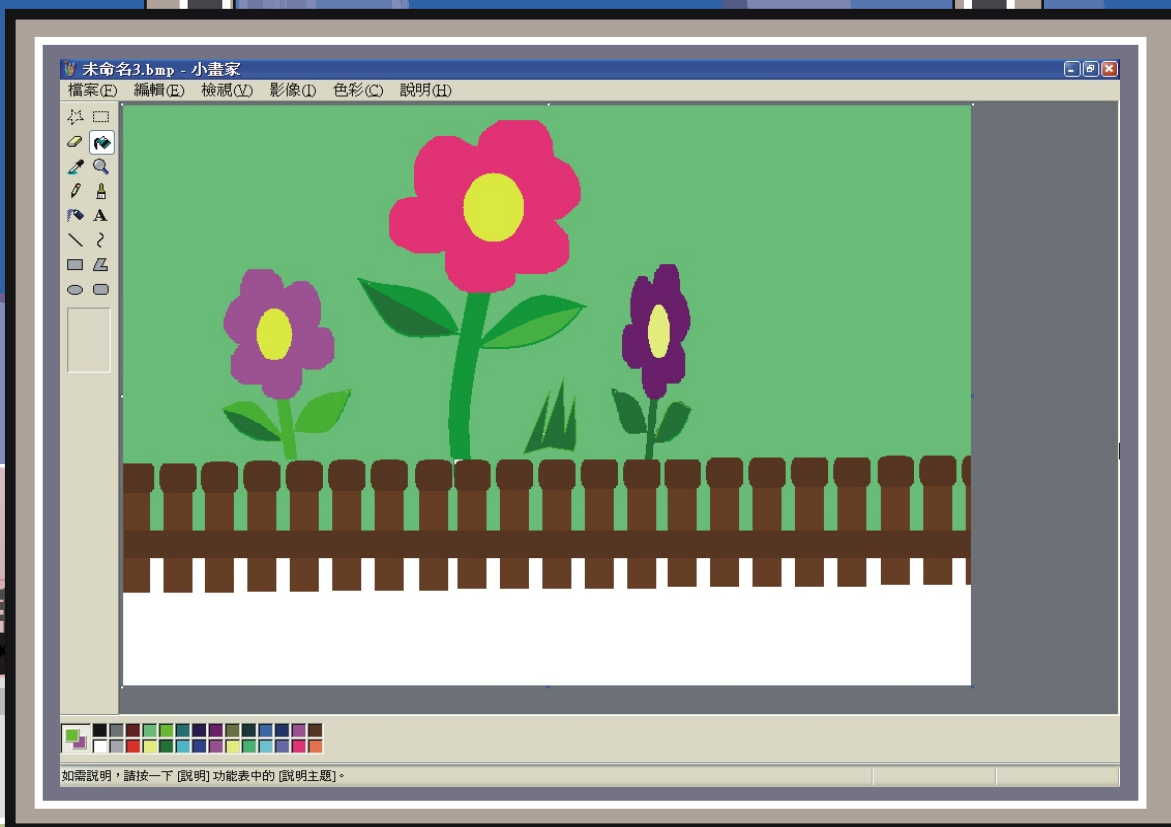


第六課 創意、混搭風 — 形狀組合

- 6-1 小小觀察家
- 6-2 認識橢圓形工具
- 6-3 認識矩形與圓角矩形工具
- 6-4 認識多邊形工具
- 6-5 認識選擇、複製與貼上功能

學習重點

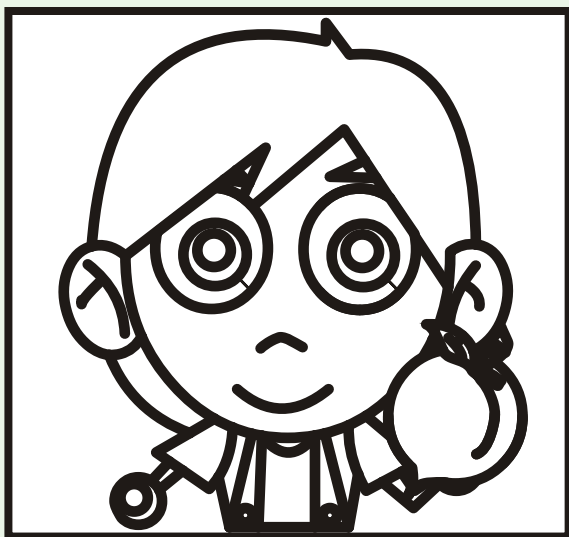
完成這個作品 你也做的到囉



第六課 創意混搭風 — 形狀組合

小畫家是有一種繪圖工具軟體，我們可用來畫出生動活潑、具有創意的圖案。小畫家提供許多好玩的工具，有鉛筆、噴槍、圓形、矩形…等，可讓我們成為小小繪畫家。

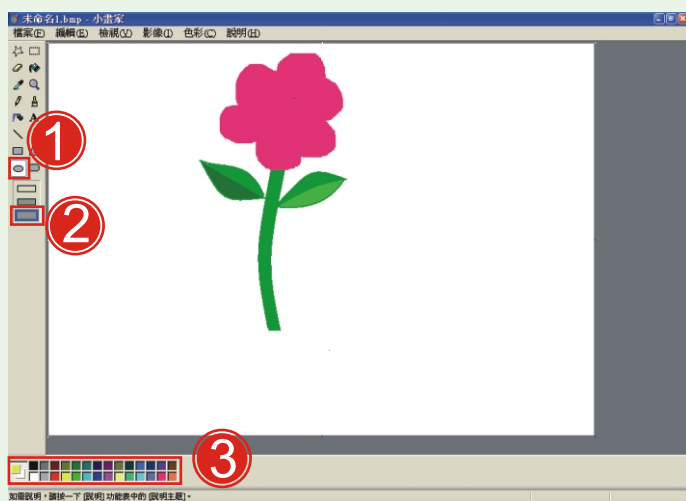
6-1 小小觀察家



你發現了嗎？

這個圖案是由那些形狀所組合而成的？

6-2 認識橢圓形工具

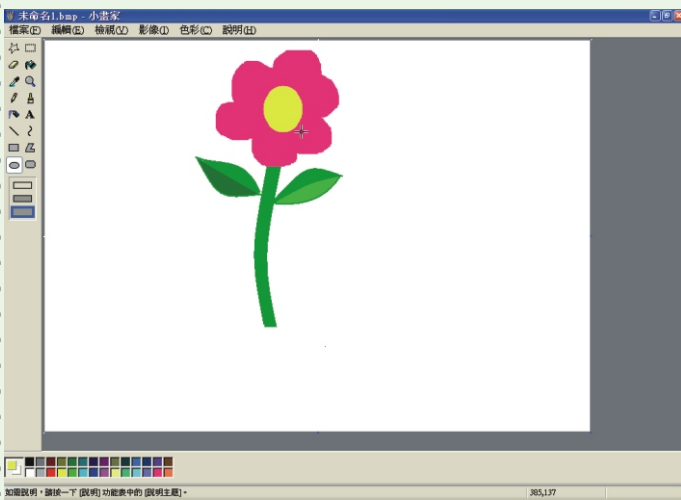


- ① 在「工具箱」中點選「橢圓形」。
- ② 接著在工具箱下方，會出現三種類型的「填充樣式」，可選擇適合的樣式。
- ③ 移動游標到小畫家下面的色塊，按一下滑鼠左鍵選擇「前景顏色」。



將游標移至要繪製橢圓形的位罝上，「按住滑鼠左鍵」拖曳至適合大小後放開按鍵，即可完成橢圓形的繪製。

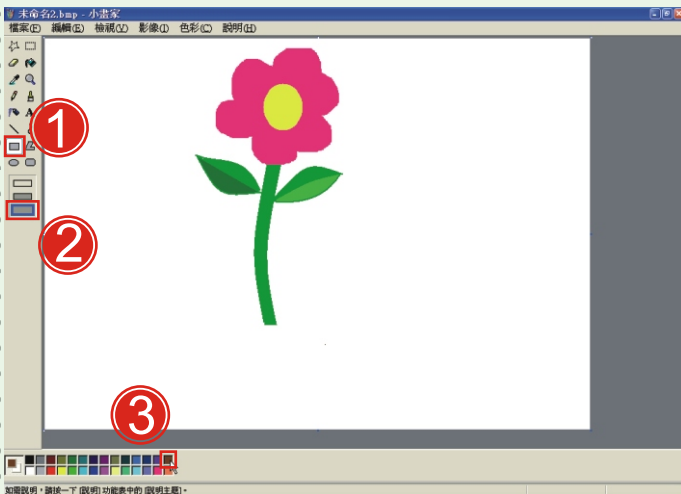
若要畫出正圓形，在拖曳滑鼠時，同時按住SHIFT鍵。



6-3 認識矩形與圓角矩形工具

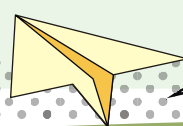
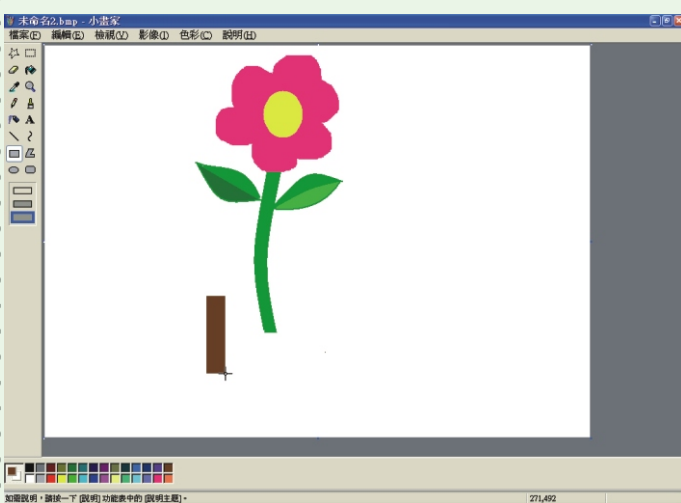
剛才介紹橢圓形工具，接著我們要來介紹矩形與圓角矩形工具。

- ① 在「工具箱」中按一下「矩形」。
- ② 選擇「填入樣式」。
- ③ 挑選「顏色」。

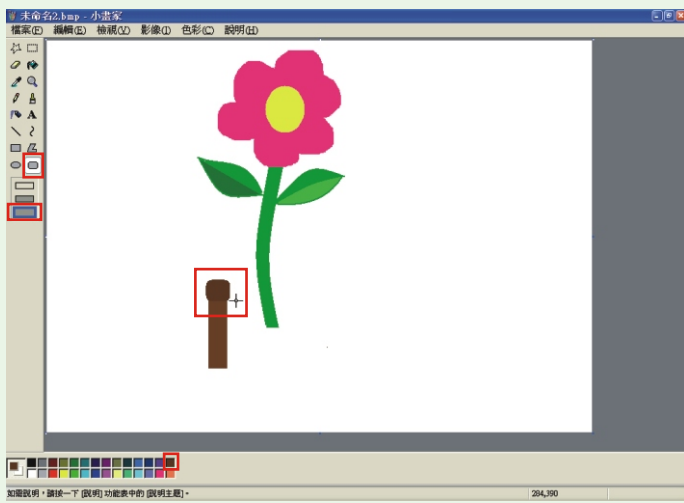


將游標移至要繪製的矩形位罝上，「按住滑鼠左鍵」拖曳至適合大小後放開按鍵，即可完成矩形的繪製。

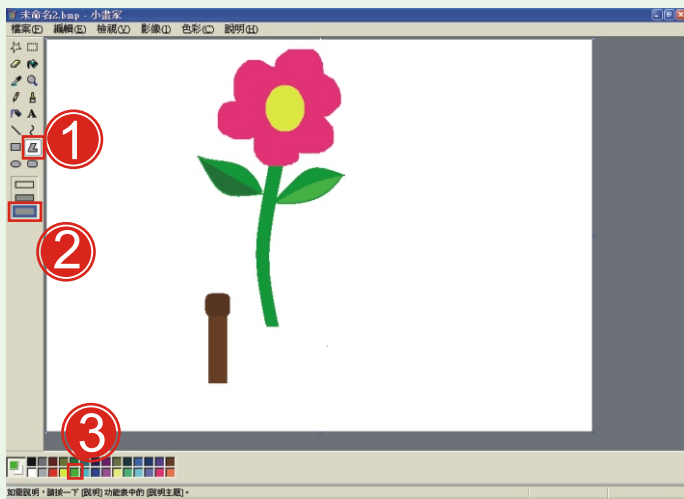
若要畫出正方形，在拖曳滑鼠時，同時按住SHIFT鍵。



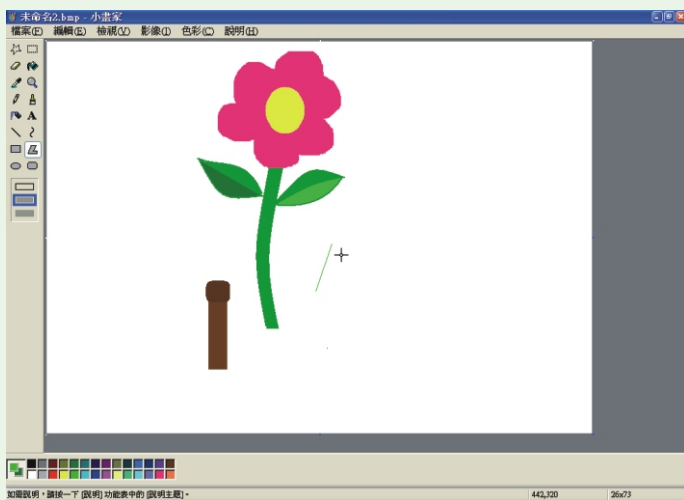
要繪製圓角矩形，只在「工具箱」中按一下「圓角矩形」，其餘步驟都和繪製矩形一樣。



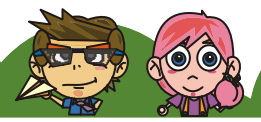
6-4 認識多邊形工具



- ① 在「工具箱」中按一下「多邊形」。
- ② 選擇「填入樣式」。
- ③ 接著移動游標到小畫家下面的色塊，點選「前景顏色」，按一下「滑鼠右鍵」選擇「背景顏色」。

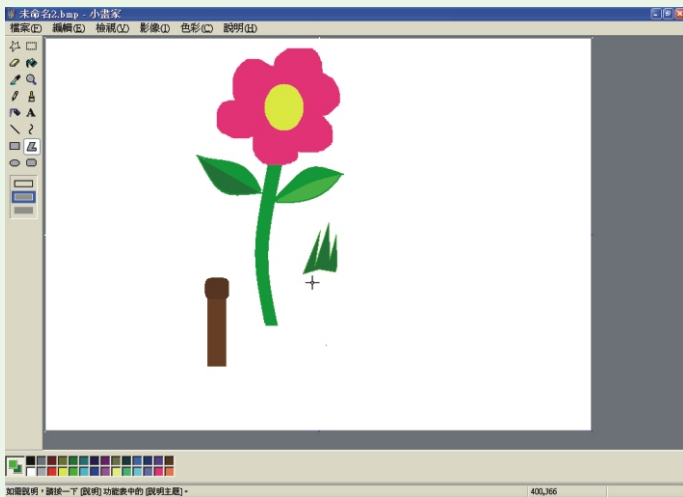
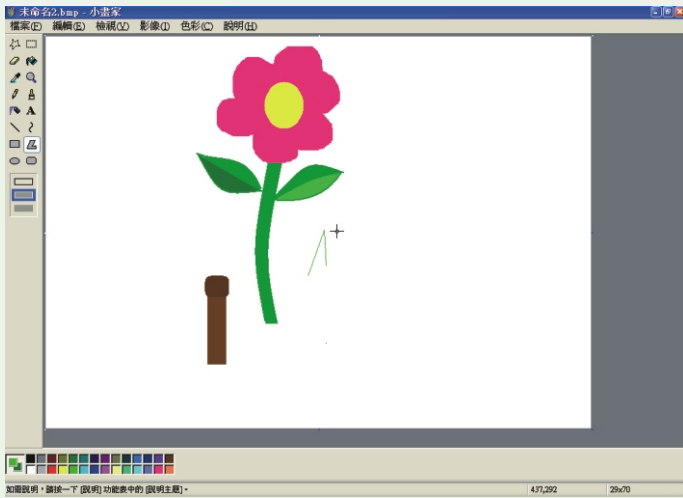


在要繪製的地方「按住滑鼠左鍵」拖曳至適當大小後，再放開按鍵，就會畫出一個線段。

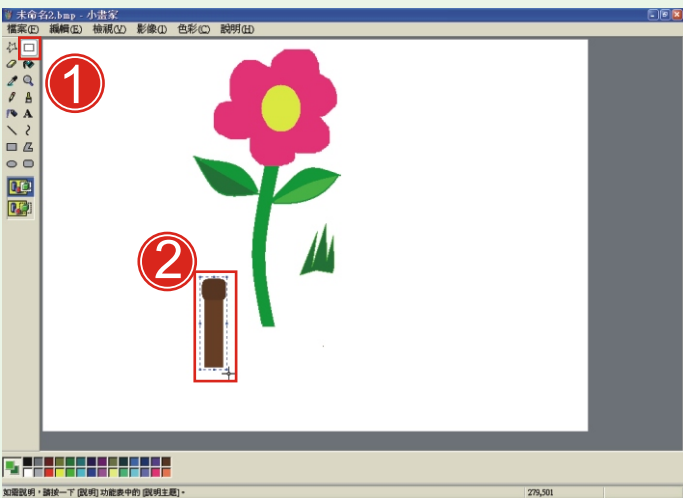


在想要新線段出現的每一位位置上按一下「滑鼠左鍵」。

完成時，「快速點擊滑鼠左鍵兩下」，就可完成繪製多邊形。

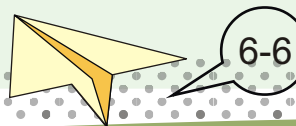


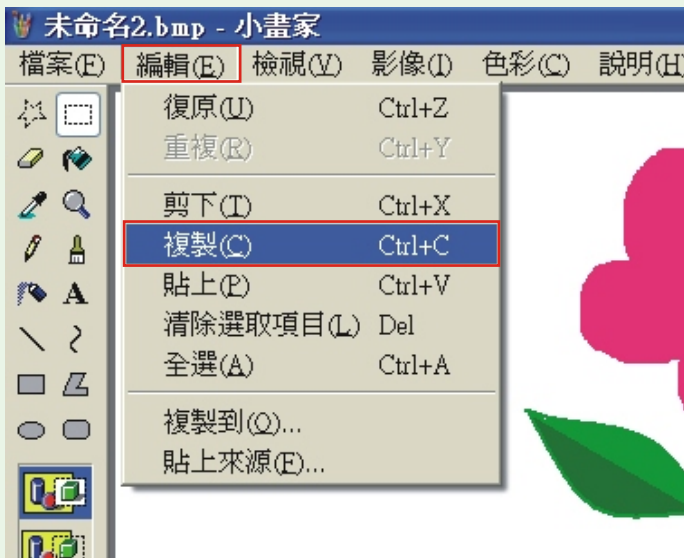
6-5 認識選擇、複製與貼上功能



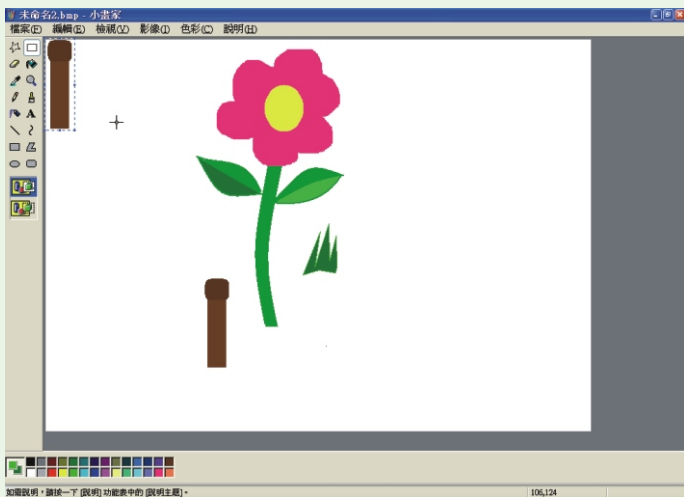
若想要同時畫出很多個相同的圖案時，我們可以使用選擇、複製與貼上功能，就可輕鬆畫出很多一樣的圖案。

- ① 在工具箱中點選「選擇」工具。
- ② 接著移動游標至要複製的圖案上，「按住滑鼠左鍵」拖曳到適當的大小範圍。

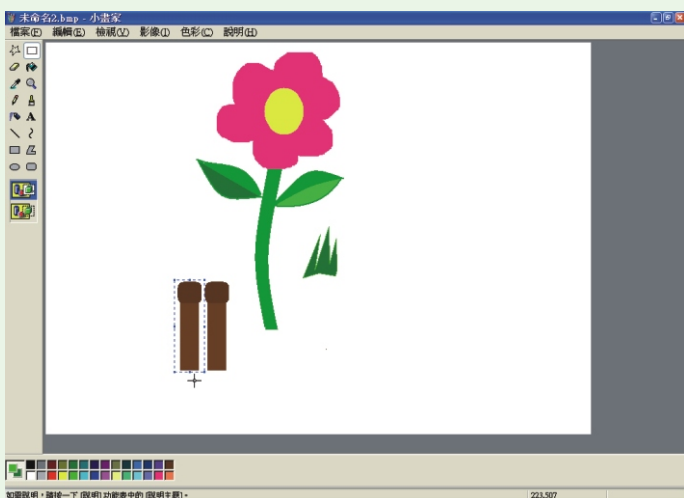




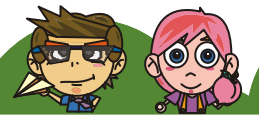
點選「編輯/複製」功能。



點選「編輯/貼上」功能，將剛才複製的圖案貼上。



將圖案移動到適當的位置，只要「按住滑鼠左鍵」拖曳到適合的位置就可以了。



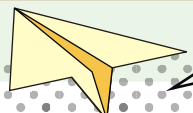
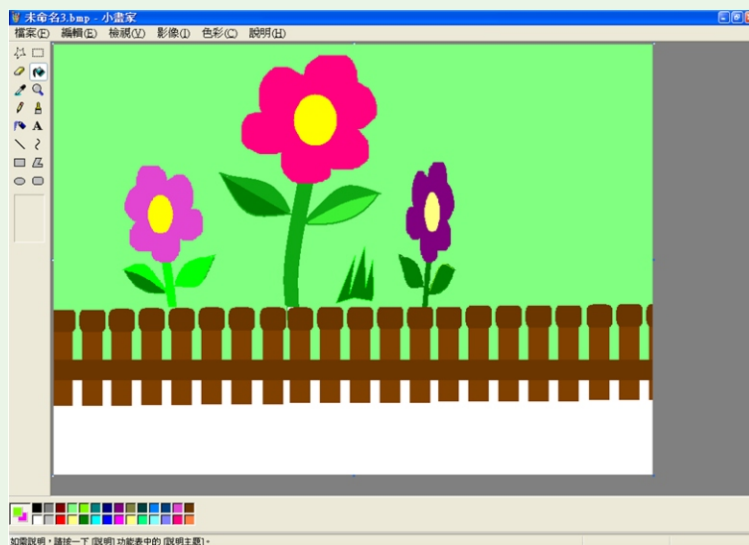
課後測驗

1. () 在小畫家中，若要畫出正圓形的圖案，可使用哪一個工具？
 ① 鉛筆工具 ② 矩形工具 ③ 橢圓形工具。
2. () 在小畫家中，使用那一個工具，可畫出正方形的圖案，可使用哪一個工具？
 ① 鉛筆工具 ② 矩形工具 ③ 橢圓形工具。
3. () 在小畫家中，若要快速繪製出許多個相同的圖案時，可使用哪一個功能？
 ① 復原 ② 複製 ③ 橡皮擦。



課後練習

小朋友請使用各種形狀工具進行「植物生長」- 創意小園丁的作品創作。



2-1 九年一貫資訊議題單元教學活動流程設計

單元名稱	三年級下學期第 6 課 【創意混搭風－形狀組合】	對應指標	3-2-3
作者姓名	楊皓晟	負責縣市	桃園縣
教學內容與 單元目標分 析	請列出並說明本單元所包含之主題	內容屬性(複選)	
	◎主題名稱：小小觀察家。 ◎內容說明：請先觀察他人作品，尤其是每個物體是用哪些形狀所組合而成，再轉利用小畫家的工具畫出最後在組合起來即可。 ◎學習目標：能學會觀察及認識作品中的各種形狀組合。	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input checked="" type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 過程 <input type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則	
	◎主題名稱：認識小畫家的鉛筆與橡皮擦工具 ◎內容說明：教師實際操作示範小畫家的鉛筆工具、變換顏色與橡皮擦工具，並讓學生練習操作，並介紹螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的鉛筆與橡皮擦工具」讓學生進行課後補救教學。 ◎學習目標：能認識並熟練小畫家的鉛筆與橡皮擦工具	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則	
	◎主題名稱：認識小畫家的矩形與圓角矩形工具 ◎內容說明：教師實際操作小畫家的矩形工具，並讓學生練習繪製矩形與正方形，並介紹螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的矩形與圓角矩形工具」讓學生進行課後補救教學。 ◎學習目標：能認識並熟練小畫家的矩形與圓角矩形工具	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則	
	◎主題名稱：認識小畫家的多邊形工具 ◎內容說明：教師實際操作小畫家的多邊形工具，並讓學生練習，並介紹螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的多邊形工具」讓學生進行課後補救教學。 ◎學習目標：能認識並熟練小畫家的多邊形工具	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則	
	◎主題名稱：認識小畫家的橢圓形工具 ◎內容說明：教師實際操作小畫家的橢圓形工具，並讓學生練習繪製橢圓形與圓形，並介紹螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的橢圓形工具」讓學生進行課後補救教學。 ◎學習目標：能認識並熟練小畫家的橢圓形工具	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則	
◎主題名稱：認識小畫家選取、複製與貼上功能。 ◎內容說明：示範選取功能、複製與貼上技巧與步驟，	<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念		

	讓學生熟練其技巧，並介紹螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家選取、複製與貼上功能」讓學生進行課後補救教學。 ◎學習目標：能認識並熟練小畫家的選取、複製與貼上技巧			<input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序 <input type="checkbox"/> 原理原則
	◎主題名稱：「植物生長的圖畫」-創意小園丁 ◎內容說明：利用各種形狀工具創作出一株植物或花，將形狀組合成一株植物或花。 ◎學習目標：能使用形狀工具繪製出植物或花。			<input checked="" type="checkbox"/> 事實 <input type="checkbox"/> 概念性 <input checked="" type="checkbox"/> 過程 <input checked="" type="checkbox"/> 程序性 <input type="checkbox"/> 原理原則
教學事件	教學活動與評量	教學策略	預估時間	教材、媒體與網站使用
小小觀察家	請先觀察他人作品，尤其是每個物體是用哪些形狀所組合而成 評量：課間觀察	引起動機 教師講解	5分	利用 Flash 製作圖形拆解分辨遊戲
認識小畫家的鉛筆與橡皮擦工具。	認識小畫家的鉛筆與橡皮擦工具，並練習使用其功能。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	5分	螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的鉛筆與橡皮擦工具」。
認識小畫家的矩形與圓角矩形工具。	認識小畫家的矩形與圓角矩形工具，並練習使用並練習使用其功能。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	4分	螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的矩形與圓角矩形工具」。
認識小畫家的多邊形工具。	認識小畫家的多邊形工具，並練習使用其功能。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	4分	螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的多邊形工具」。
認識小畫家的橢圓形工具。	認識小畫家的橢圓形工具，並練習使用其功能。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	4分	螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的橢圓形工具」。
認識小畫家的選取、複製與貼上功能。	認識小畫家的選取、複製與貼上功能，並練習使用其功能。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	6分	螢幕操作式影片－以螢幕操作式影片指導學生「認識小畫家的取、複製與貼上功能」。

「植物生長的圖畫」-創意小園丁	指導學生自行創作，進行繪製「植物生長的圖畫」-創意小園丁的作品。 評量：實際操作	主題教學 教師講解 操作練習	12分	學生利用小畫家的各種形狀功能進行「植物生長的圖畫」-創意小園丁的作品創作。
-----------------	---	----------------------	-----	---------------------------------------



課後測驗

- (3) 在小畫家中，若要畫出正圓形的圖案，可使用哪一個工具？
① 鉛筆工具 ② 矩形工具 ③ 橢圓形工具。
- (2) 在小畫家中，使用那一個工具，可畫出正方形的圖案，可使用哪一個工具？
① 鉛筆工具 ② 矩形工具 ③ 橢圓形工具。
- (2) 在小畫家中，若要快速繪製出許多個相同的圖案時，可使用哪一個功能？
① 復原 ② 複製 ③ 橡皮擦。