

莒光國小資訊推動

李昭誼



一二年級不插電課程

▶ 明年開始實施

黑白棋像素畫					
左右邊是白棋、中間是黑棋					
2,1,2	○	○	●	○	○
1,3,1	○	●	●	●	○
0,5,0	●	●	●	●	●
1,3,1	○	●	●	●	○
2,1,2	○	○	●	○	○

程式啟蒙
點觸筆實物程式

不需螢幕，程式卡輕鬆拼圖
機器人與寶貝快樂學習

運動

聲光

數學

邏輯

三年級

- ▶ Windows系統介紹
- ▶ 十週中英打字練習(每次上課前十分鐘)
- ▶ 班級測驗與獎勵
- ▶ 小畫家
- ▶ Wordpad
- ▶ 網路基本介紹



四年級上學期

瀏覽器運用+

網路搜尋技巧+

網路地圖運用+

網路郵件運用+

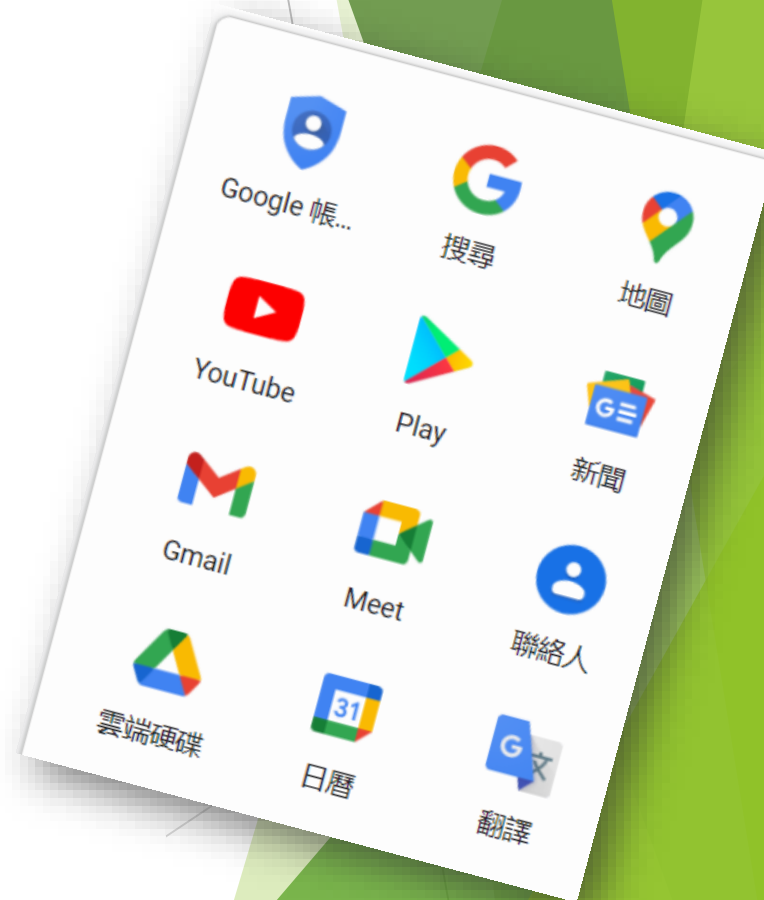
檔案下載與運用+

雲端程式運用+

電腦病毒防護+

反色情詐騙暴

防止網路沉迷+



四年級下學期



文書軟體應用和啟動、開啟範例檔
文字格式、插入圖片、段落對齊、存檔

版面設定、背景圖、文字藝術師
複製格式、項目符號、文字方塊和圖片

表格建立、欄/列調整、自動調整表格
套用表格樣式、標題和插入圖片

表格進階、調整欄寬和平均分配欄寬
合併儲存格、線上圖片、標題和背景圖

段落概念、行距和間距、段落縮排
項目符號和凸排、文繞圖、網路查資料

SmartArt 圖形和建立、快速建立內容
色彩和樣式、轉換不同圖形、圖文並茂

卡片 DIY、插入圖案、漸層效果
重疊、對齊、群組、裁剪做造型、列印

報告製作、版面、頁首、頁尾、頁碼
精美封面、標題與內文格式、轉存 PDF

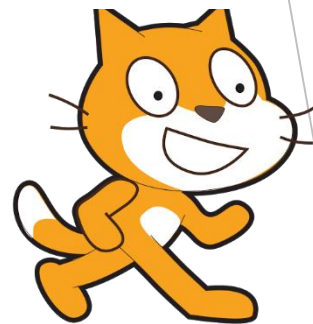
五年級上學期

- ▶ 簡報(蘋果簡報)(30字2張圖)
- ▶ 基本操作
- ▶ 轉場、動畫、動畫進階(轉化效果)
- ▶ 母片設定
- ▶ 3D模型、圖案、SmartArt
圖案進階(分割、合併)
- ▶ 動作按鈕、超連結、插入 Youtube影音
- ▶ 視訊、音訊、螢幕錄影
- ▶ 巡迴演講



五年級下學期

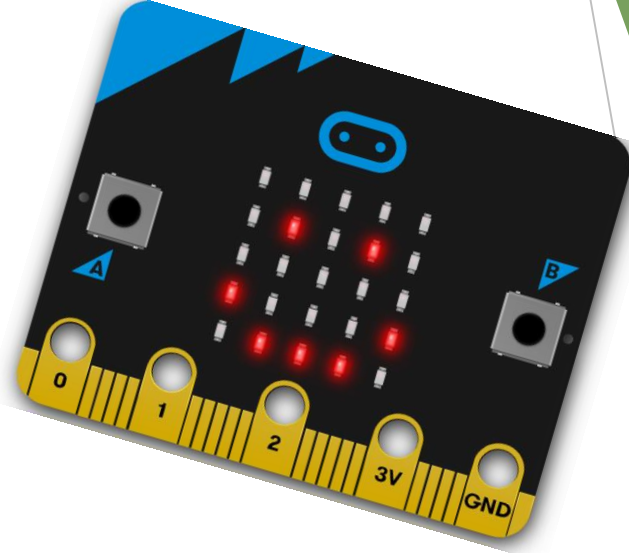
- ▶ Scratch程式設計
- ▶ (八年前)初期：遊戲少、基本介紹多
- ▶ (四年前)中期：遊戲多、融入基本介紹
- ▶ (目前)後期：**108課綱**、**遊戲簡單**、**啟發還可這麼做**
- ▶ **觀念、實作、除錯**
- ▶ 期末兩人雙打介紹
- ▶ 官網作品搜尋與訂閱
- ▶ 社團同學展示作品



Scratch

六年級上學期

- ▶ Micro bit與圖片處理
- ▶ 基本硬體
- ▶ 燈號控制
- ▶ 廣播與群組
- ▶ 外接燈與音效
- ▶ Bdesigner 操作Micro bit控制Scratch
- ▶ 未來(加入超音波紅外線)
- ▶ Photocap與線上圖片處理



六年級下學期



- ▶ 影音剪接
- ▶ 基本原理
- ▶ 特效、轉檔、多時間軸
- ▶ 拍影片(過去十年：30秒廣告)
- ▶ (目前：家中自拍分段、指定拍攝方法)
- ▶ (未來：融合校本課程)
- ▶ 綠幕電影特效、逐格動畫MV與一鏡到底

社團

- ▶ Scratch遊戲為主、動畫為輔
- ▶ Scratch結合視訊、手環、硬體
- ▶ Micro bit 結合 Scratch遊戲與體感
- ▶ Micro bit 擴展板結合創客木造機器人

