

現代電腦認知

2006年增訂版



現代教育研究社

4



單元一 小畫家

- 第 1 課 編輯圖畫 2
第 2 課 剪剪貼貼 6
第 3 課 圖畫大變身 10



單元二 使用互聯網



- 第 4 課 連接世界大網絡 14
第 5 課 瀏覽器 19
第 6 課 搜尋器 23
第 7 課 網上世界 28
第 8 課 我的最愛 33
第 9 課 下載和列印資料 37
第 10 課 上網要健康 41

專題活動 基因改造食物探索 ... 45

附錄一 電腦常用詞彙 47

附錄二 不同軟件版本比較 ... 49

附錄三 升班補充教材 50

基因改造食物的優點	基因改造食物的缺點



齊齊看

太陽的位置畫得太低了，
可以把太陽移高些嗎？

問一問高高吧！

現在就讓我教你們
用小畫家的工具來搬移太陽。



學習活動

1 怎樣把太陽升高？

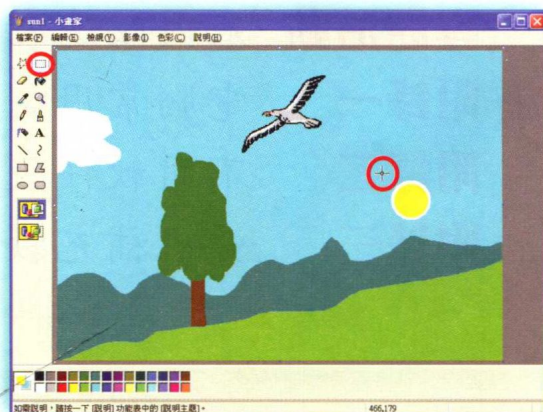
在小畫家中，預設的背景色彩是白色。移動太陽時，選取的範圍會變成白色。要保留選取範圍的藍色，須把背景色彩設定為藍色。



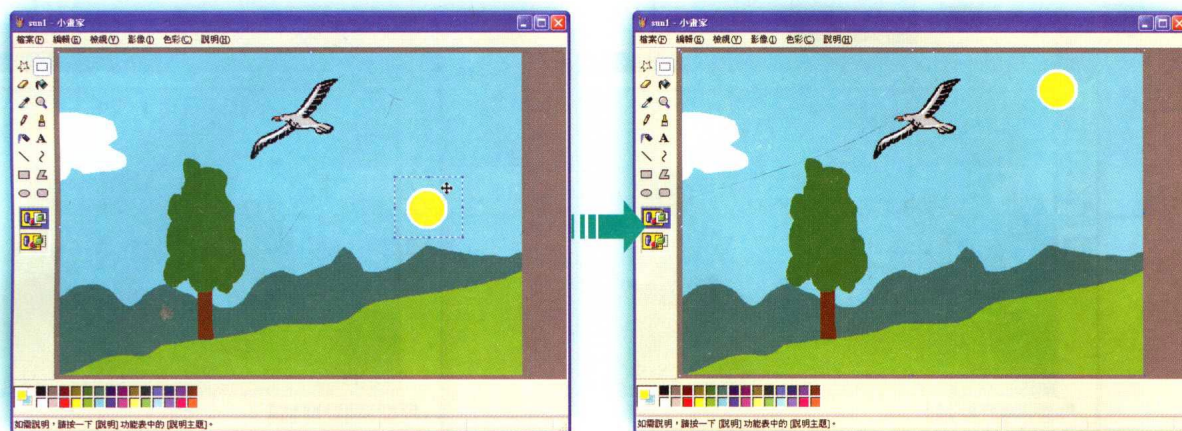
- ① 在色塊中的藍色色彩上按滑鼠右鍵，把背景色彩設定為藍色。



- ② 點選選擇工具
- ③ 把指標移到選取範圍的左上角，指標會變成 形狀。

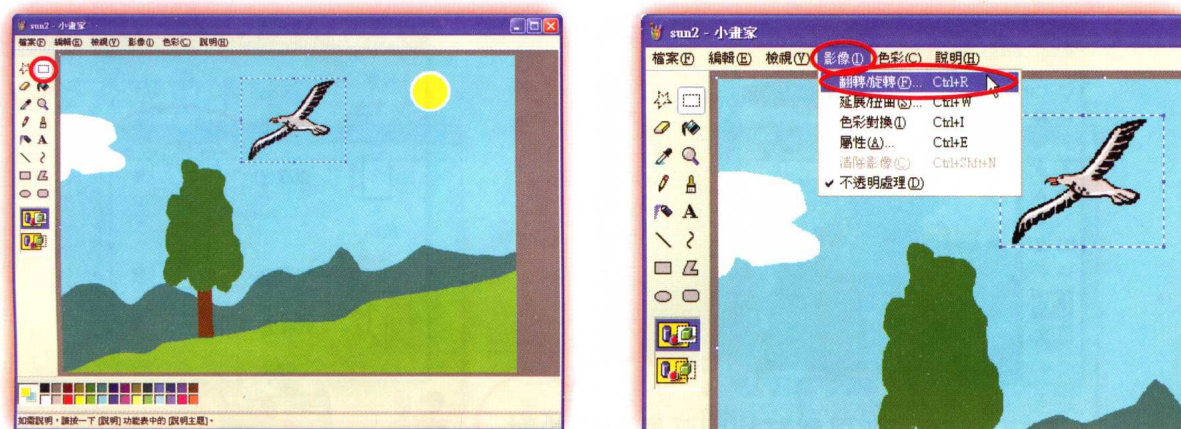


- ④ 按住滑鼠左鍵不放，拖放滑鼠選取所需要的範圍，如太陽。
- ⑤ 把指標移到虛線框內，再把太陽拖放到所需位置。最後把指標移到虛線框外，按一下滑鼠左鍵。



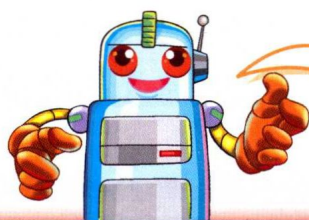
2 怎樣使鳥翻轉或旋轉？

- ① 點選選擇工具 ，選取鳥。
- ② 按功能表列上的影像→翻轉／旋轉。

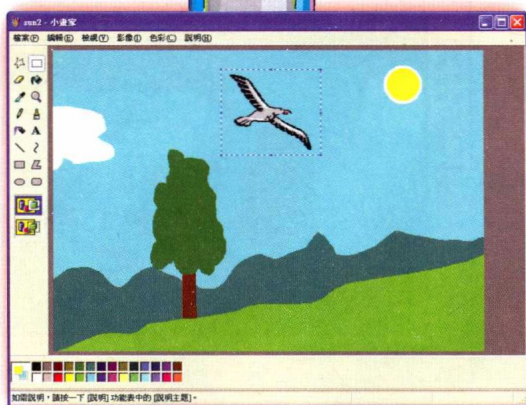


- ③ 在翻轉及旋轉對話方塊中，點選旋轉角度→270度，然後按確定鈕。





你可嘗試利用翻轉及旋轉對話方塊，做出各種效果。



水平翻轉

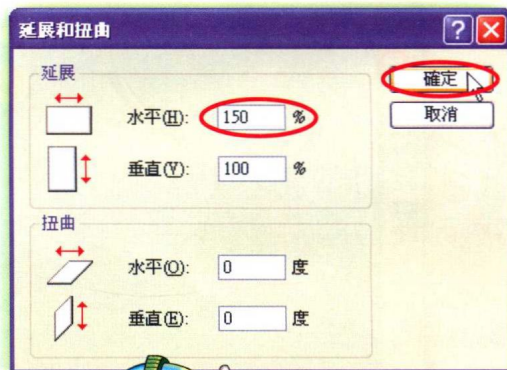
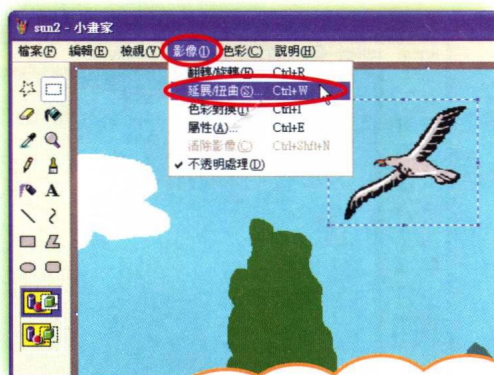


垂直翻轉

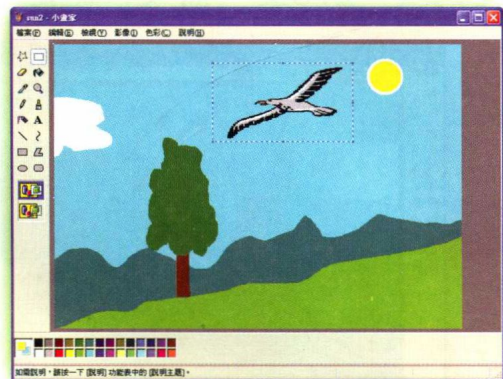
3 怎樣改變鳥的形狀？

① 選取鳥後，按**功能表**列上的**影像**→**延展／扭曲**。

② 在**延展和扭曲**對話方塊中，輸入要延展的百分比或要扭曲的度數，然後按**確定**鈕。



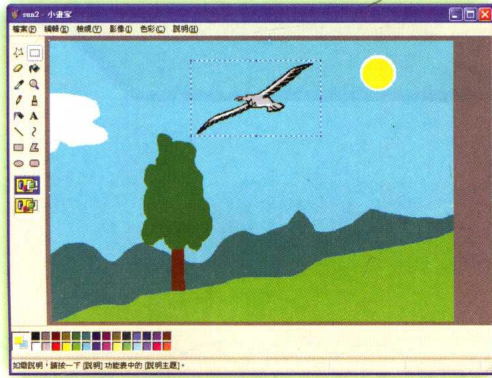
你可嘗試利用延展和扭曲對話方塊，做出各種效果。



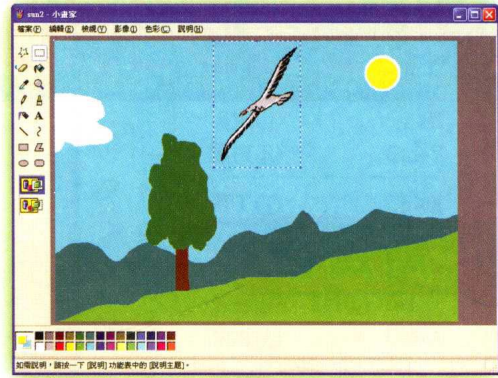
水平延展150%



垂直延展150%



水平扭曲30度

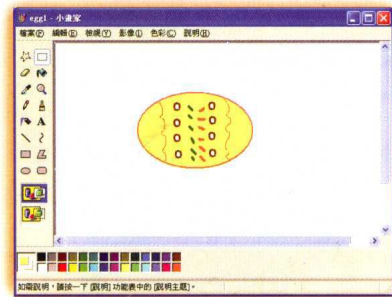


垂直扭曲30度

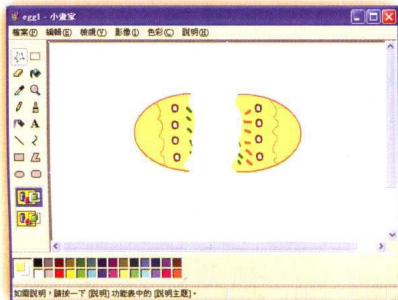
做一做

在小畫家中，繪畫及修改復活蛋。

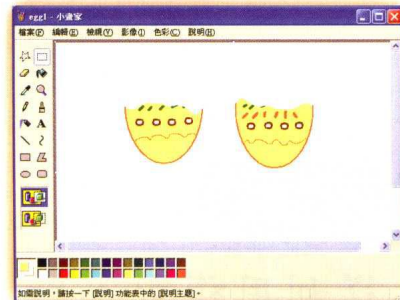
- 1 開啟小畫家，畫一個復活蛋。



- 2 利用選擇任意範圍工具 ，把復活蛋分成兩半。



- 3 參考下圖，旋轉左右兩邊的蛋殼。



我學會了

- ☆ 利用選擇工具  和選擇任意範圍工具 ，選取要搬移或修改的範圍。
- ☆ 選擇工具  和選擇任意範圍工具  的分別。
- ☆ 利用翻轉和旋轉來改變圖畫的方向。
- ☆ 利用延展和扭曲來改變圖畫的形狀。



齊齊看

這張生日卡好像欠些甚麼？

我知道了，還沒有繪畫蠟燭。



學習活動

1 怎樣利用複製和貼上功能複製蠟燭？

① 在空白處畫一枝蠟燭。

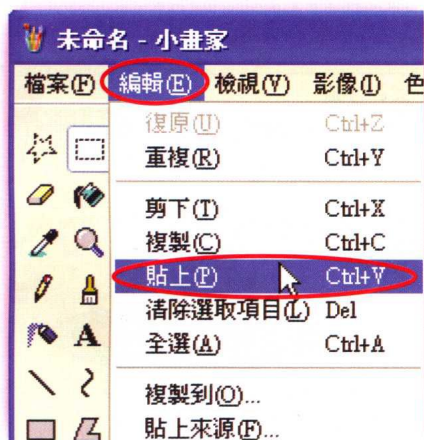
② 點選**選取**工具 ，然後拖放滑鼠，選取整枝蠟燭。



③ 按**功能表**列上的**編輯**→**複製**。



④ 按**功能表**列上的**編輯**→**貼上**，蠟燭會被貼在圖畫的左上角。



⑤ 把指標移到貼上的蠟燭上，當指標變成 $\oplus$ 的形狀時，把蠟燭拖放到蛋糕上。

⑥ 點選，可把蠟燭的白色背景變為透明背景。



⑦ 重複貼上的步驟可複製出更多的蠟燭。

2 怎樣利用剪下和貼上功能搬移蠟燭？

我們可以利用剪下和貼上功能，搬移最後一枝蠟燭。

- 1 點選**選取**工具 ，並拖放滑鼠，選取最後一枝蠟燭。
- 2 按**功能表**列上的**編輯**→**剪下**。

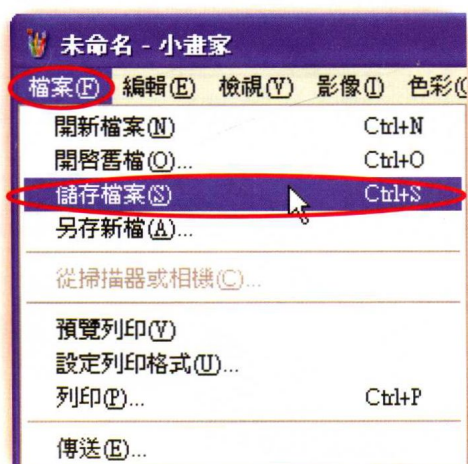


- 3 按**功能表**列上的**編輯**→**貼上**，然後把蠟燭拖放到蛋糕上。

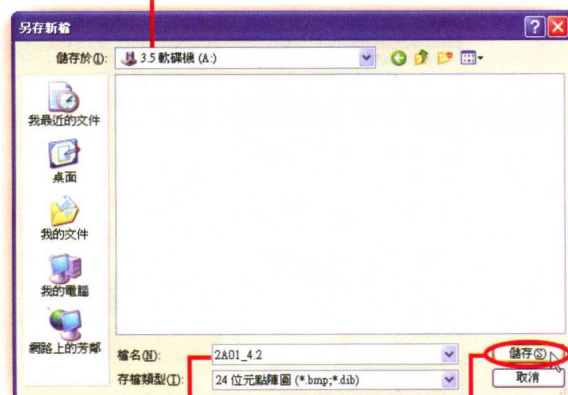


3 怎樣儲存圖畫？

- 1 按**功能表**列上的**檔案**→**儲存檔案**。



- 2 選擇儲存位置。

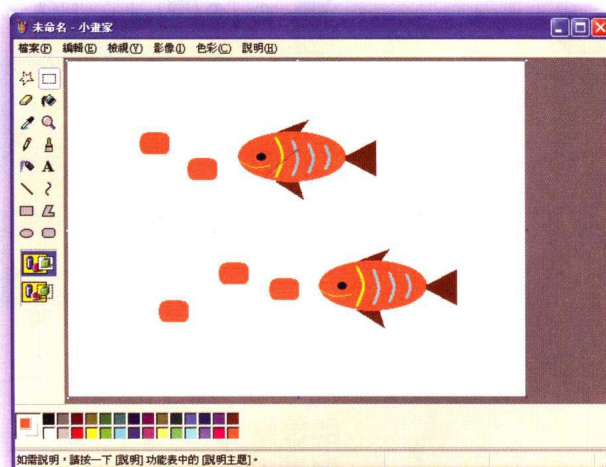
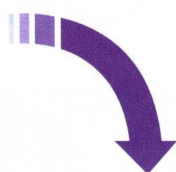
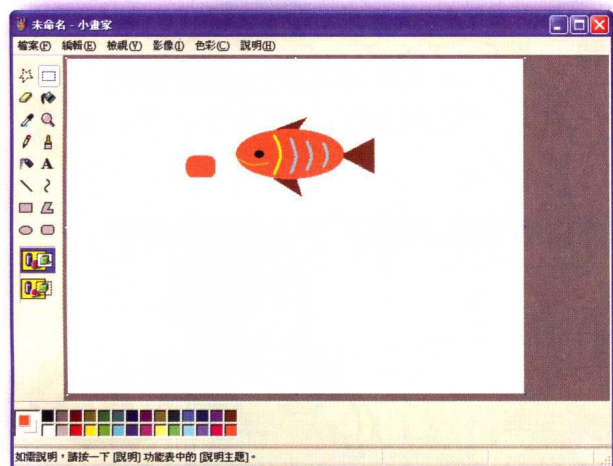


- 3 輸入檔案名稱，如「2A01_4.2」。

- 4 按**儲存**鈕。

做一做

利用小畫家繪畫一條魚及一塊餅乾，並利用剪下、複製和貼上等功能，製作一幅兩條魚及五塊餅乾的圖畫。



我學會了

- ☆ 利用複製和貼上功能複製圖畫。
- ☆ 利用剪下和貼上功能搬移圖畫。
- ☆ 把檔案儲存在軟磁碟內。

3

圖畫大變身

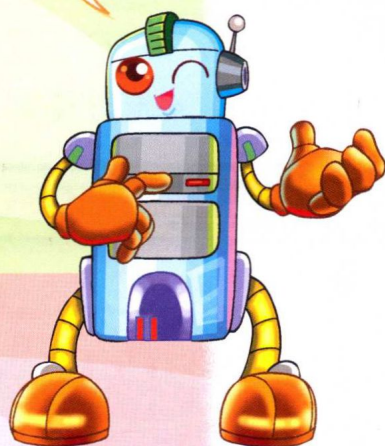


齊齊看

如果可以在生日卡上輸入文字，就更好看了。

但我不懂得在圖畫上輸入文字。

讓我教你們用小畫家的文字工具來輸入文字吧！



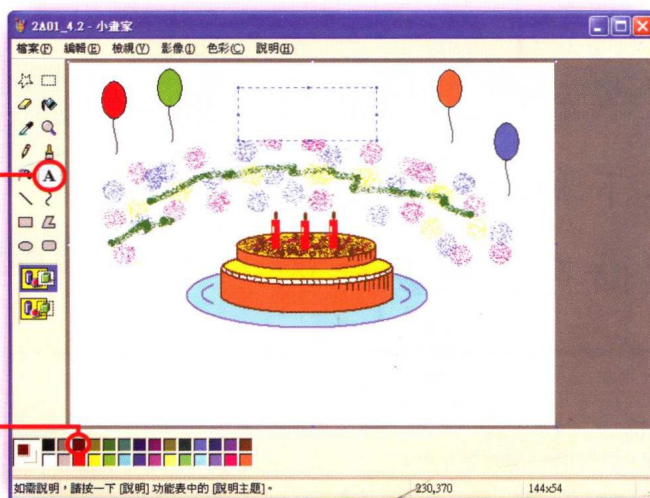
學習活動

1 怎樣在圖畫上輸入文字？

① 開啟上一課完成的檔案「2A01_4.2.bmp」。

② 點選**文字**工具 **A**。

③ 在色塊中點選喜歡的色彩。



④ 在繪圖區上拖放一個文字方塊。

⑤ 按**功能表**列上的**檢視**→**文字工具列**。

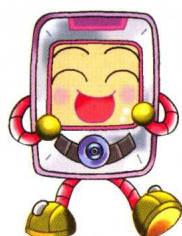
- ⑥ 在**文字**工具列上設定字型、字型大小及樣式。



- ⑦ 把指標移到文字方塊中，按滑鼠左鍵，方塊左上角會出現 |。



- ⑧ 輸入文字，然後點選 ，使文字方塊的背景透明。



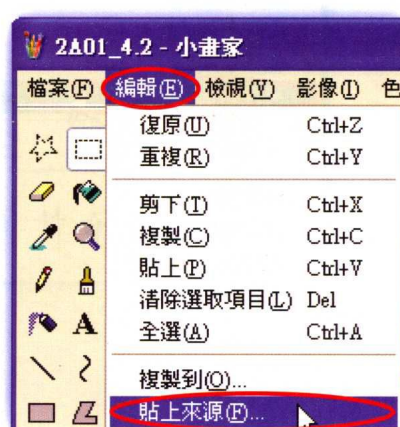
文字方塊的背景變透明，
就不會遮蓋原有的圖畫。

2 怎樣在圖畫上加入圖片？

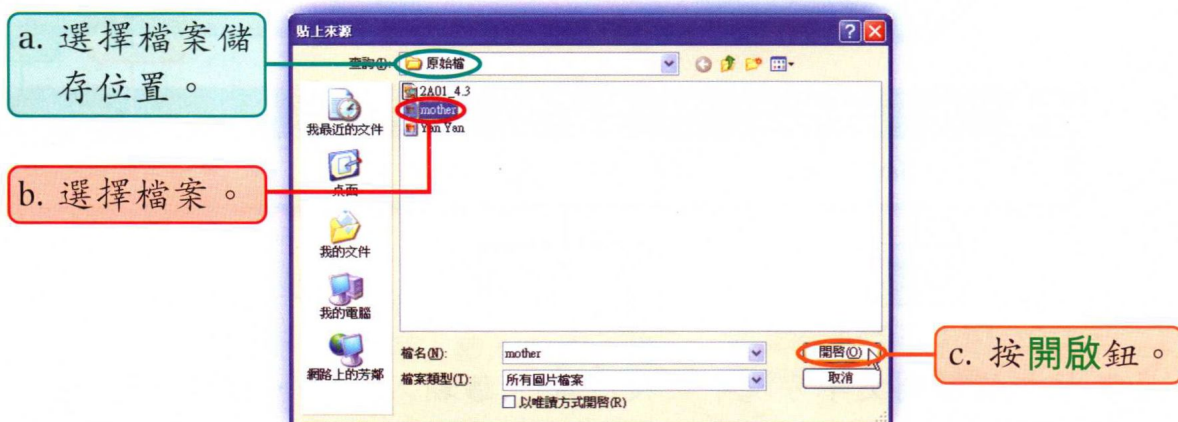
- ① 點選**選擇**工具 ，拖放一個插入圖片檔的區域。



- ② 按**功能表**列上的**編輯**→**貼上來源**。



③ 在**貼上來源**對話方塊中，選擇檔案儲存位置及檔案，然後按**開啟**鈕。

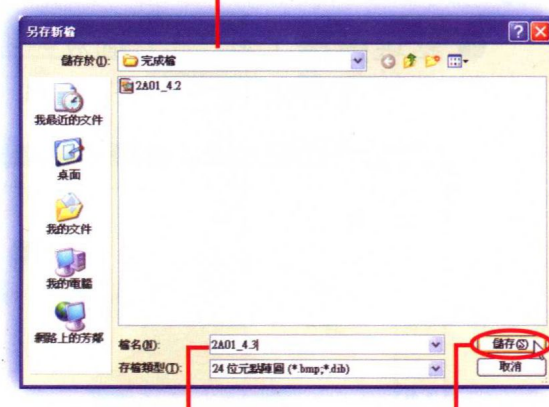
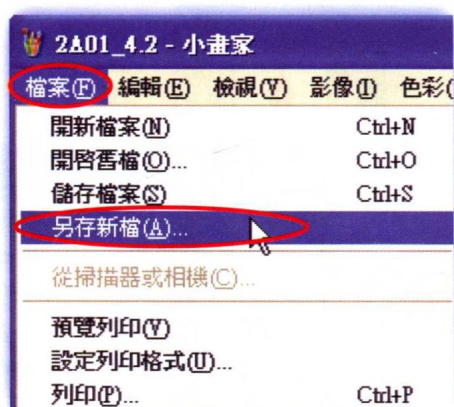


④ 拖放圖片右下角的控制點，可調整圖片的大小。



3 另存圖畫

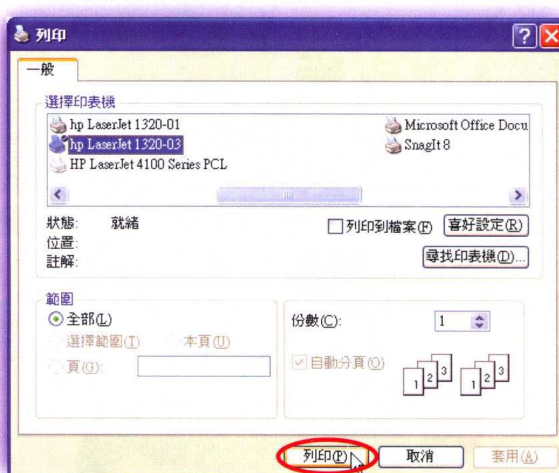
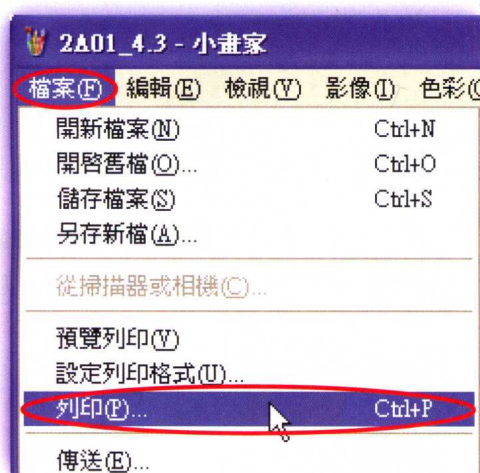
① 按**功能表**列上的**檔案**→**另存新檔**。 ② 選擇檔案儲存位置。



③ 輸入檔案名稱，如「2A01_4.3」。 ④ 按**儲存**鈕。

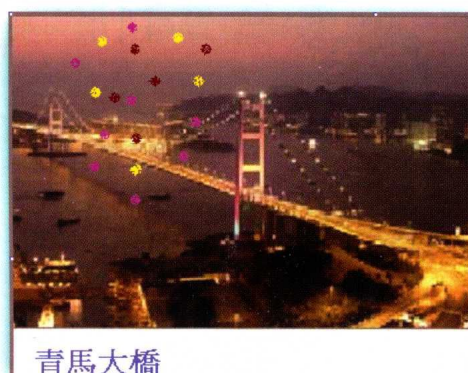
4 列印圖畫

- 按**功能表**列上的**檔案**→**列印**。
- 選取合適的打印機和列印範圍，然後按**列印**鈕。



做一做

在小畫家中加入一幅生活照片或旅行照片，輸入標題文字，再運用噴槍或其他工具，加工圖片。



我學會了

- ☆ 在圖畫上輸入文字，並變更字型、字型大小及樣式。
- ☆ 在圖畫上加入圖片，並調整圖片的大小。
- ☆ 另存圖畫。
- ☆ 列印圖畫。

4

連接世界大網絡



齊齊看

老師要我們搜集有關節日來源的資料，你搜集好了嗎？

我忘記了，今天圖書館是休息日，怎麼辦？

除了可在圖書館搜集資料外，還可以上網搜尋呢！



學習活動

1 互聯網、網站和網址

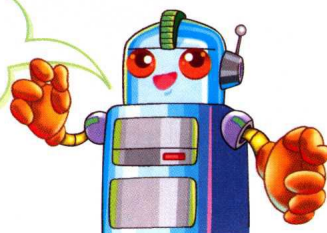
互聯網

互聯網是由世界各地的許多電腦網絡連結而成的最大網絡。當電腦連接上互聯網後，便可利用這個網絡交換資料及進行溝通。

網站和網址

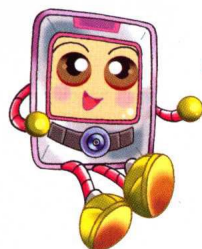
萬維網（WWW）用來在互聯網上提供各種資訊。每個WWW網站包含一個首頁，並可包含多個網頁。

如果說互聯網是由很多寶庫組成的，那麼每個寶庫就是一個網站。



每個網站都有一個網址。透過網址，可以連結到指定的網站，瀏覽資訊。

看看網址的格式吧！



http是超文本傳輸協定，輸入http://，表示想取得WWW服務。

rthk代表網站的機構或公司名稱。

hk代表國家或地區名稱是香港。此外，cn代表中國、tw代表台灣。

http://www.rthk.org.hk

www是萬維網（World Wide Web）的簡稱，可顯示文字、圖像、聲音和影片等。

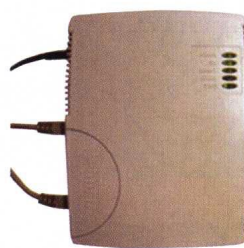
org代表機構的性質是組織。此外，com代表公司或商業機構、gov代表政府機關、edu代表教育機構。

2 連接互聯網的基本配備

(1) 電腦

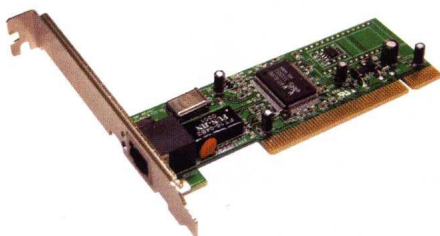


(2) 數據機



數據機是傳送和接收互聯網資訊的裝置，使互聯網上的資訊能在電腦上顯示出來。

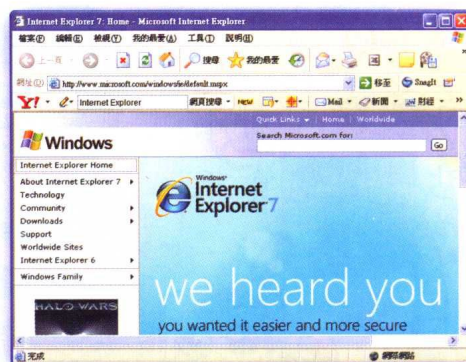
(3) 網絡卡



(資料來源：Zonet USA)

網絡卡是電腦連接網絡的一種裝置，使電腦能夠在網絡上傳送和接收資料。

(4) 瀏覽器



瀏覽器是一種應用程式，使用者可藉此瀏覽互聯網上的資訊。

(5) 互聯網戶口

互聯網戶口是由互聯網服務供應商提供的帳號和密碼。輸入正確的資料後，才可進入互聯網。

寬頻上網的優點

利用寬頻上網，瀏覽網頁和傳輸資料的速度比利用電話線上網要快得多。