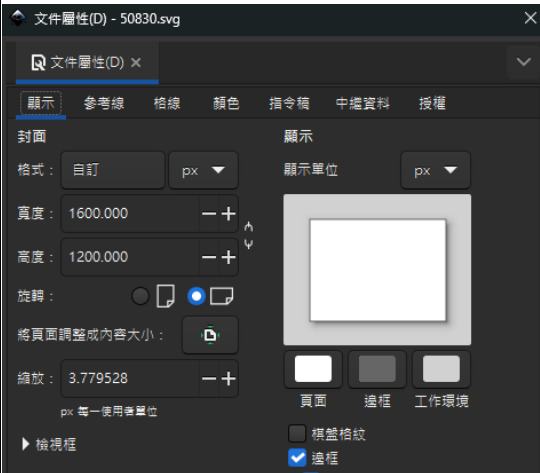
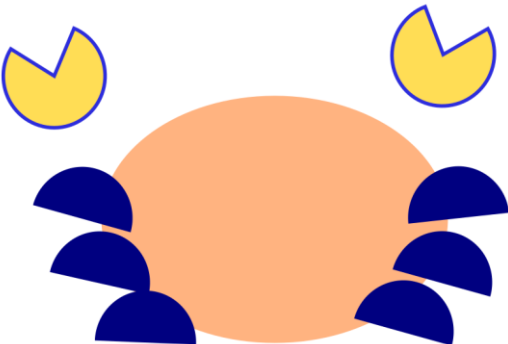
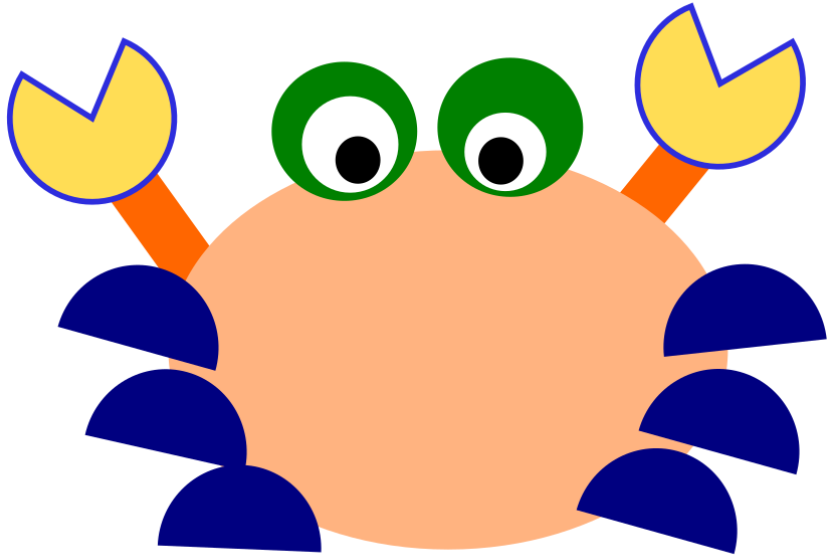


彰化市中山國小公開授課教學活動設計

教學領域		彈性課程-資訊融入	教學日期/時間	112.11.2 （40 分鐘）	
單元名稱		可愛螃蟹新造型	年級	五年級	
教材來源		自編教材	教學者	郭子榮	
教學研究	教學重點	1. 認識向量圖的優缺點 2. 認識物件的概念 3. 認識圖層的概念			
	教學資源	Inkscape 官方教程（ https://inkscape.org/zh-hans/simplified-chinese-learn/ ） Inkscape 線上教學（ https://www.youtube.com/playlist?list=PLYSkC12jw658Y34mMA7ZzCxqHpbeqyy2 ）			
	教學目標	1. 學生能更改 inkscape 版本設定 2. 學生能瞭解物件顏色及邊框的設定 3. 學生能瞭解圓形、矩形工具的使用。			
教學活動				評量	時間
一、引起動機 打開製作精美的 inkscape 向量圖，讓學生能瞭解免費且開放原始碼的向量繪圖軟體-inkscape，能製作十分精美的插圖。並請學生回想，生活中會在哪些場合或地方可看見插畫。				學生能口頭回答問題，並分享。	5 分鐘
二、主要活動 1. 老師請學生建立一個空白的 inkscape 檔案，並完成版面的初始設定。				學生能練習建立一個空白 inkscape 並完成文件屬性的設定。	5 分鐘
					

2. 老師示範圓形工具如何以完整圓製作螃蟹的身體，以缺角圓製作腳部及螯。	學生能說明生活或插畫中可以看到哪些圓形的圖案。 學生能使用圓形工具繪製身體及蟹腳	10 分鐘
		
3. 學生能模仿並完成相關部分的物件製作。並可自由的自訂物件顏色、邊框樣式。	學生能自訂物件顏色及邊框樣式	5 分鐘
4. 教師示範以圓形工具製作眼睛，矩形工具製作手臂，並利用自訂物件的圖層位置，完成可愛螃蟹的製圖。	學生能以圓形工具製作眼睛部件並可控制圖層上下層對調	10 分鐘
		
三、綜合活動 教師總結本節課重點，提醒學生利用本節所教的繪圖工具，加入其他自行繪製的圖形進行裝飾。	學生能完成老師交代的作業	5 分鐘