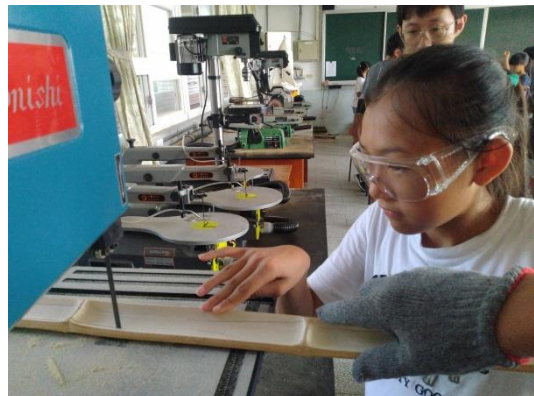


■七年級 □八年級 □九年級 課程主題：設計與製作			
單元名稱	竹弓製作	節數	3 節
課程目標	認知應用科技問題解決歷程，解決日常生活中的科技問題 技能：正確操作日常生活的手工具 情意：遵守生活科技教室的使用規範	核心素養	科-J-A1 具備良好的科學態度，並能應用科技之能，以啟發自我潛能
核心概念		核心問題	
學習內容	生-N-IV-1 科技的起源與演進 生-P-IV-4 設計的流程	學習表現	設-k-IV-1 能日常科技的意涵與設計製作的基本概念 設-c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題
教學歷程一：教學準備			
教學準備	材料：竹子、白膠、麻繩、鵝毛、洋甘漆、木蠟油、油漆、染色劑、強力膠 工具：線鋸、鋸絲、紗布、奇異筆、釘子、打火機、刷子、美工刀、瓦斯噴燈	教學策略	學習單搭配實作課程
教學歷程二：教學實施			
活動一	說明 1：課程簡介	說明 2：安全講解	
			
活動二	說明 1：裁取粗胚	說明 2：工具使用與操作	
			
學生回饋	學生對於工具使用一開始會害怕，但經由老師指導後皆能完成任務		