

第四課 美麗新世界 — 構圖技巧

4-1 認識小畫家的功能及操作介面

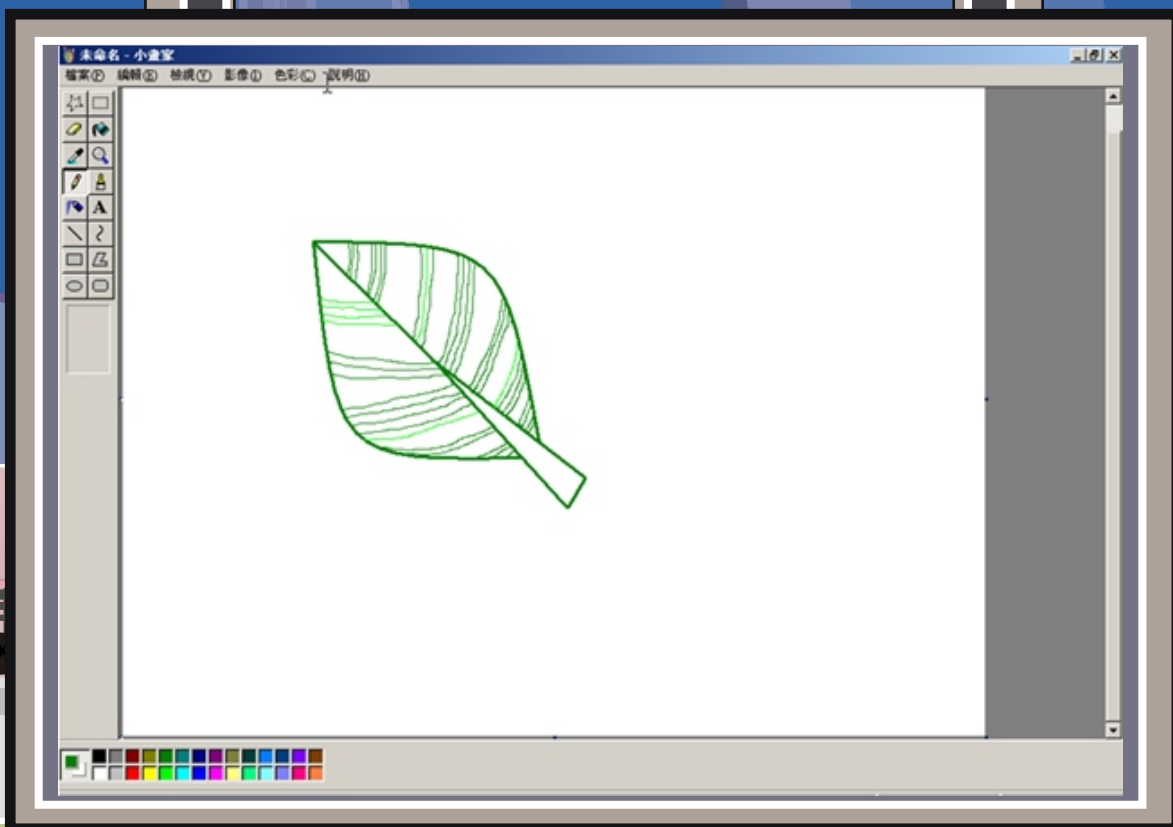
4-2 能靈活運用滑鼠工具繪製各種線條

4-3 認識小畫家的繪圖相關工具

4-4 圖形繪製練習

學習重點

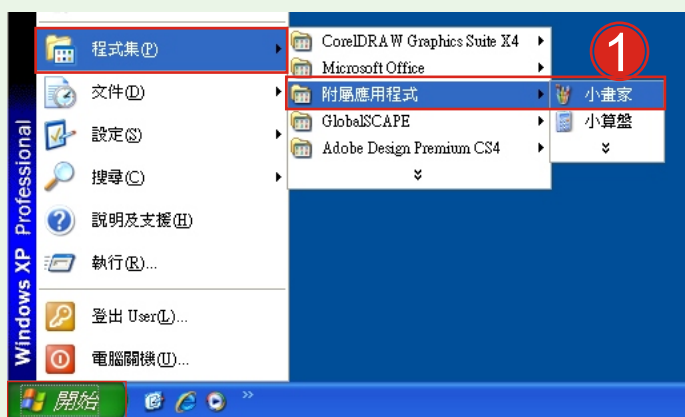
完成這個作品 你也做的到囉



第四課 美麗的新世界 — 構圖技巧

在Windows的作業系統中，提供了一個附屬的簡單繪圖軟體「小畫家」，雖然它沒有強大的功能，但是它可以讓我們盡情的塗鴉，同時我們也可以從中學到電腦繪圖的技巧和概念哦！現在就讓我們一同來做個「電腦小畫家」吧。

4-1 認識小畫家的功能及操作介面



開啟小畫家程式

- ① 滑鼠左鍵點選「開始/所有程式/附屬應用程式/小畫家」來開啟程式。

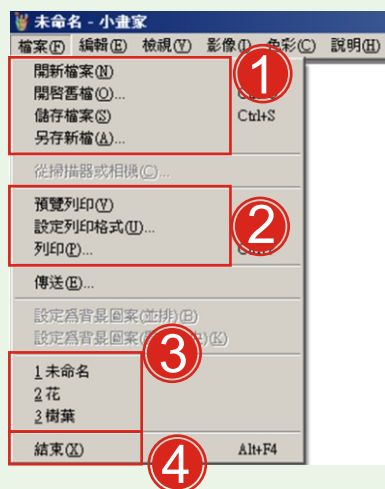
認識小畫家的操作介面



- ② 在「功能表」中，我們可以設定：
 1. 功能表：各項選單的功能列表
 2. 工具箱：有關繪圖的所有工具集合
 3. 調色盤：可以選取各種繪畫的前、後景顏色
 4. 畫布：可以畫圖的區域



4-2 認識小畫家的功能列表



認識小畫家的功能列表

在「檔案」功能表中，我們可以設定：

1. 檔案的新增、開啟與存取
2. 列印圖檔
3. 選擇最近使用過的圖檔
4. 結束小畫家程式



在「編輯」功能表中，我們可以設定：

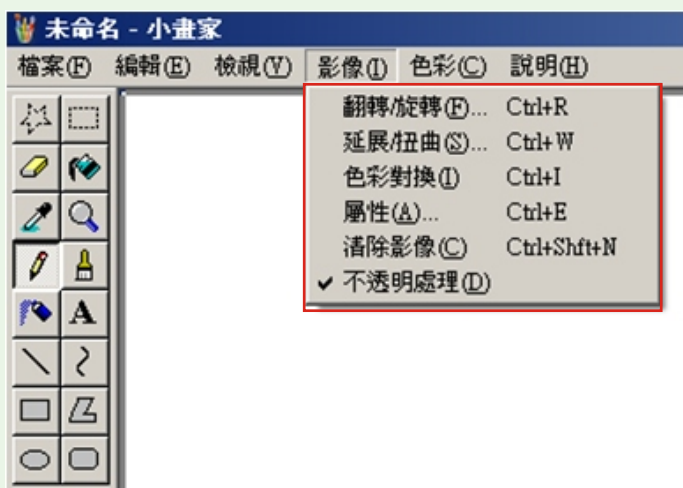
1. 編輯過程的復原與回復
2. 圖案、文字的剪輯（複製、貼上、選取）
3. 貼入外部圖檔或複製到另一個圖檔中



在「檢視」功能表中，我們可以設定：

1. 工具箱、色塊、狀態列等是否畫面上呈現（打✓）或隱藏（未打✓）
2. 畫布的大小





在「影像」功能表中，我們可以設定：

1. 圖案的翻轉與旋轉
2. 圖案的變形（延展或扭曲）
3. 以互補色取代的色彩對換（例如：紅色會變成水藍色、藍色則變成黃色。）
4. 影像的一些細微屬性（例如：影像大小、解析度、黑白顏色等）
5. 清除影像，回復乾淨畫布



這是小畫家的調色盤功能，調色盤共有28種顏色可供選擇。

左方的框欄可以顯示前後景的顏色：

- 1 在調色盤中的任一顏色上點選「滑鼠左鍵」就可改變「前景」的顏色
- 2 在調色盤中的任一顏色上點選「滑鼠右鍵」就可改變「後景」的顏色



4-3 認識小畫家的繪圖相關工具。

選擇任意範圍	→		←	選擇
橡皮擦 / 彩色橡皮擦	→		←	填入色彩
挑選顏色	→		←	放大鏡
鉛筆	→		←	粉刷
噴槍	→		←	文字
直線	→		←	曲線
矩形	→		←	多邊形
橢圓形	→		←	圓角矩形
細項選擇區	→			

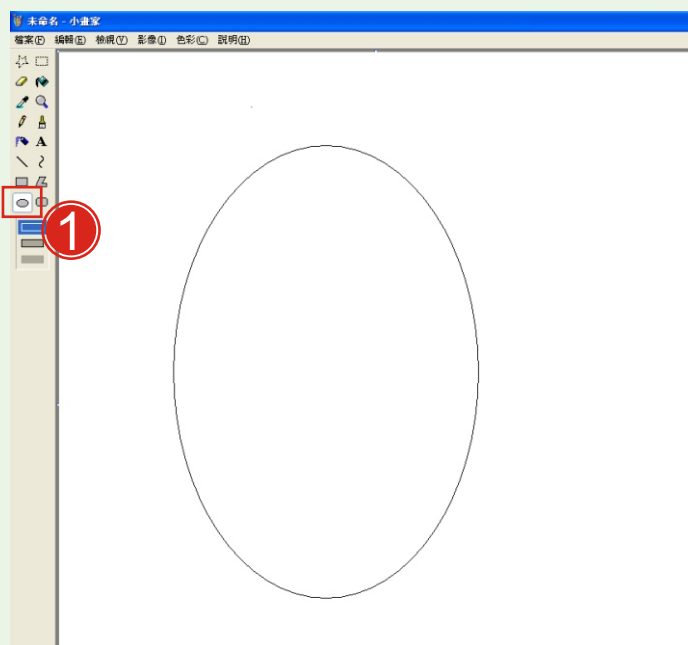


細項選擇內容會隨著工具箱工具不同而有所改變哦！

工具箱工具	細項選擇	選項說明
		設定物件是否透明
		設定橡皮擦的大小
		設定放大鏡的放大倍數
		設定粉刷的大小及樣式
		設定噴槍的範圍大小
		設定線條的粗細
		設定填充的樣式



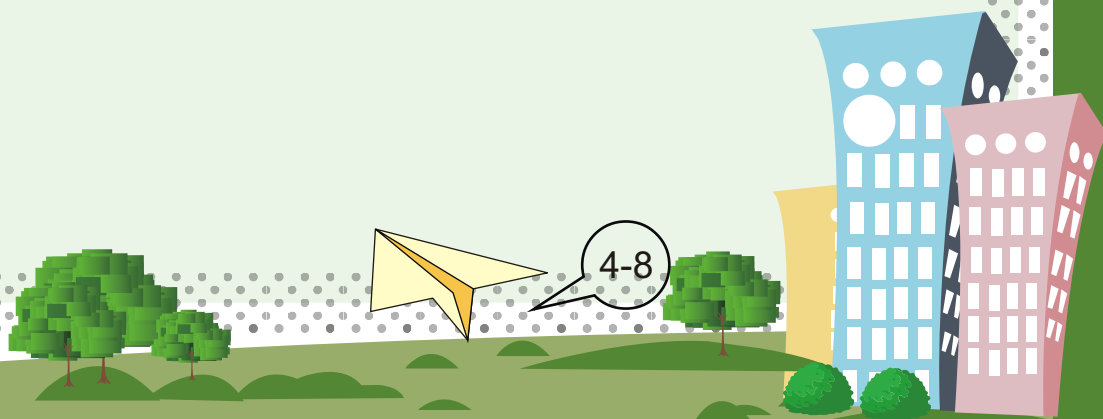
經過詳細的解說，你都瞭解了工具箱的工具了嗎？

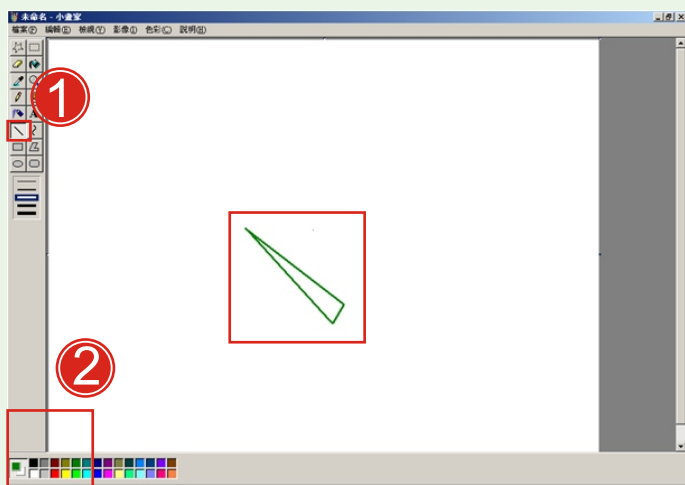


① 試試看，從左上到右下，「按住滑鼠左鍵」拖曳出一個的圓形。

4-4 圖形繪製練習

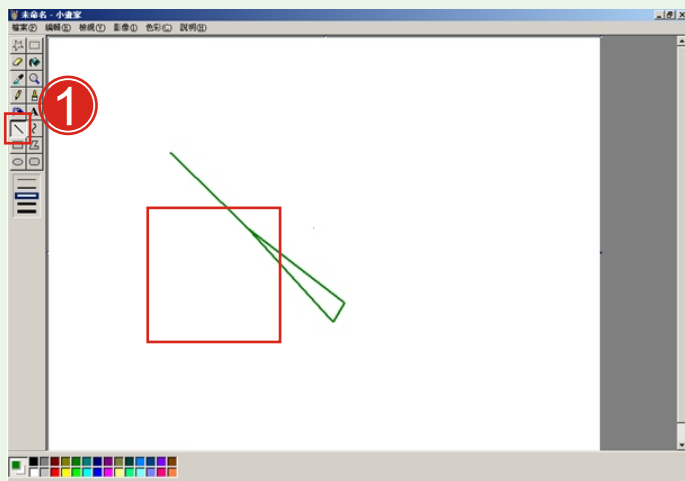
小朋友，現在就讓我們利用最基本的繪圖工具，「鉛筆」、「直線」、「曲線」、「橡皮擦」及「設定前景的顏色」，來畫一片自然課中所觀察到的「葉子」吧。



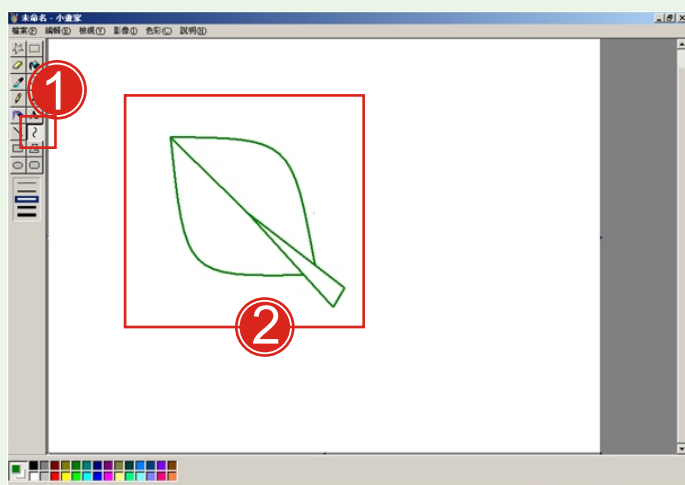


① 先在「調色盤」上的綠色，點選「滑鼠左鍵」，將其設為「前景」的顏色。

② 點選「直線」工具，畫出如左圖的三角形。

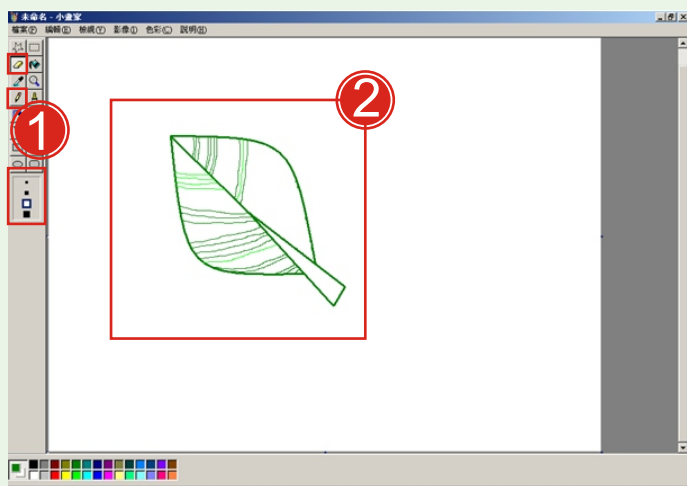


① 點選「直線」工具，在三角形前方畫出一條直線，這就是這片葉子的主要葉脈哦！

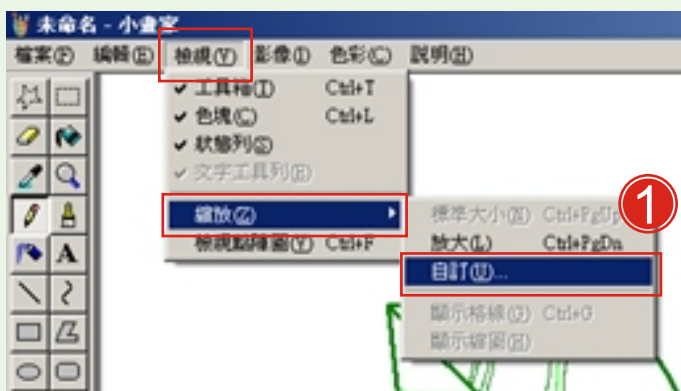


① 點選「曲線」，在主要葉脈的兩側繪製出葉片的形狀。

② 點選「曲線」後，要先以一葉脈為基準，「按住滑鼠左鍵」不放手，在上面畫出一直線。然後在要彎曲的地方，「按住滑鼠左鍵」不放手，直到彎曲成我們所需要的彎度。

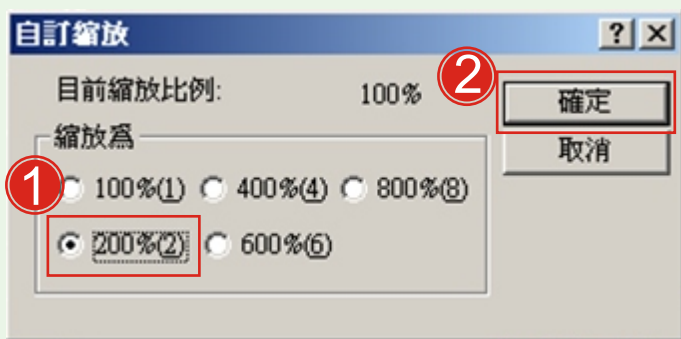


- ① 接著，點選「鉛筆」工具，畫出較為細緻的葉脈。
- ② 可是，要是有一個不小心畫錯。沒關係，點選「橡皮擦」，再選擇適合的大小，小心的將畫錯的地方擦掉。



要是圖案太小了，不方便畫畫或使用橡皮擦，教你們一個方法：

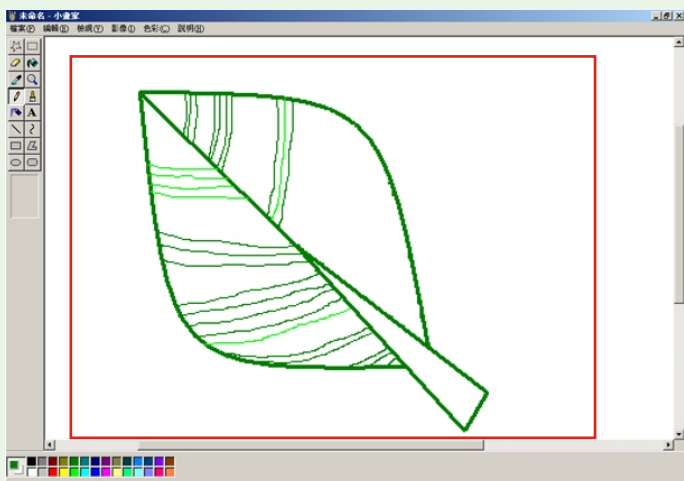
- ① 點選工具列上的「檢視/縮放/自訂」



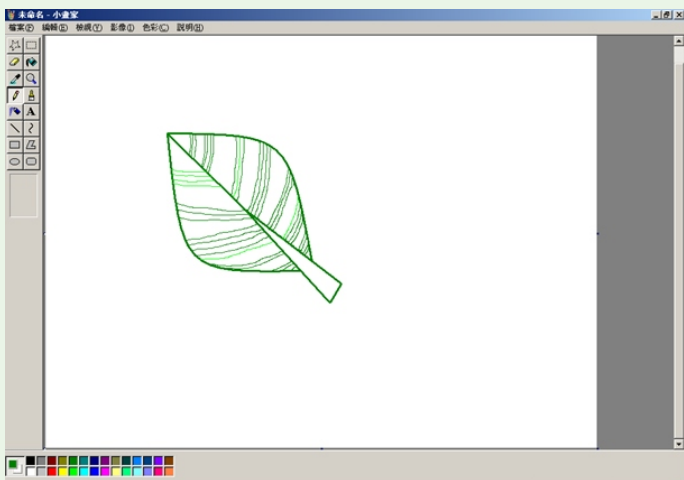
- ① 在「自訂縮放」對話視窗中，選擇要縮放的「比率大小」。
- ② 我們選擇「200% (2)」，再按下「確定」按鈕。



你看，圖案是不是
放大一倍了呢！



你完成了你的「葉子」
作品了嗎？





課後測驗

- () 哪一個不是工具箱中的繪圖工具？
 ① 鉛筆 ② 曲線 ③ 設定前景顏色。
- () 要繪製曲線圖形時，要利用滑鼠的「？」鍵來作畫？
 ① 連續按左鍵兩次 ② 按住滑鼠右鍵不放
 ③ 按住滑鼠左鍵不放。
- () 要更換直線的顏色，要用滑鼠的鍵來設定前景顏色？
 ① 右鍵 ② 左鍵 ③ 中間滾輪。

課後練習

小朋友，請試著使用「簡易描圖板」，並用滑鼠來描畫出下圖的「小桃子」，評分的標準是要能夠確實的依照正確圖示，描繪出圖形，當然能用最短的時間完成，會是更棒的哦。

