

# 假期營隊 繪本+程式全新課程



美語繪本動畫程式營

主題繪本+ScratchJR程式

全新登場  
引爆暑期!



## 美語繪本 動畫程式營

在遊戲世界中，玩出創意，學好英語，掌握程式設計！

這場精彩的營隊結合方塊生物Mob主題英語繪本、全方位語言訓練及ScratchJr動畫創作，讓孩子在沉浸式學習中，發揮創意思維，輕鬆掌握英語與基礎程式設計！





## 營隊三大亮點

### ★ 全方位英語力大躍升 ★

生動故事講解&音檔練習，強化聽力角色扮演&故事分享，提升口說表達閱讀方塊生物Mob主題英語繪本，結合故事場景拓展詞彙。

### ★ ScratchJr動畫製作-讓故事動起來 ★

動手編程！利用ScratchJr把繪本轉換成互動動畫讓角色動起來，創造更有趣、更具沉浸感的學習體驗！

### ★ 打造專屬創意繪本 ★

孩子親手手繪or數位繪圖，創作屬於自己的故事與角色運用方塊生物Mob世界觀，發展獨特故事內容&插圖。

適合對象：國小學生(需自備平板或向協會租借)

營隊時間：5 天，每日3-4 小時(可依需求調整)

關鍵學習點：聽、說、讀、寫全面升級+

動手程式設計！

讓孩子在遊戲世界裡

★ 學英語

★ 玩創意

★ 動手做動畫

快來加入這場專為國小學生打造的夢幻營隊！！



# 變塊NASA 太空領航員

你是否夢想過駕駛太空船穿越星際、探索未知的宇宙？本次課程採用最新「James Webb太空望遠鏡」內容，不僅讓你模擬宇宙望遠鏡的建造與太空探索，還能學習運用MakeCode與Python程式設計，控制望遠鏡的運作。就如同 SpaceX 重新定義火箭回收技術一般，發現無限太空可能，成為真正的太空領航員！



# 這個營隊你會學到的 **3** 大能力

**1**

## 麥塊程式設計

從MakeCode到Python程式設計，模擬NASA科技應用。

**2**

## 宇宙探索與物理研究

學習物理學家史蒂芬·霍金精神，運用科學與程式，探索神秘的宇宙星際。

**3**

## 太空紅石機構裝置

透過紅石機關設計太空基地建設，培養STEAM教育中的創新思維。

## 課程大綱

完整課程大綱，符合國小中、低年級生學習，啟發邏輯思維。

**01**

### MakeCode 程式設計－基礎

介紹Makecode基本操作與太空探索的AI應用。

**02**

### Makecode程式設計－進階應用

學習迴圈、座標系統和變數運用。

**03**

### Python 太空探索初體驗

介紹 Python 語言的基礎語法及在自動化數據處理中的應用。

**04**

### 紅石機關設計

利用紅石創建互動裝置，自動電力傳輸、氧氣供應、模擬太空基地內的能源管理。

**05**

### 太空基地建設

打造你的夢想太空站，實際建造基地，整合望遠鏡、能源站等設施。

**06**

### 火箭發射與太空運輸

利用 Minecraft 模擬火箭與太空船的設計、發射與回收過程。

**07**

### 太空建築對抗賽

結合 MakeCode、Python與紅石技術，實現基地防禦、資源管理等多重系統。

**08**

### NASA太空領航員挑戰賽

模擬 NASA 太空任務，從數據收集、能源供應到基地運作全方位展示成果，並頒發「麥塊NASA太空領航員」證書。



# 麥塊NASA 太空領航員

## ● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

## ● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )
- (8). 麥塊教育版帳號課間使用權

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電、iPad。

## ● 筆電租借

無筆電學生：《資教協會》提供租借方案。

## 麥塊教育版是什麼？

《Minecraft: 教育版》是一款專為學校和教育設計的遊戲，結合Minecraft的創造性，讓學生在虛擬世界中學習數學、科學、程式設計等多種學科。它提供合作學習和編程工具，並支持STEM教育，讓學生通過創建和探索進行學習。



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷，A4大小。



3D視覺



世界賽事



創意分享



永續發展

## 課程活動&成果發表



操作紅石機關進行滿箱測試



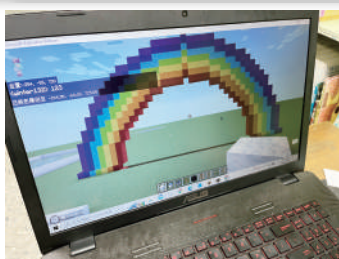
透過編碼來製作好玩的  
暴風雞



體驗當個動物氣球攤位老闆



天空中落下的熾熱岩漿，  
瞬間被水冷卻而成的熔岩塔



使用程式編寫出美麗的彩虹



學習如何使用音符方塊，  
我也能是編曲家



# 美語&程式夏令營

台南仁德  
長興國小

讓孩子在學習中玩樂，在玩樂中成長，一起開啟英語力與科技力的冒險之旅！

## ESL 美語課程 V1



線上報名

★ 主題式互動教學，建立孩子的英文聽說自信！

📖 透過遊戲、情境對話、歌曲，讓孩子輕鬆開口說英語！

📅 日期：7/1(二) ~ 7/4(五) ⌚ 時間：09:00~12:00

😊 招生對象：國小升2~4年級

💰 上課費用：1860元

## 麥塊 NASA 太空領航員



🧑 結合 Minecraft 教育版與太空任務模擬！

🧠 學習程式邏輯與創意建築，探索太空科技與冒險精神！

📅 日期：7/1(二) ~ 7/4(五) ⌚ 時間：13:00~16:00

😊 招生對象：國小升4~6年級 📱 請自備平板（亦可租借）

💰 上課費用：2800元

iOS 15.0 / Android 8.0 以上  
租借 iPad 平板（租金：500元，押金：4000元）

## 美語繪本動畫程式夏令營



📖 從美語繪本出發，提升英語聽說力，再用 Scratch Jr 編寫動畫劇場，創作專屬的故事小影片！

📅 日期：7/21(一) ~ 7/25(五) ⌚ 時間：09:00~12:00

😊 招生對象：國小升2~4年級 📱 請自備平板（亦可租借）

💰 上課費用：3630元

iOS 15.0 / Android 8.0 以上  
租借 iPad 平板（租金：500元，押金：4000元）

聯絡資訊：李俊德 老師 0956-008473

## 長興國小 夏令營 報名回條

學生姓名

家長姓名

學生年級

家長電話

填寫完畢請繳交至  
學務處給曾主任唷~

報名班別 ☐ ESL 美語課程 V1

☐ 麥塊 NASA 太空領航員

☐ 美語繪本動畫程式夏令營