

桃園市國民小學資訊課程推廣計畫

四年級資訊科技課程綱要

四年級上學期資訊科技課程規劃

電子郵件
3節

簡報製作
6單元 11節

快樂尬程式
3課程 2節

四年級下學期資訊科技課程規劃

快樂學繪圖
7單元 12節

快樂尬程式
2課程 4節

四年級上學期資訊科技課程

電子郵件e 點通 - #1 email申請與密碼安全 *1

教學內容：

- (1)認識與申請email。
- (2)密碼安全與運用密碼安全網站，讓學生體驗密碼組合的安全評估。
- 3)以實務案例討論防範網路犯罪行為。

[Google Admin](#)

[校園雲端email](#)

[密碼強度測試](#)

[可疑郵件處理SOP](#)

四年級上學期資訊科技課程

電子郵件e點通 - #2 寄信收信回信&網路禮儀*1

教學內容：

- (1)簡介與練習email寄信、收信與回信的操作。
- (2)說明email進階應用，了解副本、密件副本的運用時機。
- (3)討論email互動應注意的網路禮儀與生活應用。

[電子郵件禮儀](#)

[電子賀卡](#)

四年級上學期資訊科技課程

電子郵件e 點通 - #3 附加檔案與進階技巧*1

教學內容：

- (1)實作練習email附件檔案運用。
- (2)實務email附件檔案中毒與釣魚案例分析資訊安全注意事項與因應的策略。
- (3)Email進階-簽名、文字與編輯技巧。

[遠離網路釣魚](#)

[寄出自己的Style](#)

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #1 認識簡報與優選簡報觀摩 *1

教學內容：

- (1)說明與討論什麼是簡報？
- (2)簡報製作的流程
- (3)簡報觀摩-網路競賽優選作品，討論應掌握的原則。
- (4)欣賞商業簡報影片，討論出眾表現的呈現方式。

[精采簡報的原則](#)

[台大盃簡報大賽](#)

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #2 圖文並茂的自我介紹 *2

教學內容：

- (1)版面配置。
- (2)文字格式與設定。
- (3)自訂版面、色彩與效果設定運用。
- (4)運用email郵寄作品檔案給老師。

運用心智圖討論

色彩組合

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #3 動態照片秀 *2

教學內容：

- (1)創用cc授權與圖庫網站應用。
- (2)範本運用與自訂編輯。
- (3)美術字型。
- (4)文字方塊。
- (5)切換效果。
- (6)email方式與同學分享學習成果，回覆觀摩的心得感想，副本發送給老師。

[創用cc素材搜尋](#)

[精選ppt範本](#)

[pixabay免費圖片](#)

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #4 我的家鄉在這裡 *2

教學內容：

- (1)網路地圖與截圖。
- (2)資料搜尋與編輯。
- (3)表格與樣式。
- (4)互動按鈕。

[Lightshot網頁擷取](#)

[微笑台灣319鄉](#)

[鄉鎮市互動地圖](#)

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #5 星座統計圖 *2

教學內容：

- (1)討論資料統計與運用。
- (2)認識圖表與選用。
- (3)圖表風格設計。
- (4)分享與觀摩。

圖表使用心法

認識星座

統計圖表風格觀摩

四年級上學期資訊科技課程

簡報高手 - #6 專題報告 *2

教學內容：

- (1) 討論專題報告的取材議題；預防數位詐騙、校外教學規劃、環保議題、反霸凌議題等。
- (2) 討論與指導完整簡報的架構與應注意事項。
- (3) 資料蒐集與整理，轉化為簡報頁面。
- (4) 標示資料來源倡導尊重智慧財產權理念。
- (5) 分享與觀摩。

[3步驟做出更好簡報](#)

[商業簡報金手獎](#)

[如何處理長篇文字](#)

四年級上學期資訊科技課程

#10 快樂尬程式 *2

教學內容：

- (1)認識運算思維與程式設計
- (2)code.org - Angry birds
- (3)code.org – Flappy
- (4)code.org - StarWars



code.org

[Hour of Code?然後呢?](#)

[加入史上最大的學習活動](#)

60分鐘尬程式

四年級下學期資訊科技課程

Inkscape繪
圖 7個單元
12節

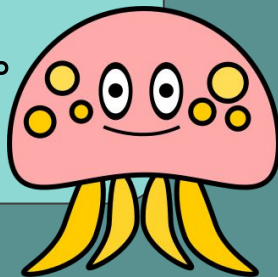
快樂尬
程式 2
個課程
4節課

四年級下學期資訊科技課程

快樂學繪圖 - #1 數位影像與Inkscape *1

教學內容：

- (1)認識像素、解析度、影像尺寸。
- (2)點陣圖與向量圖的特性比較。
- (3)常見的圖形檔案格式。
- (4)Inkscape初體驗-填色練習。



[INKSCAPE
TUTORIALS BLOG](#)

[像素、解析度、尺寸](#)

[圖檔格式類型](#)

四年級下學期資訊科技課程

快樂學繪圖 - #2 英文單字圖卡 *3

教學內容：

- (1)幾何圖形工具-矩形。
- (2)圓形圖層、漸層設定練習。
- (3)矩形圓角設定與邊框、色彩調整。
- (4)文字工具與色彩、陰影設定技巧。
- (5)OpenClipart開放美工圖庫應用。
- (6)群組設定與解除。

[Openclipart](#)



四年級下學期資訊科技課程 快樂學繪圖 - #3 卡通曼波魚 *2



[Google 曼波魚圖片](#)

[翻車魚_wiki](#)

[創用CC授權](#)

教學內容：

- (1)節點編輯器繪製曲線練習。
- (2)線性漸層與放射漸層。
- (3)再製、填充與邊框、透明度。
- (4)創用cc授權與標示。
- (5)檔案儲存與匯出png。

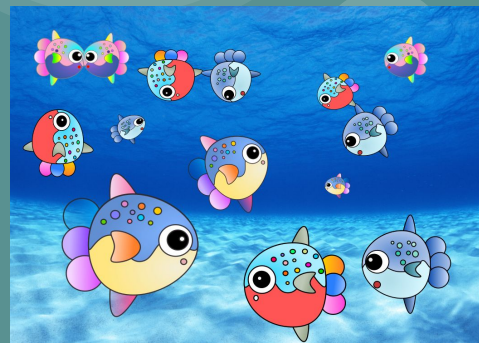
四年級下學期資訊科技課程

快樂學繪圖 - #4 海底世界 *1

教學內容：

- (1) 討論授權分享與共同創作方式。
- (2) 水平與垂直調整。
- (3) 背景搜尋與匯入、圖層調整。
- (4) 電腦桌布設定。
- (5) 雲端空間檔案儲存與觀摩。

[Google sea](#)



四年級下學期資訊科技課程

快樂學繪圖 - #5 我的公仔 *2

教學內容：

- (1) 貝茲曲線工具應用。
- (2) 節點編輯器進階屬性設定。
- (3) 路徑相加、減去、交集、排除。
- (4) 文字與路徑整合應用。
- (5) 雲端空間檔案儲存與觀摩。

[Pinguin - Vimeo](#)



四年級下學期資訊科技課程

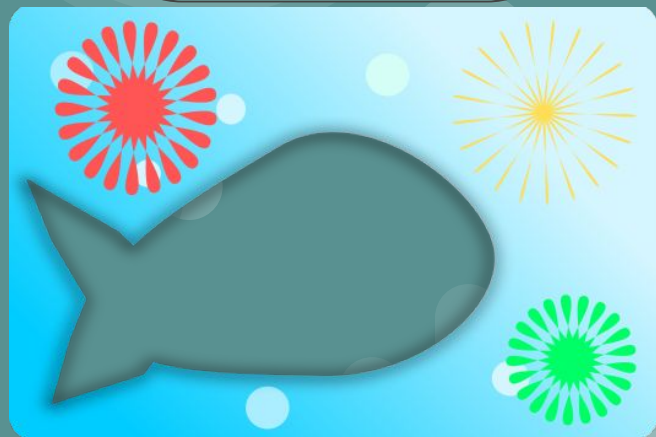
快樂學繪圖 - #6創意照片相框 *1

教學內容：

- (1)邊框設計與圖層遮罩。
- (2)影像美化調整。
- (3)濾鏡效果應用。
- (4)擴充功能大躍進。
- (5)雲端空間檔案儲存與觀摩。

[簡易相框設計](#)

[照片遮罩裁剪](#)



四年級下學期資訊科技課程

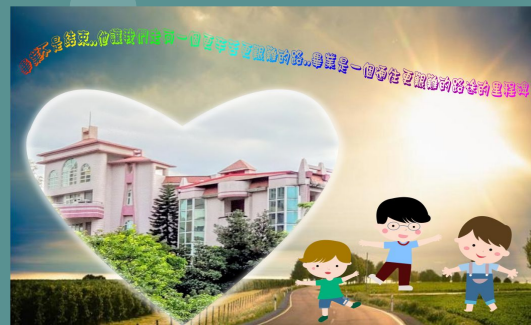
快樂學繪圖 - #7 創意海報設計 *2

教學內容：

- (1)海報的元素與內容編排討論。
- (2)參考線使用。
- (3)圖層排列與對齊。
- (4)標題文字特效。
- (5)雲端空間檔案儲存與觀摩。

噴灑與微調物件

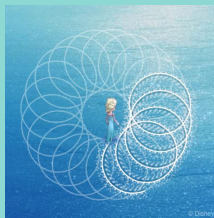
星形多邊形設計花朵



四年級下學期資訊科技課程 快樂尬程式 *4

教學內容：

- (1)認識運算思維與程式設計。
- (2)code.org – Frozen冰雪奇緣。
- (3)code.org - course2 20小時課程。



重複規則與迴圈

旋轉角度計算討論

鼓勵學生運用暑假完成全部課程

網路資源

- [Inkscape tutorials on YouTube](#)
- [Inkscape tutorials on vimeo](#)
- [Inkscape 卡通人物腳色設計](#)
- [林阿衛 Inkscape教學](#)
- [黃德文老師 Inkscape教學](#)
- [OSSACC Inkscape 教學資源](#)
- [Z Wakang inkscape Tutorials](#)