

執行單位	龜山國小
執行項目名稱	科技美學教師精進與實踐計畫(各校申辦)(四)科技美學教學實踐家1
目標	一、保存美好回憶: 透過藍晒圖製作, 將畢業班學生們在國小的點滴回憶, 以獨特且具有紀念價值的方式保存下來。 二、培養藝術創作能力: 引導學生認識藍晒圖的原理與製作過程, 培養其對藝術創作的興趣與能力。 三、提升科學探究精神: 透過藍晒圖製作的科學實驗, 激發學生對科學的興趣, 培養其觀察、分析及解決問題的能力。 四、增進師生互動: 在製作過程中, 師生共同參與, 增進彼此的互動與情感。
執行前預期成果 (文字說明)	- 學生層面: - o 培養學生的藝術創作能力、科學探究精神及團隊合作能力。 - o 留下美好的國小回憶, 增強學生對學校的歸屬感。 - 學校層面: - o 提升學校的藝術教育水平。 - o 增進師生互動, 營造良好的學習氛圍。
活動日期	2025-01-13
活動地點	桃園市龜山國小
參與對象	本校六年三班全體學生
質化績效評估	學生學習成效: - 透過觀察學生在製作過程中的參與度、學習態度及創作表現, 評估其學習成效。 - 透過問卷調查, 了解學生對藍晒圖製作的興趣、學習感受及收穫。 師生互動: 觀察師生在製作過程中的互動情況, 評估是否達到增進師生互動的目的。 作品創意性: 評估學生作品的創意性、美感及獨特性。
量化績效評估	參與人數: 28人。 作品數量: 約10-15幅紙本+28份帆布背袋。 展覽觀賞人數: 250人
核定經費	15000
期中執行經費	15000
期中執行率	100%
落後請敘明原因及 精進策略 (70%以下)	課程執行中, 相關經費已支付, 原本即已規劃於期末最後一週執行, 因逢畢業班國中宣導等相關活動較多, 加上天氣狀況不佳, 進度略有延遲。
核結經費	15000
核結執行率	100%
參與人數(次)	27

執行後具體成果 (文字說明)	學生能： 1. 手繪藍晒圖 2. 與同學合作利用Canva程式製作畢業設計圖，並製作成負片，藍晒出圖。 3. 製作藍晒帆布袋。
活動實施辦理情形及成果	1. 活動辦理過程：引導學生了解藍晒的製作過程，並藉由手繪以及平日上課用的IPad操作Canva製作負片，來體會製作藍晒的過程，並製作獨一無二的屬於自己的畢業主題藍晒作品(如活動照片)。 2. 從參與者之觀點描述學習到的知識或技能或態度： (一)科學知識與實作技能： ◆學生能親身體驗了藍晒圖的化學原理，了解了感光材料如何與光線產生反應。 ◆學會調配感光液、塗佈感光紙、控制曝光時間等實作技巧 ◆體會到科學實驗的嚴謹性，也培養了動手做的能力。 (二)藝術創作與審美能力： ◆發揮創意設計出獨一無二的藍晒圖案，體驗藝術創作的樂趣。 ◆欣賞同學的作品，提升彼此審美能力。 (三)團隊合作與溝通能力： ◆在小組討論和製作過程中，學會與同學分工合作、互相配合。 ◆表達自己的想法，也學會了傾聽別人的意見。 (四)珍惜回憶與感恩態度： ◆透過藍晒圖，將國小的美好回憶永久保存下來。 ◆在製作過程中回顧在學校的點點滴滴，更加珍惜與老師、同學的友誼。
計畫省思	這次帶領畢業班學生進行藍晒圖製作，是一次充滿挑戰卻又收穫滿滿的經驗。身為此次活動指導老師，雖然曾經實際參與過藍晒圖製作的研習，但在帶著學生重新體驗一次藍晒的過程，又為了學生活動充裕時間上的安排，施作時間安排在陽光微弱的寒假前後，為了力保成功，壓力著實不小。 個人前後花了不少時間研究，發現藍晒燈會是不錯的選擇，但其所費不貲，不符合申請規則(定價超過一萬元)，只能轉圖他途。經過一番研究，決定自製陽春藍晒箱來使用，在製作過程中也花費不少備課時間調整使用時間，才能達到目的。在活動過程中，特別感謝新北市永福國小邱文仕老師線上支援，在我有疑問時直接語音支援，才能順利找到問題，克服困難，帶著孩子們完成作品。 令人開心的是，雖然從最初的材料準備、感光液調配、製作過程安排、多樣性的體驗，到學生們發揮創意設計圖案、親手製作，每一個環節都讓我感受到他們的期待與熱情投入，那種好想趕快完成的衝動與對作品開心的期待，然後不停來問什麼時候可以帶回家（跟家長炫耀）的想要，都讓人感受到身為老師的驕傲。 這次活動不僅讓學生們學習到藍晒圖的製作技巧，更重要的是，他們透過共同創作，留下了美好的國小回憶。在此過程中重新回顧了自己的國小生活，看到他們的作品，彷彿也看到了他們在國小生活的點點滴滴。家長們也表示這是非常有意義的畢業活動。 惟節能減碳議題當道，藍晒議題若能直接以陽光來操作是最好的方式，可惜因為施作季節、時間限制，以藍晒燈取代。但換個角度思考，也能讓孩子們從此過程中習得當遇到問題時，要如何做才能夠解決問題的精神，亦是美好的收穫。

成果活動照片

(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



學生CANVA作品1



學生CANVA作品2



日曬藍晒圖



改良版陽春藍晒燈



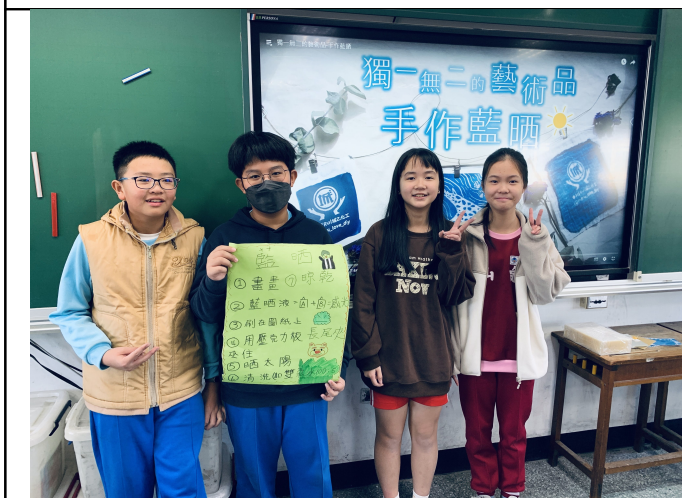
晾乾藍晒圖帆布袋



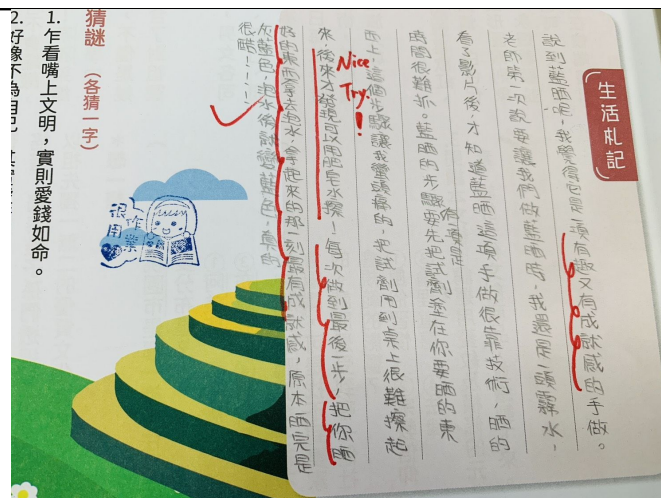
與獨一無二的藍晒圖帆布袋合照

成果活動照片

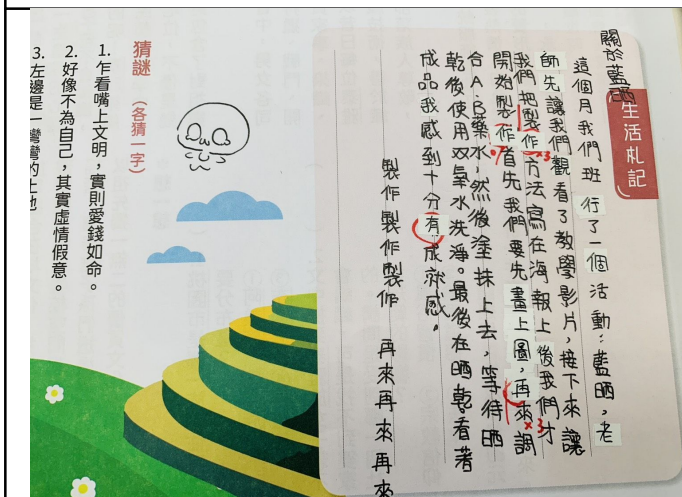
(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



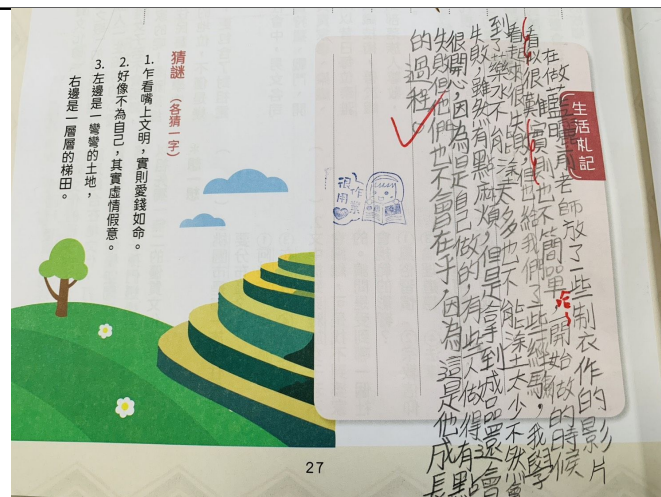
學生完成藍晒步驟說明 (1)



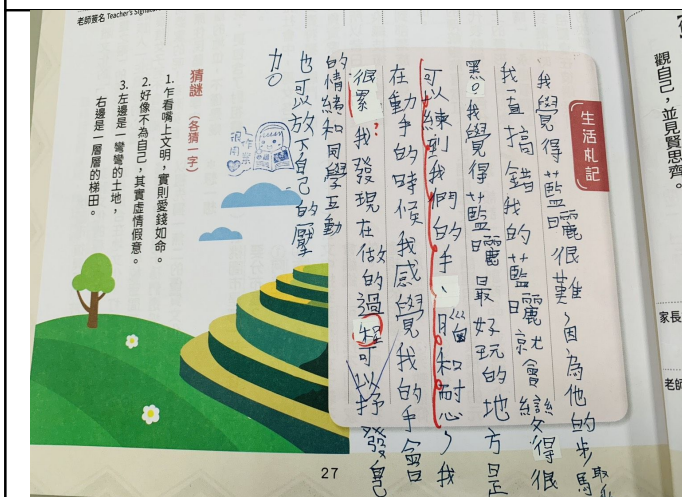
學生製作藍晒心得小日記 (1)



學生製作藍晒心得小日記 (2)



學生製作藍晒心得小日記 (3)



學生製作藍晒心得小日記 (4)



藍晒圖 展示走廊，路過學生觀賞