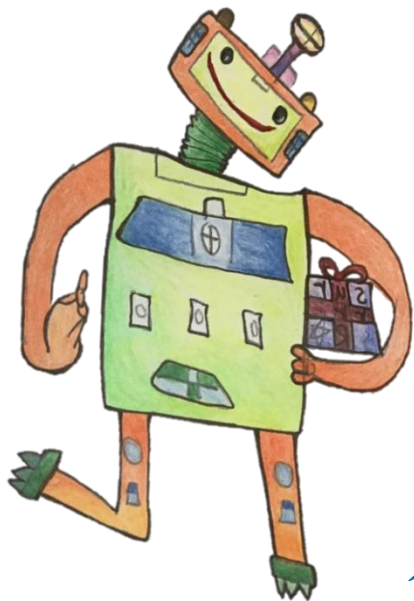




志清國小-112學年度第1學期



# 創思手做-課程說明 (資訊教學)

---

教師：陳善豐

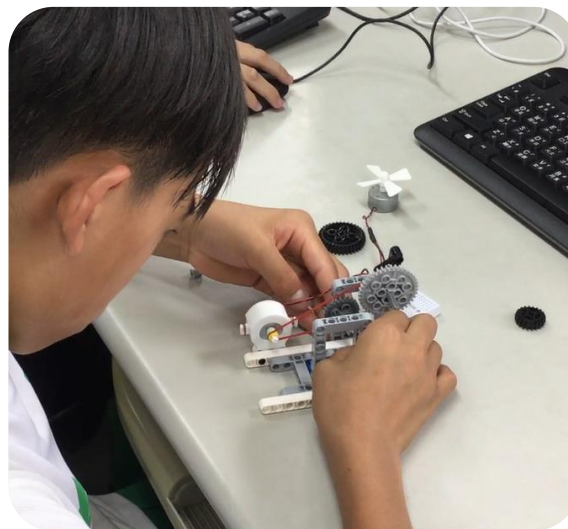
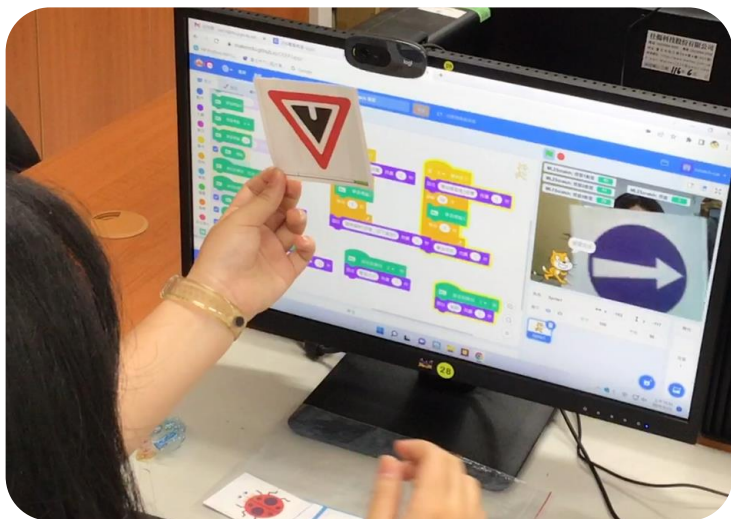




## 課程名稱

● 創思手做

● 創意思考，動手操作





# 志清資訊課程的的變革

## 過去資訊課程

著重  
資訊技能學習、應用

- 電腦基本操作
- office辦公軟體
- 網路資源應用
- 多媒體軟體學習與創作
- 網頁軟體學習與創作



## 現在創思手做課程

資訊技能學習  
兼具關鍵能力的培養

- 基礎資訊能力、**平板電腦**
- **運算思維**、**程式語言**、
- **3D繪圖**、**3D積木建構**
- **Microbit**、**智能科技積木**
- **人工智慧**





## 為何兒童要學寫程式？

- 有助於培養**運算式的思惟**（Computational Thinking），如拆解問題、找出模式、建立解題步驟、資料分析等，都是為了有效解決問題
- 在解決問題的過程中勇於嘗試錯誤；**解決問題不會只有唯一的方式**，比較不同的解答，學習找出最佳或最適合的答案
- 而思考解答的歷程，常是創新、創造的開端



學生自行編輯程式  
建立與機器人的互動模式



# 為何兒童要學寫程式？

- 世界各國對於資訊教育的新期待與與課程變革
  - 美國2016年將資訊科學視為與語文、寫作、科學、數學等為同等重要之學科，更於其中突顯**程式設計**在所有學科扮演的重要角色（White House, 2016）。
  - 荷蘭在2007年與德國2008年的資訊課程標準，指出資訊科技教育不應僅止於資訊與通訊技術技能的培養，更需要**培養高層次的能力**以因應複雜而瞬息萬變的未來社會。（Grgurina & Tolboom, 2008；Brinda, Puhlmann, & Schulte, 2009）
  - 提出**運算思維**（Wing, 2006；Grover & Pea, 2013）的課程，納入資訊課程標準—美國2011年、英國2013年、澳洲2013年、愛沙尼亞2012年



# 課程內容

## 創思手做 五年級上學期

### 1.scratch動畫製作(12)

認識scratch操作介面

角色設定      舞台背景的變化

程式方塊的操作使用

循序與迴圈的觀念

動態應用      創作練習-文字動畫

綜合練習      太陽四季變化製作-結合自然課程

### 2多媒體圖像處理(6)

PhotoCap的基本操作

相片基本編修      優化自己的照片

圖形處理技巧      選取、裁切、去背、橡皮擦

相片合成技巧      有趣的移花接木圖片

綜合練習與創作

### 3.資訊素養與倫理(2)

網路不沉迷

網路智慧財產權





# 課程內容

認識scratch操作介面

角色設定 舞台背景的變化

程式方塊的操作使用

循序與迴圈的觀念

動態應用 創作練習-文字動畫

綜合練習 太陽四季變化製作-結合自然課程

## 1.scratch動畫製作(12)

The screenshot displays the Scratch programming interface. On the left, a script is visible with the following blocks:

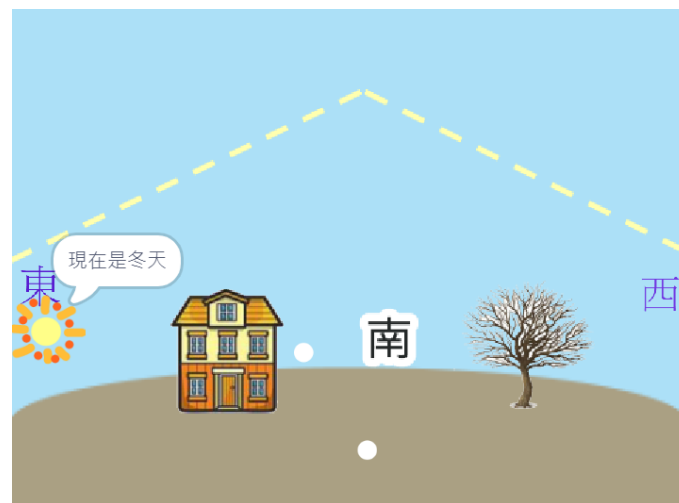
- 當綠旗被點擊
- 隱藏
- 背景換成 ab1-spring
- 定位到 x: -211 y: 9
- 說出 Hello! 持續 1 秒
- 說出 我是太陽! 持續 1 秒
- 說出 現在是春天。 持續 1 秒
- 重複 21 次
  - x 改變 10
  - 造型換成下一個
  - y 改變 5
- 重複 20 次
  - x 改變 11
  - 造型換成下一個
  - y 改變 -5
- 背景換成 ab1-summer
- 定位到 x: -224 y: 51
- 說出 Hello! 持續 1 秒
- 說出 現在是夏天。 持續 1 秒
- 重複 21 次
  - x 改變 10

The stage on the right shows a scene with a house, a sun, a tree, and a butterfly. The sun is positioned at the top, and the house is on the left. The text '南' (South) is above the tree and '北' (North) is below the house. The background is a light blue sky with a green hill.

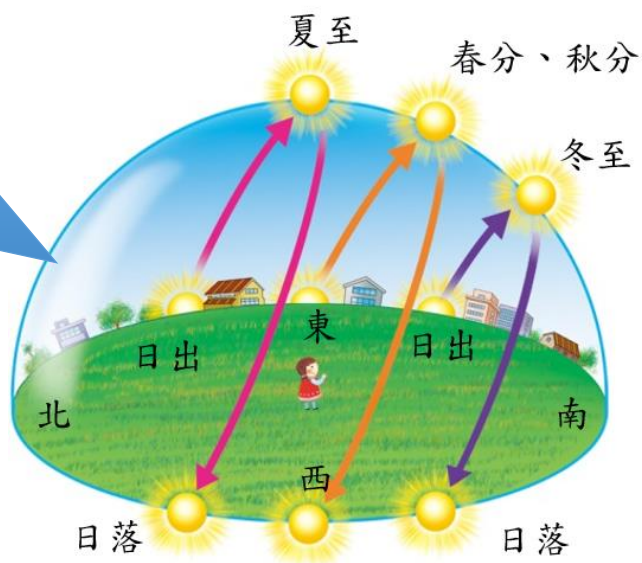
The character palette on the right shows several characters, including a cat, a sun, a butterfly, and a snowflake. The stage properties panel shows the current character is '角色1' (Character 1) with a size of 70 and a direction of 90 degrees.



# 課程內容



透過程式編撰  
思考自然現象  
深化自然的學習







# 課程內容

## PhotoCap的基本操作

相片基本編修 優化自己的照片

圖形處理技巧 選取、裁切、去背、橡皮擦

相片合成技巧 有趣的移花接木圖片

綜合練習與創作

## 2多媒體圖像處理(6)





# 課程內容

網路不沉迷

## 3. 資訊素養與倫理(2)

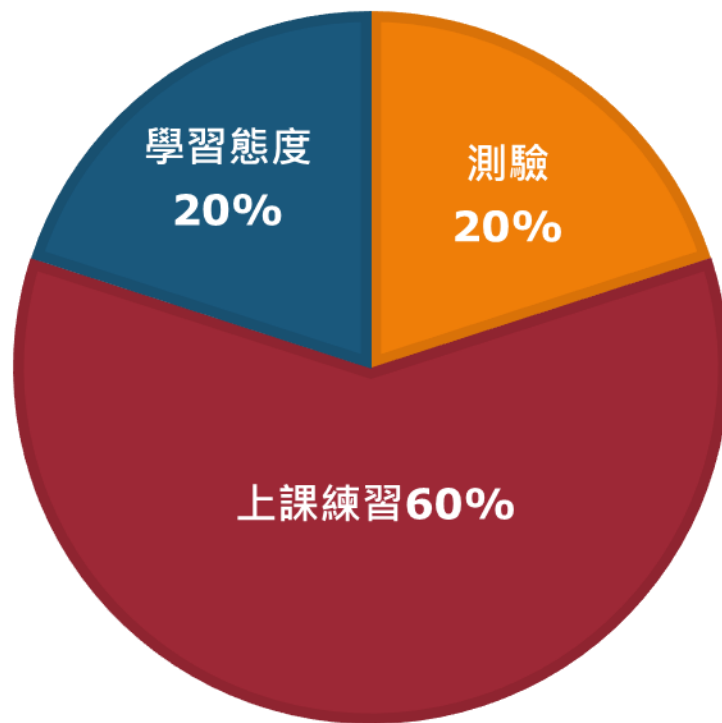
網路智慧財產權





# 成績計算方式

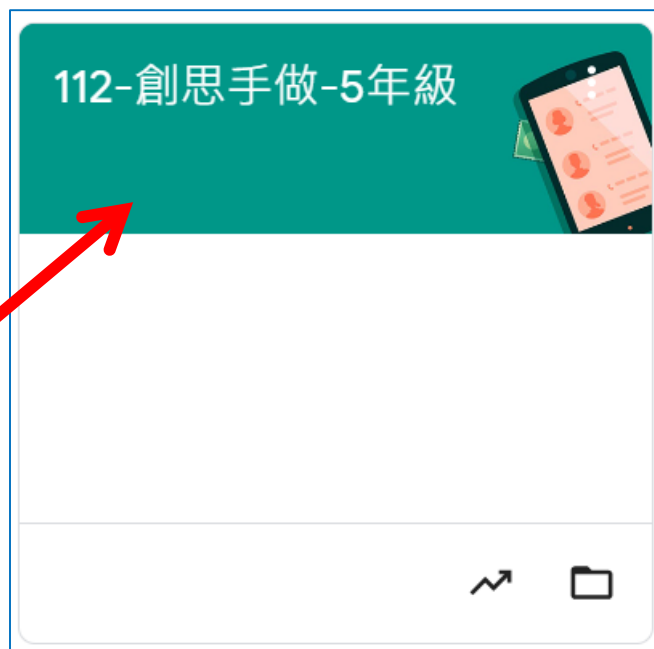
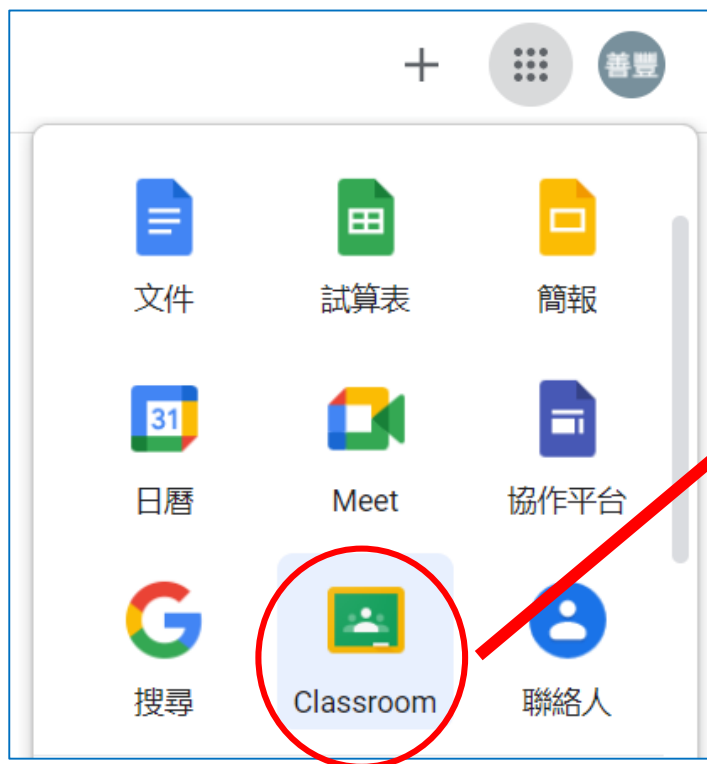
成績分配



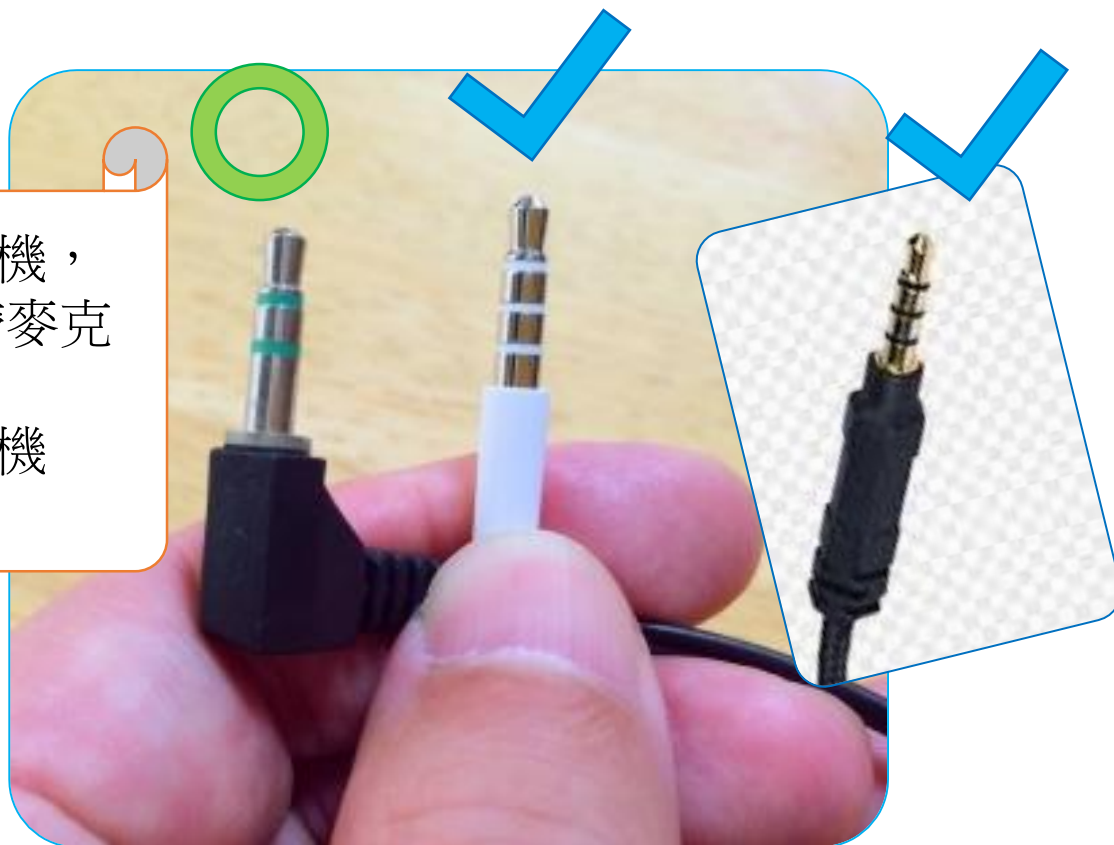


## 防疫線上課程說明

- 萬一，受疫情影響而停課，五年級線上資訊課程已開設，屆時會在Classroom公布課程，並搭配youtube教學影片進行教學；學生登入google帳號，選擇Classroom即可進入。



1. 如果要新購耳機，請盡量選購附帶麥克風的耳機。
2. 請勿帶藍芽耳機



保護個人防疫衛生  
請自備**耳機麥克風**



## 家長配合事項

- 電腦作業一律在校內完成，不會交代回家練習
- 家長鼓勵小朋友，在家進行中英文打字練習
- 小朋友在家使用資訊設備，請注意時間，做好視力保健
- 請時常留意小朋友上網接觸的資訊，慎選Youtube的內容，最好能親子共同上網
- 假日應多外出運動，少玩電動網遊，預防成癮
- 請勿讓小朋友過早使用社交(群)網站



讓孩子  
單獨上網，比  
單獨看電視還危險。





# 網路留言-網民未審先判

自由時報 **NEW** 即時 熱門 政治 軍武 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛樂 汽車  
Liberty Times Net 體育 3C 評論 藝文 玩咖 食譜 地產 專區 TAIPEI TIMES 求職

首頁 > 社會

## 保母虐童案大逆轉！法醫高大成曾斷言「保母虐嬰機率0」



「你的一句話，他的一輩子」

民視新聞網 FTV

決戰2024

FORMOSA NEWS 國際新聞

孃家 保健生技

消費高手



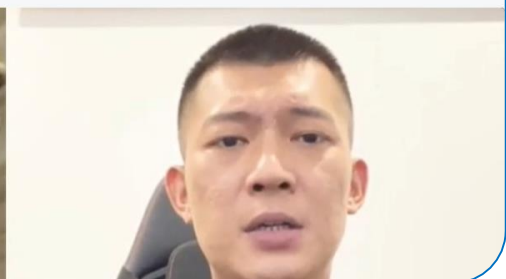
熱門 即時 郭台銘副手 金鐘獎入圍 蘋果新機 總統大選 立委選戰 戲劇強 綜藝強 AI主播

## 鳳梨友「虐童案」大逆轉！含冤保母超慘近況曝：家庭被網紅毀了

2023/07/28 17:51:11



趕快註冊



避免成為盲目的網民

若您有關於課程上的問題，除了善用聯絡簿，  
還可以提前先跟陳老師相約

親師有約：

每週一 11:20~12:00

教師E信箱 [sfmail@tp.edu.tw](mailto:sfmail@tp.edu.tw)

*Thank you for your attention*

