附件2

## 新北市109年度國中小科技輔助自主學習實施計畫

## 「教育雲」 創新教案設計(範例)

<b>服務學校</b> 篇	江國民小學	設計者	江美惠	
領域/科目 藝	術與人文	實施年級	四年級	
<b>單元名稱</b> 解	構色彩・校園自拍拼圖	總節數	共6節,_240_分鐘	
行動載具 □А	ndroid 系統 □Chrome 系統 ☑iOS 系統 □Windows 系統			
作業系統				
設計依據				
學習 重點	<ul> <li>1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與 力・豐富創作主題。</li> <li>2-Ⅱ-2 能發現生活中的視 素・並表達自己的情感。</li> <li>2-Ⅱ-7 能描述自己和他人作 特徴。</li> <li>3-Ⅱ-2 能觀察並體會藝術與 的關係。</li> <li>視 E-Ⅱ-1 色彩感知、造形與</li> </ul>	想像 覺元 品的 生活 案積 空間	藝-E-A1 參與藝術活動,探 索生活美感。 藝-E-B1理解藝術符號,以表 達情意觀點。 藝-E-C2 透過藝術實踐,學 習理解他人感受與團隊合作 的能力。	
學習內容	<ul> <li>的探索。</li> <li>視A-Ⅱ-1視覺元素、生活之</li> <li>視覺聯想。</li> </ul>	美、		
與其他領域/科目	英語領域			
的連結	的連結			
教材來源	1. 翰林版			
	2. 自編			
教學設備/資源	IPAD、觸控式螢幕			
使用軟體、數位	1. 校園之美 PPT、色彩感覺 PPT、			
資源或 APP 內容 2. PHET 教學網站、PhotoGrid APP、Seesaw APP、網路影片				
學習目標				
<ul> <li>觀察色彩並描述各種色彩關聯,瞭解校園中每個區域不同的色彩,讓學生透過環境觀</li> </ul>				

- 開發學生對於色彩的感知、調色與配色能力,帶領學生從周遭的生活環境中探索色彩。
- 運用 IPAD 及相關教學 APP 與軟體等讓學生學習從生活環境中,透過觀察、蒐集、整 理與編輯等了解色彩。
- 學生能理解並說出與顏色及情緒相關的英語字彙、用英語表達不同顏色給自己帶來的 感覺,並運用句型 I feel happy.表達自己的情緒。

羅列數位工具,如網站、軟體、數位資源或 APP 內容。

教	教學活動設計		
教	教學活動內容及實施方式		使用軟體、數位資源或
		10100	APP 內容
	單元名稱:解構色彩・校園自拍拼圖		
	第一節課 認識色彩 -「三原色」		評量
1.	教師利用動畫「鬼滅之刃主角」身上的顏色,讓學	40分	實作:
	生觀察顏色後利用彩色筆完成色卡並說明。	鐘	1.能組合「綠、橙、紫」三
2.	教師展示十二色相環,讓學生觀察色卡與色相環的		<b>色</b> 。
	關係。		2.調出「灰、咖啡」二色。
3.	教師介紹十二色相環之「色料三原色」,讓學生利用		網站:PHET 互動式模擬教
	「紅、黃、藍」三色玻璃紙觀察色彩之間的變化關		材網站之 Color Vision_彩色
	聯。		視覺
4.	教師利用 PHET 互動式模擬教材網站之 Color Vision_		APP : Seesaw
	彩色視覺讓學生認識「色光三原色」及其他相關色		
	彩。		數位資源:色彩感覺 PPT、
5.	教師利用 IPAD 說明「截圖方法」與介紹 Seesaw 介		校園之美 PPT
	面及使用方式,請學生完成任務。(由英語老師協同		
	教學)		

6.	教師請學生到 Seesaw 任務頁面觀察其他同學作品並		
	給予留言回饋。		
	〈第一節課結束〉		
	第二節課 認識色彩-「屬性、對比、色調」		評量
1.	教師介紹「顏色的屬性、顏色的對比、色調」。	10.0	觀察:
	● 色相、明度、彩度	40分	能運用鷺江校園 AR 在校園
	● 同類色、對比色、互補色	鐘	中尋找與發現「色彩位
	● 暖色調、冷色調		置」。
2.	教師利用「色彩感覺 PPT」讓學生覺察生活中接觸		」 數位資源:色彩感覺 PPT、
	過的景色、事物、空間、自然的現象等都會影響色		校園之美 PPT、鷺江校園 AR
	彩給人的感覺或聯想。		
3.	教師請學生依照任務說明完成色彩感覺練習並上傳到		
	Seesaw 任務頁面與觀察其他同學作品並給予留言回		
	饋。		
4.	教師請學生利用 IPAD 進入「鷺江校園 AR」中觀察		
	校園裡每個區域不同的顏色分布狀態。		
5.	教師說明本次任務是為「鷺江校園色彩蒐集」做準		
	備,請學生利用「鷺江校園導覽圖」記錄相關色彩資		
	料。		
	〈第二節課結束〉		
	第三節課 認識色彩 -「Color My Feelings!」		評量
1.	教師播放腦筋急轉彎(Inside Out)電影動畫預告,	40分	觀察:
	請學生仔細觀賞動畫內容:	鐘	能根據影片內容回答教師的
	https://www.youtube.com/watch?v=seMwpP0yeu4 。		提問。
2.	教師運用教學簡報提問與影片相關的問題,例如:		能分辨顏色屬於暖色系或冷

			<i>4 3</i> .
	what colors do you see in the movie? What emotions		巴杀。
	do you see in the movie? Why "Joy" is yellow?		實作:
	When you feel angry, which color can express your feel-		能使用 IPAD 中的 Seesaw
	ing? 等等。		APP 畫出情緒及顏色。
3.	教師運用教學簡報呈現不同顏色的建築、繪本、電影		網站:腦筋急轉彎(Inside
	主角或生活中的事物等等,透過簡報中的圖片或影片		Out) 電影
	與學生進行問答與互動,並請學生分享這些不同顏色		APP : Seesaw
	的事物給他們帶來的感覺。		
4.	教師帶領學生歸類這些顏色是屬於暖色系(warm col-		數位資源:校園之美 PPT
	ors)或冷色系 (cool colors), 請學生分享自己喜歡		
	的色系,以及冷、暖色系對學生帶來的感受為何。		
5.	學生依據 Seesaw 任務三的說明完成任務。學生須將		
	冷、暖色系的顏色塗在空格內,並在空格內畫上情緒		
	表情。例如學生可以用紅色畫在暖色系的空格中,並		
	畫上生氣的表情,代表他想用紅色表達生氣的感覺。		
6.	教師請學生到 Seesaw 任務三頁面觀察其他同學作品		
	並給予留言回饋,並請幾位學生上台分享自己的作品		
	及說出用特定顏色表達情緒的原因。		
	〈第三節課結束〉		
	第四節課 自拍拼圖-「校園色彩踏查」		評量:
1.	教師說明「自拍拼圖」。	40分	觀察與實作:
2.	教師介紹 IPAD「拍照」功能及拍照方式。	鐘	能了解拍照的方式並在校園
	● 光線、角度、取景		中完成色彩蒐集。
3.	教師依照任務進行學生分組並說明「鷺江校園色彩		軟體:Ipad 拍照
	蒐集」踏查注意事項。		
4.	教師帶領學生至校園進行「鷺江校園色彩蒐集拍		
	照」。		



〈第五-六節課結束〉

教題	說明:觀察分析顏色	說明: 認識「色光三原色」及其他相關色
果		
	說明:認識色彩感覺	說明: 運用「鷺江校園 AR」模擬尋找與發
		現校園中「色彩位置」。

	warm colors by hyper of stade to hyper of stade			
教	說明:認識色彩 -「Color My Feelings!」 說明:學生至校園進行「鷺江校園色彩蒐 集拍照」。			
学成果				
	說明:學生將「鷺江校園色彩蒐集」的照 片利用 PhotoGrid 依照任務四內容進行 「挑選、整理、重組」。			
	成效分析			
	了解 PhotoGrid 介面及使用方法			
	與組員共同完成校園(同類色或對比色或互補色)色彩拼圖			
教	2.学生学智成效(学智衣現)評估 了解 PhotoCrid 公面及使用方法			
學、	部分學生對 PhotoGrid 介面及使用方法不甚孰悉,操作不順暢。(26位學生中有3位			
心	學生無法達成)			
日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	運用 PhotoGrid 編輯出「同類色、對比色」			
省	與組員共同完成校園(同類色或對比色或互補色)色彩拼圖			
思	23位學生色彩概念清楚。			
	22位學生可獨立自主完成任務需求·有2位學生無法獨力完成需同伴協助·有2位學			
	生誤解任務內容。			
	3. 教學活動過程評估			
	學生在活動過程中缺乏「分工合作」的部分。			
	學生對軟體操作不熟悉。 			
	教學省思			

