

桃園市立大溪木藝生態博物館教案

教案主題	小小木工師	
適用年級	國小高年級	
教學人數	30 人 (1 個班級為單位)，可以分 4-6 組，操作實體教具	
授課人數	教學志工 1 位或導師 1 位	
授課時間	40 分鐘 (1 堂課為單位)	
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識木工匠師基本的放樣繪圖工具和手工具。 2. 認識中國工匠始祖：魯班公。 3. 透過實際操作體驗小小木工師。 	
所需教材	行動教具箱：小小木工師	
操作流程		
課程	內容	時間
開場暖身	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讓小朋友認識大溪的木匠師傅每年祭祀的始祖：魯班 2. 大溪福仁宮內祭祀魯班的慶典日期與方式 	5 分鐘
正式課程	<p>活動一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 先啟動展示箱，透過觀察展示箱內木工匠師的基本工具。 2. 介紹木工匠師基本放樣繪圖工具有哪些？基本的手工具有哪些？ <p>說明一：魯班發明木工具刨刀、鑽子、鋸子、鏟子、曲尺、鑿刀、斧刀、墨斗、是著名的工匠，被後世尊為工匠始祖。</p> <p>搭配活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本繪圖工具：規（圓規），矩（角尺），尺（魯班尺、捲尺），線（墨斗）。 2. 基本的手工具：鋸子、鑿刀、刨刀。 3. 將教具箱的圓規、角尺、捲尺、墨斗、讓同學分組做觀察操作。 4. 認識木工常用的（尺跟寸）是多長？1 尺=10 寸=30.3 公分 <p>說明二：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 詳細介紹每個工具的功能，墨斗如何操作以及魯班尺與現代公分尺的差異。讓學生了解魯班尺上面的刻度分為哪兩種？ 2. 魯班上山砍伐木材時，一不小心手被一種野草的葉子劃破了，發現葉子兩邊長著很鋒利的鋸齒，和發現蝗蟲的兩顆大門牙上也排列著許多小鋸齒，因此發明了鋸子。（一開始是用竹片，因不耐用，後改用硬度高的鐵製作，當時中國社會已經發現了鐵，只是沒有普遍被應用） <p>活動二：</p> <p>啟動操作教具箱、詳細介紹鋸子、鑿刀、刨刀的功能及使用安全。</p> <p>搭配活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文公尺一人用的建築及器物。 2. 丁蘭尺一神鬼用的建築及器物。 	20-25 分鐘

互動操作	1. 分組實際操作刨刀的使用方式。 2. 分組實際操作鋸子的使用方式。 (需留意同學工具的正确握法及手的擺放, 避免受傷)	10 分鐘
------	---	-------

教具箱圖片





小小 木工師

Q3：你知道木工常用的（尺跟寸）是多長嗎？

Q4：你知道魯班尺上面的刻度分為哪2種呢？

（人用的建築及器物）

（神鬼用的建築及器物）





小小 木工師



學習單
learning list



Q1 : 你知道木工匠師基本的放樣繪圖工具有哪些嗎？

規：

矩：

尺：

線：

Q2 : 你知道木工匠師基本的手工具有哪些嗎？

