

台南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳南南

會議名稱	107學年度第2學期科技領域素養導向暨多元課程教材系列研習	主辦單位	臺南市復興自造教育及科技中心		
日期	108.4.25	承辦單位		地點	臺南市復興國中

一、會議目的：

- (一)依據十二年國民基本教育科技領域領綱之基本理念與課程目標，建構科技領域素養為核心之教學理念。
- (二)提供科技課程教學示例與資源以增進科技領域教師符合十二年國民基本教育科技領域課程素養導向之教學專業之能。

二、研習內容：

工具應用-魯班鎖設計

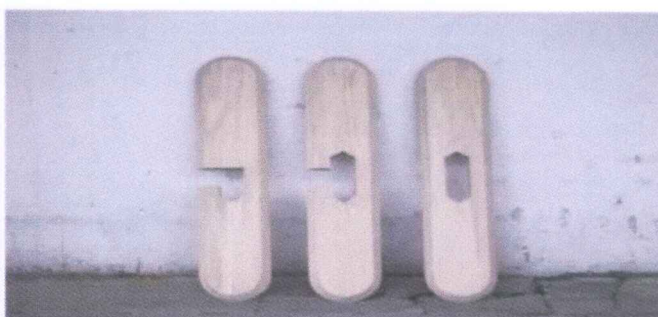
三、講師：

臺南市復興自造教育及科技中心薛雅庭老師

四、感想：

魯班鎖，是中國古代傳統的土木建築固定結合器，民間還有「慙悶棍」「六子聯方」「難人木」等叫法。「魯班鎖」雖然只有六根短木，但卻可產生非常豐富的組合變化。

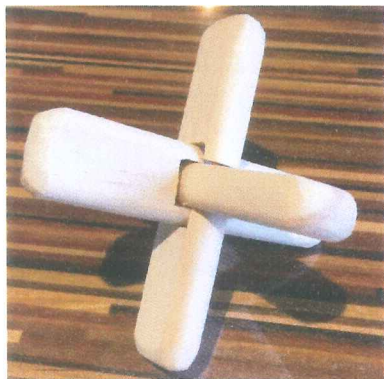
魯班鎖可應用在益智積木/建築結構/家俱榫接



三星歸位是最簡單的，可分為

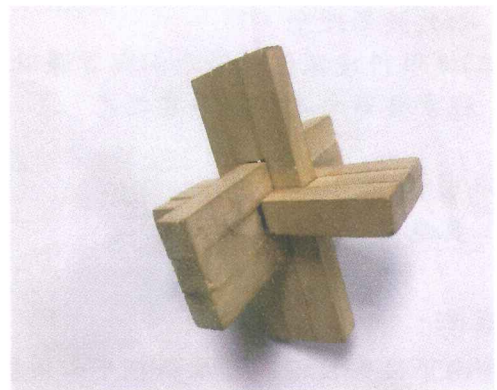
減法加工

結構較強



加法加工

較省料,好加工



在此課程學習較簡易之加法加工

※材料清單

材料:1cm*1cm*30cm木條三支

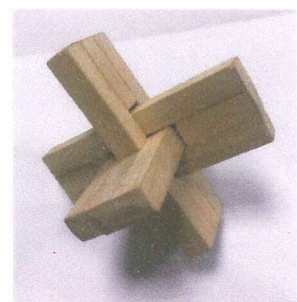
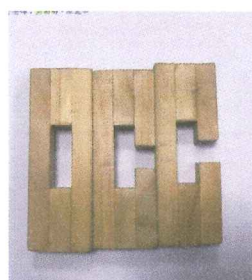
工具:折合鋸、砂紙、白膠、鉛筆與尺（畫記號）、
橡皮筋或紙膠帶（固定用）



※步驟:

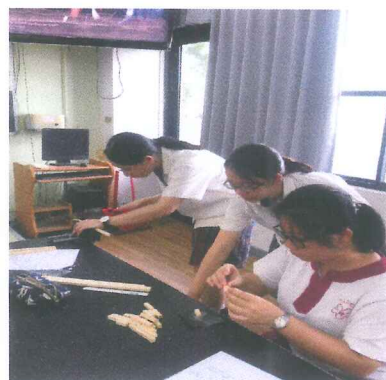
1. 畫線 2. 鋸切 3. 砂磨 4. 畫記號 5. 上膠

※我的完成品



※學習如何組裝及拆開

此教案可以讓學生學習如何使用折合鋸及一些簡單的木工製作，一般開在國一的生活科技課程，但我們學校沒有一些工具，所以都沒上這些課程，此次研習回來與高中學術學程麗如主任配合三年級學習成效計畫在5/17對高三的學生開設此手作課程，買了一些工具及材料，讓學生實作，學生學得很開心，又有成品可以帶回去玩，但有小小插曲，我們沒有足夠的虎鉗，學生必須用手固定木條，因此有兩位同學被鋸子割傷，我想這也是未來生活科技課必須要面對的安全問題。



科（學程）主任：

圖書館主 任 吳南南

教務主任：

教務主任 劉錕源

校長：

光華高中校長 張淑霞