



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

準備工具：

- 打磨後的大木塊
- CNC銑床/雕刻機
- 直尺
- 鉛筆
- 砂紙



步驟 5

製作底座孔槽



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

1

用鉛筆在至中的位置
畫一條中線，然後從
右至左開始定點。



2

使用CNC照定點銑槽。



3

可用砂紙手工略為打磨。



數據為1CM、2CM、0.5CM、2CM，
且兩個2公分的中間要標記一個中心點。

規格為：
直徑2CM，深度：0.8CM

步驟 6



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

準備工具：

- 黏合後的雙層木塊
- 線鋸機
- 砂帶機
- 鑽床
- 鉛筆、直尺
- 砂紙
- 圖紙



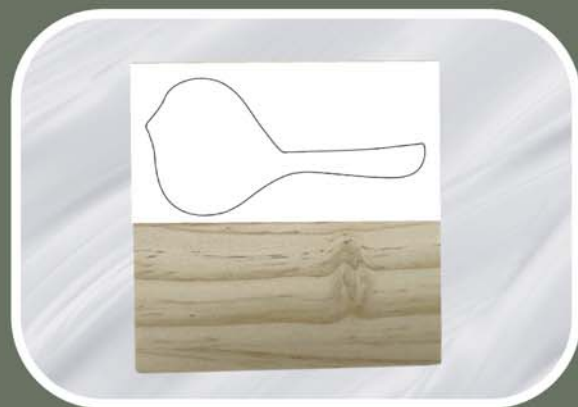
步驟 6

製作小鳥花架



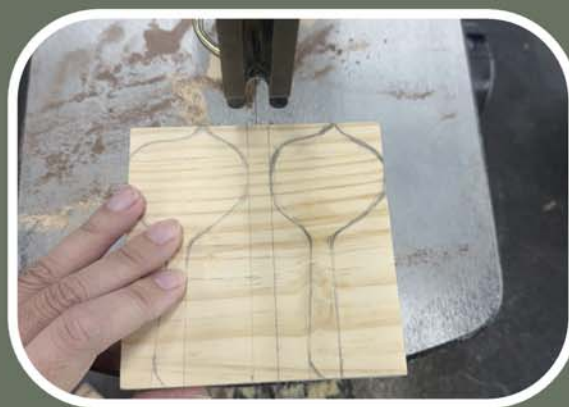
國立高雄師範大學
工業科技教育學系

1 將草稿紙描繪至木頭
或黏貼至木頭上。



一塊木頭約可製作2隻，
故也可以和別人交換木材製作喔！

2 使用線鋸機沿著描繪好的
圖樣裁切。



小鳥規格為：
長 10CM * 寬 5CM

3 半成品



步驟 6

製作小鳥花架



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

4 將半成品用砂帶機打磨圓滑。



5 可善用機器不同部份打磨圓角處。



6 使用砂紙打磨機器無法打磨的精細處。



可從240目的砂紙開始打磨，
然後更換400、600、1000目
使成品更精緻。



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

步驟 6

製作小鳥花架

7 將打磨好的小鳥翻至上方，繪製孔槽位置



數據由右至左為：
1CM、2CM、0.5CM、2CM，且
兩個2公分的中間要標記一個**中心點**。

8 利用鑽床打一個孔槽以
利用線鋸機切割孔洞。



若有鑽床工具直徑為21MM-
22MM，可直接鑽孔即可。

9 使用砂紙將開孔處打磨
精細。



可從240目的砂紙開始打磨，
然後更換400、600、1000目
使成品更精緻。

步驟 7

準備工具：

- ◎ 所有木頭零件
- ◎ 木工膠
- ◎ 玻璃試管
- ◎ 護木油 / 臘



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

步驟 7

成品組合



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

- 1 使用護木油或臘擦拭木頭提升成品質感。



可搭配不會產生棉屑的棉布擦拭！

- 2 將配件依序使用木工膠組裝固定。



成品展示



國立高雄師範大學
工業科技教育學系

