

教案設計總表

課程名稱	回收木料創新秀~傳統手工秀童趣	單位名稱 (教案設計者)	台中市西區大忠社區發展協會
課程時間	每次 1 節課，共計 4 節課 (每節課 50 分鐘)	授課教師與助教	教師：熊文騫 助教：王萱婕
實施年級	國小四年級	課程地點	台中市東興國小
課程設計動機及理念	<p>理念-推廣環保的重要與實踐，為讓孩子了解環境教育與木藝，規劃木作體驗活動，包含環境保護教學以影片或 PTT 方式，引導與啟發、環保木作來由、回收木作體驗。以回收木料製作風格木作，體會用自己的雙手製作的樂趣，除了厚實環保教育，深入生活外，讓孩子初步了解木作的世界，在陳舊斑駁或不完美的跡痕中，發展出獨特的美學思維與愛物惜物的觀念。在自然資源逐漸短缺的未來，賦予重生的機會，了解創意性的環保作為。</p> <p>特色一(需要從課程實施與教學陳述說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收自然的共鳴:環境保護教學引導與啟發、環保木作來由 2. 木料知識小站:認識木工基本知識 3. 回收木料化妝師: 木工機具認識與安全守則認知 4. 童趣益智魯班鎖:魯班鎖是種三軸組合的積木，體驗傳統文化，尋找手作的樂趣。 		
議題融入	環保教育		
課程簡介	<p>本計畫以中年級為體驗對象，規劃校內及校外混合體驗課程，共計2周(約14小時)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收自然的共鳴:環境保護教學引導與啟發、環保木作由來 2. 木料知識小站:認識木工基本知識 3回收木料化妝師: 木料創新、木工機具認識與安全守則認知 		

	4. 童趣益智魯班鎖:魯班鎖是種三軸組合的積木，體驗傳統文化，尋找手作的樂趣。			
教學目標	1. 認知面:木料知識小站:認識木工基本知識 2. 回收木料化妝師: 木工機具認識與安全守則認知 3. 技能:童趣益智魯班鎖:魯班鎖是種三軸組合的積木，體驗傳統文化，尋找手作的樂趣。 4. 情意面:自然的共鳴:環境保護教學引導與啟發、環保木作來由			
藝文領域	主要領域	<input type="checkbox"/> 電影	<input type="checkbox"/> 視覺藝術	<input type="checkbox"/> 音樂及表演藝術
	次要領域	<input checked="" type="checkbox"/> 工藝設計	<input type="checkbox"/> 文化資產	<input type="checkbox"/> 文學閱讀
學生背景/人數	110 學年度參與文化體驗試教學生/32 人			
課程需求及注意事項	1. 場地: 本計畫為校外體驗，以熊肯作木工坊園區場地為主，所有教具材料完備充分提供與使用 2. 教學團隊提供: 由本團隊備木作材料與工具，另提供體驗手作(材料: 砂紙、木頭、白膠)。 3. 課程安全防護教育緊急應變之 sop 流程說明，請見附件。			
課程大綱				
週次	單元名稱	教學目標	教學重點	
1	自然與回收的共鳴	認識環教	了解環境問題，進而認知環保的重要性，探討人類活動對環境所產生之影響，以影片及 PPT，實例說明增進印象，問題討論與分享。為提升小朋友體驗的興趣，運用有獎徵答、聯想、發表等互動方式，進行體驗課程。	

2	木料知識小站	認識木材種類及特性	木頭種類繁多，每種都有其特性存在；在玩木頭之前是必要先了解木頭，才能玩得安全又有趣。介紹各式木料特徵包括木材顏色、紋理、氣味及觸感，再透過視覺、嗅覺及觸覺的方式，依其特徵，加以辨別。
3	回收木化妝師	木料創新、木工機具認識與安全守則認知體驗回收木料	1. 手工具介紹：手押鉋機, 平鉋機, 立軸機, 曲線鋸, 角鑿機, 鑽孔機操作, 帶鋸機操作, 懸臂鋸, 手持式花鉋機, 圓盤鋸, 雙面鉋, 花鉋機, 手提砂磨機, 手提線鋸, 手提電鋸, 手提電鑽的介紹跟操作說明。2. 進口大型機器介紹 3. 製作魯班鎖會使用到的手工具及機器：小型手鋸、鑽孔機、榫接機、砂紙、研磨機
4	童趣益智魯班鎖	製作簡易魯班鎖木作	體驗手作的樂趣，學習及認知廢棄物再利用觀念，利用回收木棧板、下腳料創作各種魯班鎖，並彩繪上專屬顏色及圖案，製作獨一無二的實用紀念品。

➤ 課程所需經費建議表：

費用項目	單位	數量	單價	小計	編列說明
外聘講師鐘點費	節	6*2週	2,000	24,000	主講1人，總計12時
外聘助理講師鐘點	節	6*2週	1,000	12,000	助理講師1人，總計12時

費					
彩繪用具	份	30	120	3,600	調色盤、顏料、水彩筆、水杯等
材料費	份	30	200	6,000	以30位小朋友計算，每人材料費200元
誤餐費	份	30人 *2	80	4,800	
雜支費	式	1	1,800	1,800	
公共意外 責任險		30*2	40	2,400	
遊覽車	車次	2	4,000	8,000	
總計				62,600	