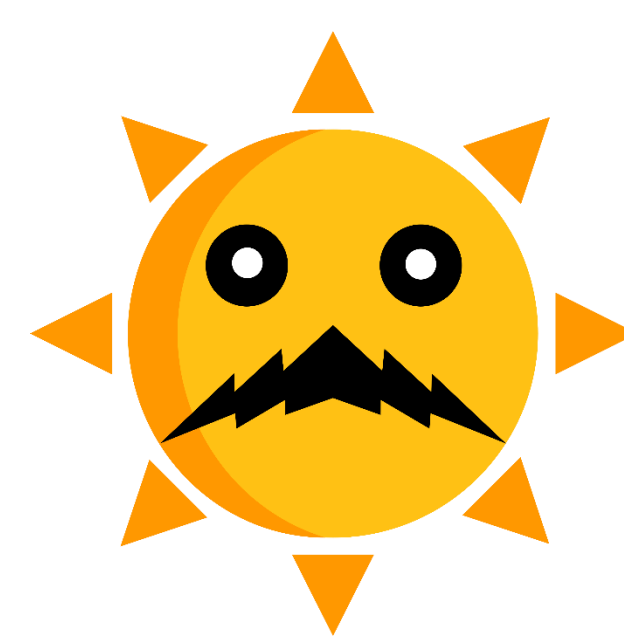


永吉國中



暑期營隊課程規劃

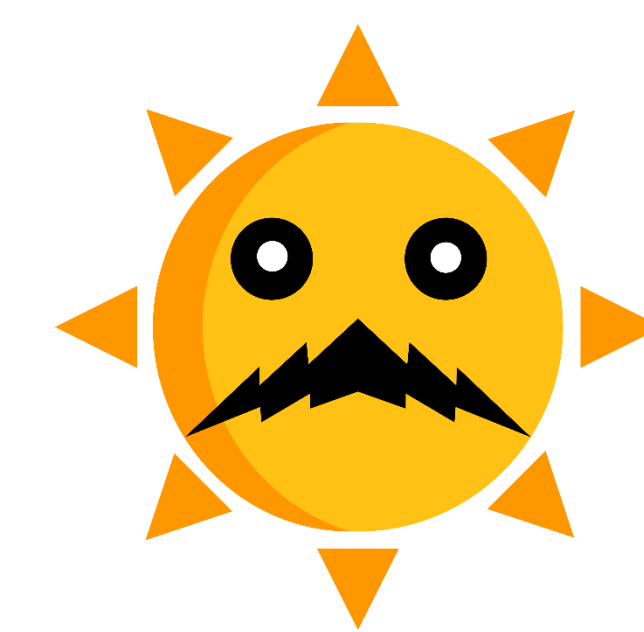
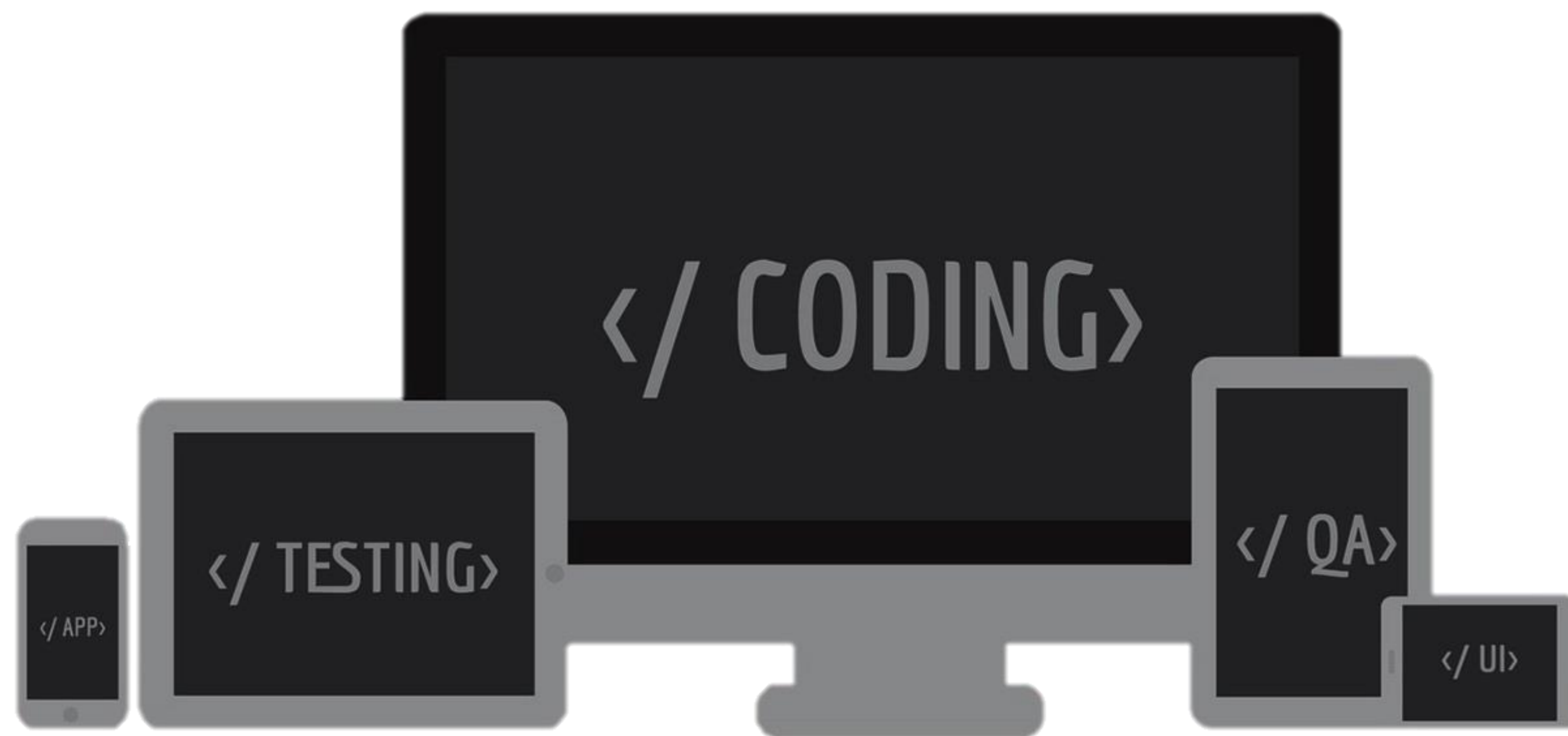
micro:bit 發明王



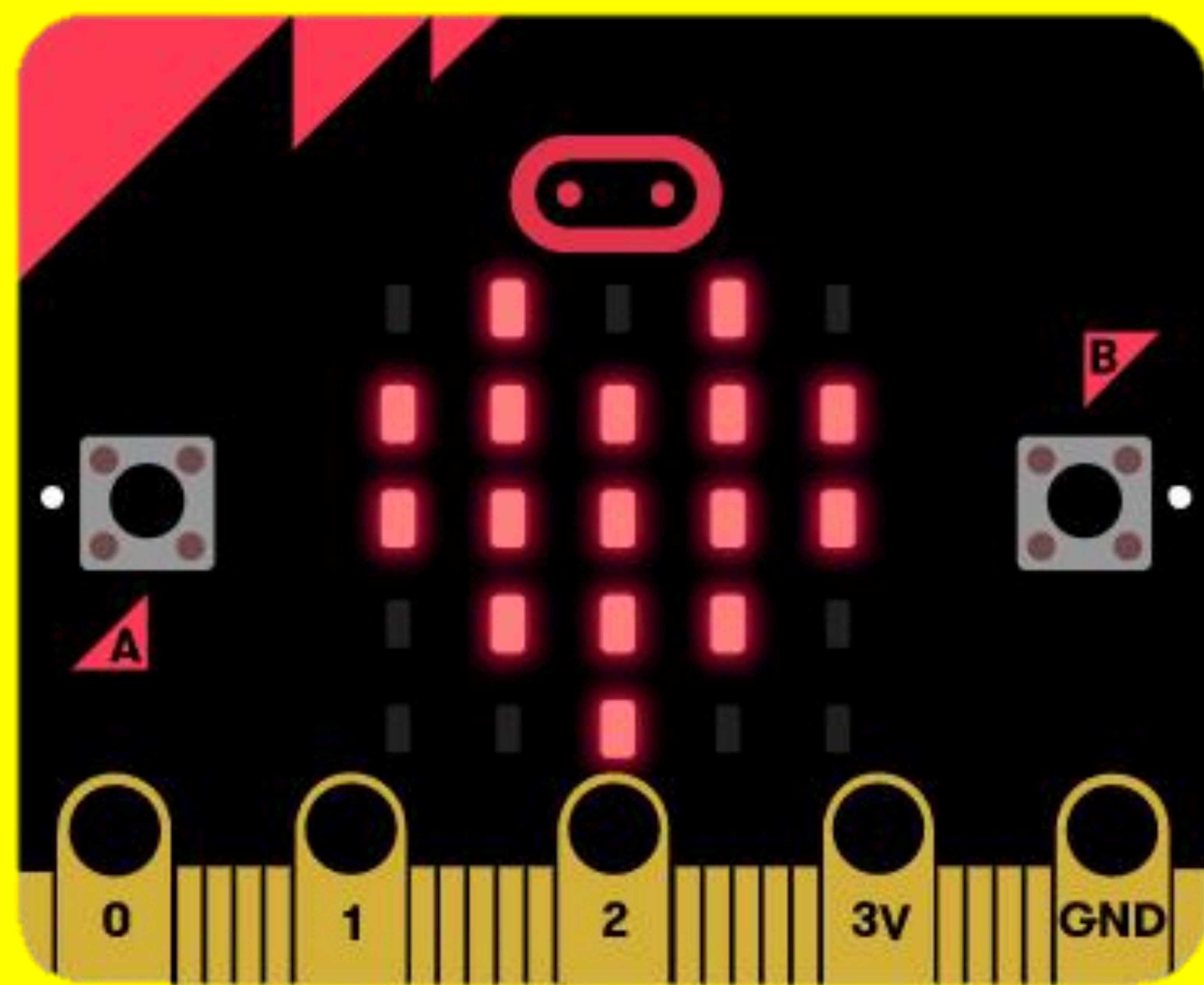
暖男老師
Warm Man

程式學習

- 108課綱將程式設計列入必修科目。
- 你懂科技，不怕有天科技取代你。



暖男老師
Warm Man



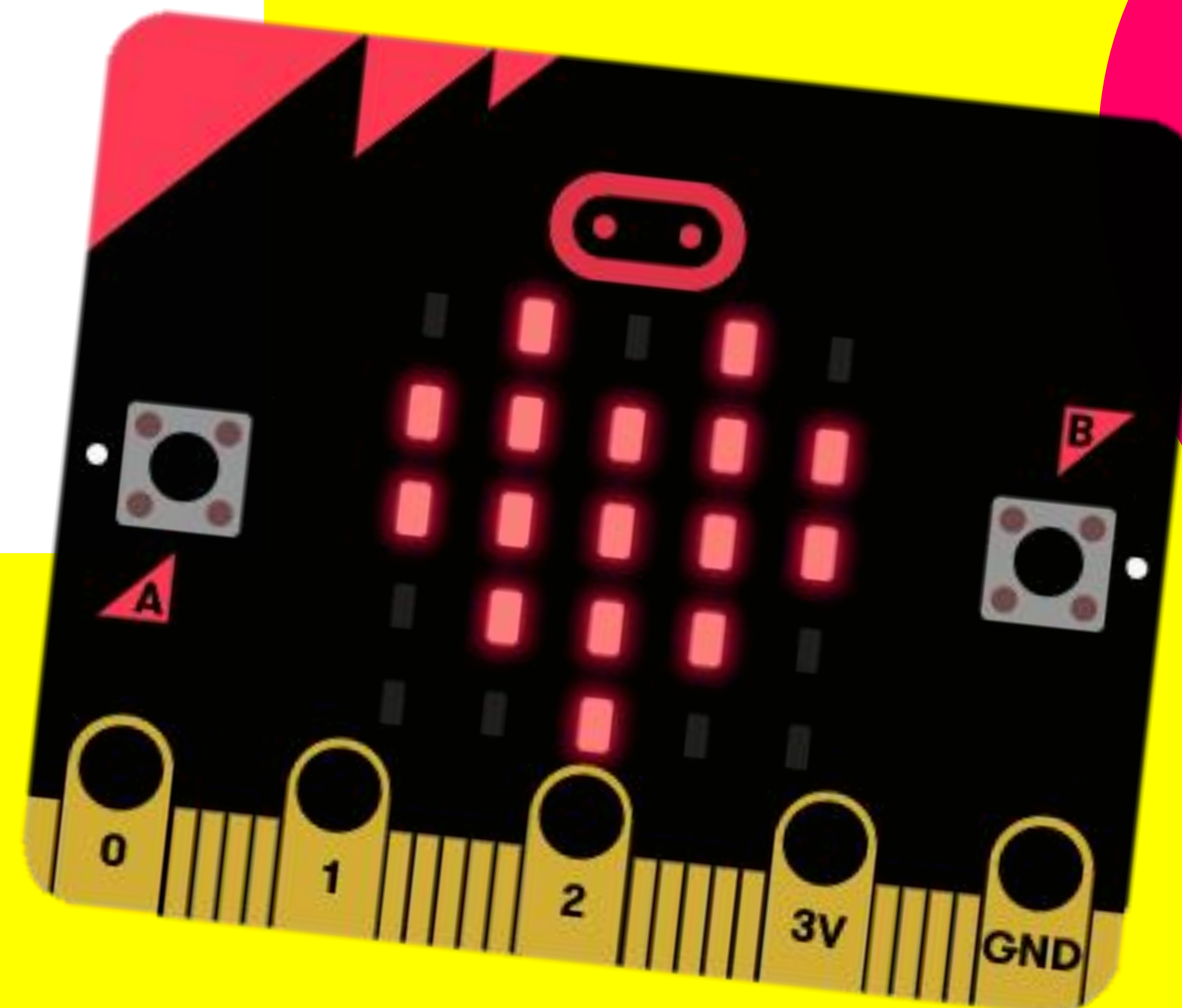
學習程式新法寶！

micro:bit

- 英國為推廣程式教育而開發
- 讓程式成果在實體的micro:bit上有趣展現
- 可以學習 JavaScript、Python 程式基礎



第一天



初戀
micro:bit

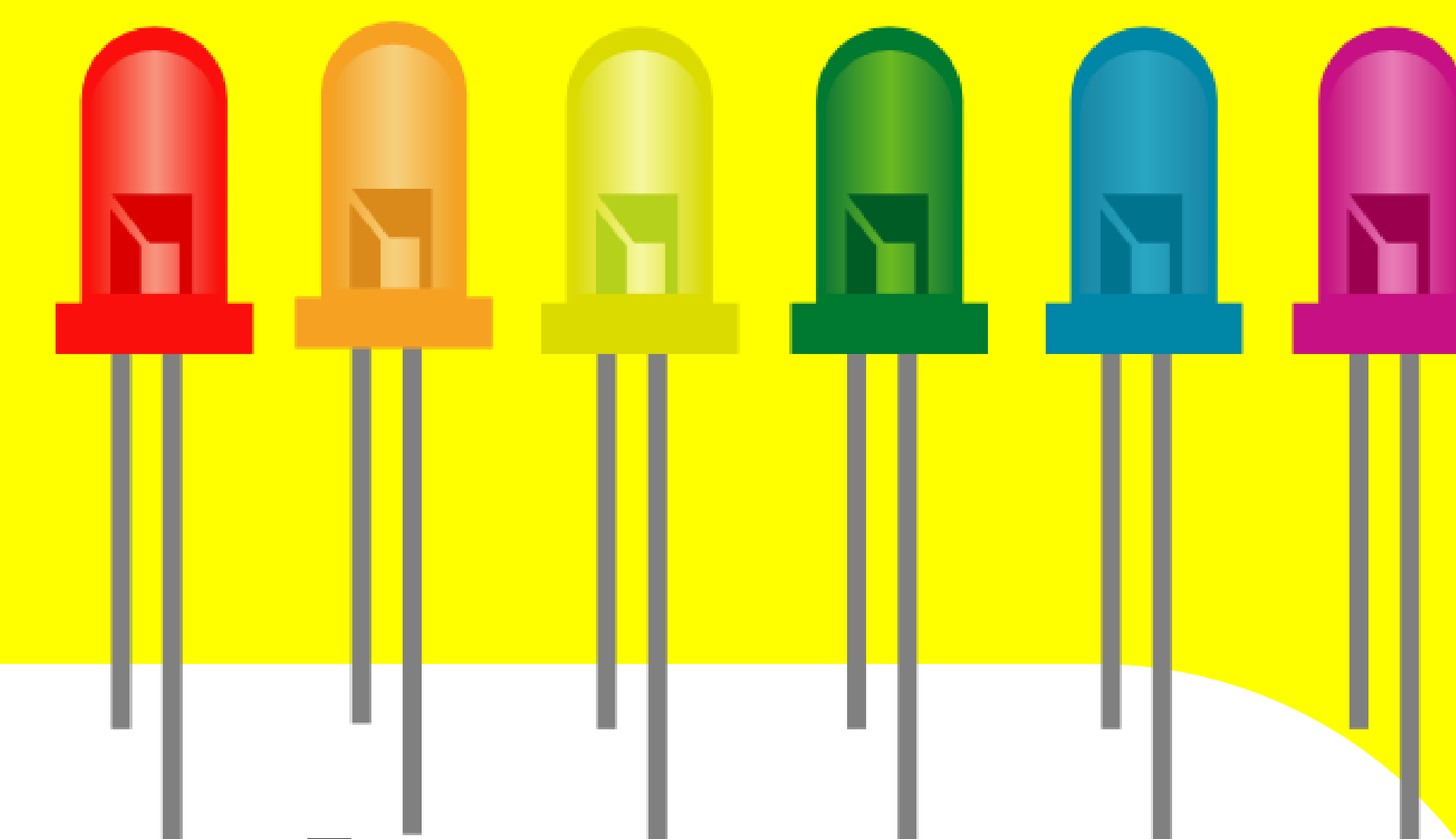
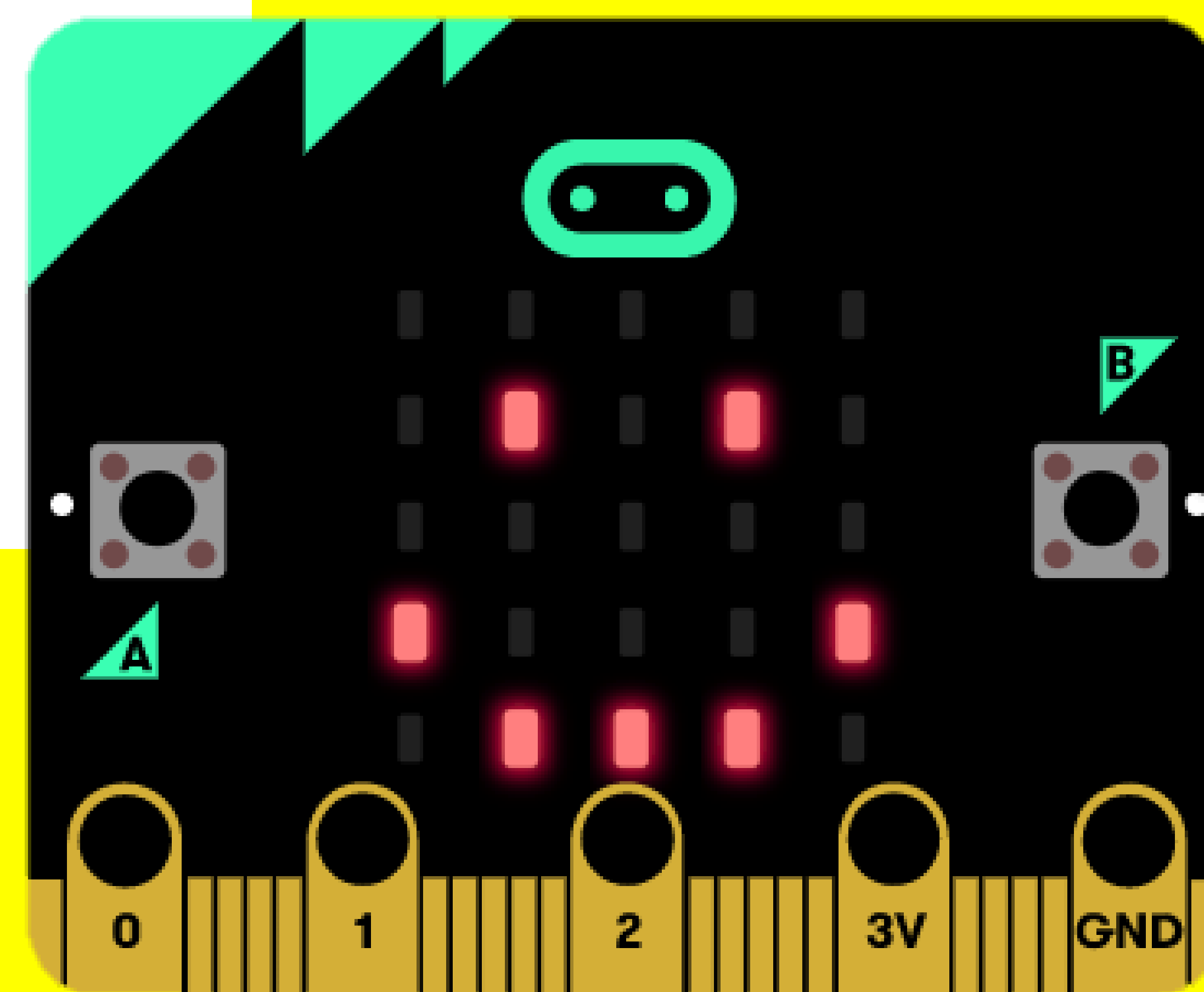
初戀micro:bit

運用暖男老師有趣的故事帶領學員快樂學習程式邏輯、micro:bit基礎

學習目標

- ✓ 第一次上手 micro:bit
- ✓ LED、加速計應用
- ✓ 溫度感測、變數概念
- ✓ 判斷式程式邏輯

第二天



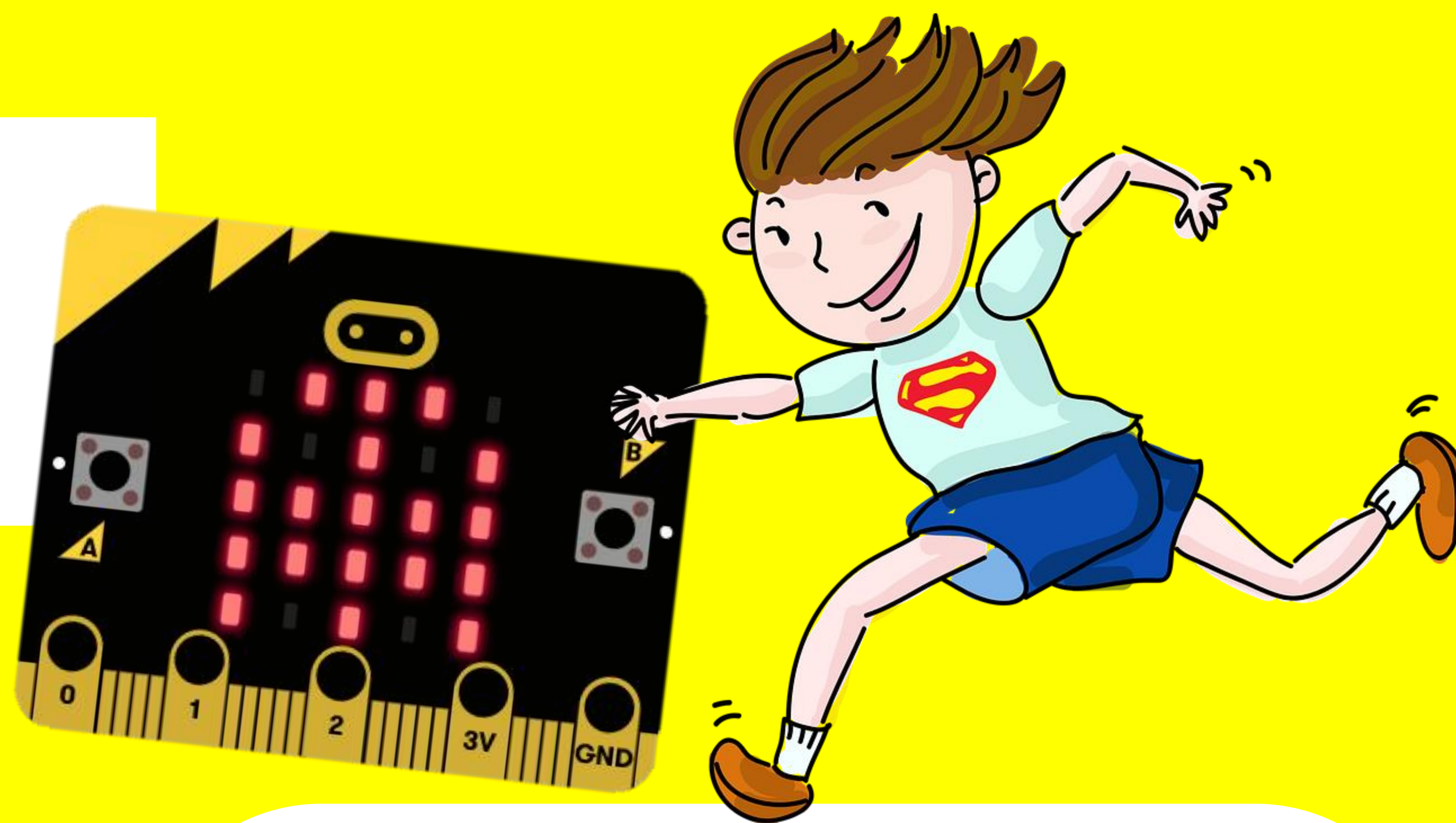
無敵鐵金剛

外接擴充 micro:bit 的
功能，讓作品拿唱歌、
變漂亮、動起來

學習目標

- ✓ 輸入/輸出；類比/數位
- ✓ 外接蜂鳴器
- ✓ 外接伺服馬達應用
- ✓ 外接LED/RGB LED

第三天



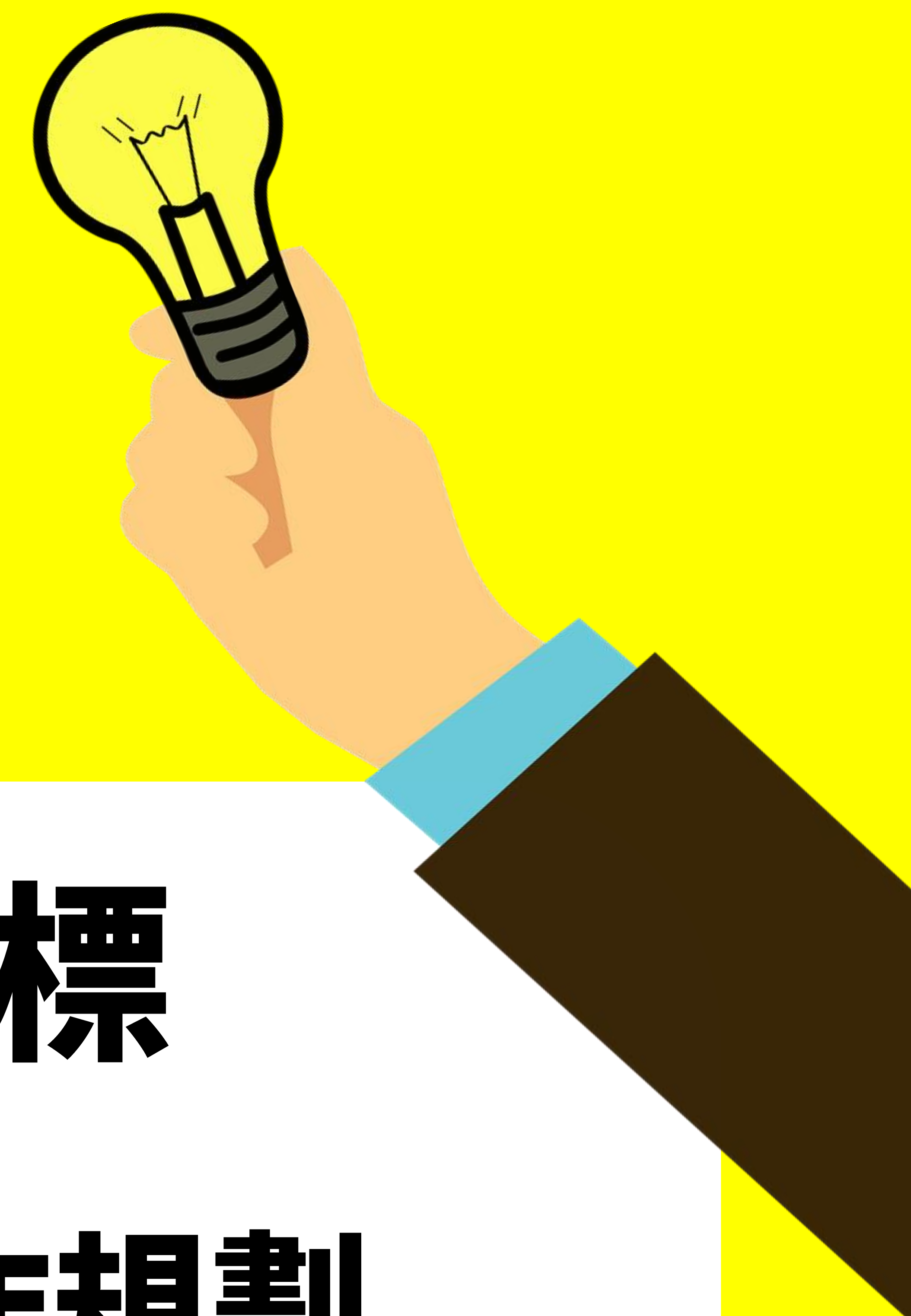
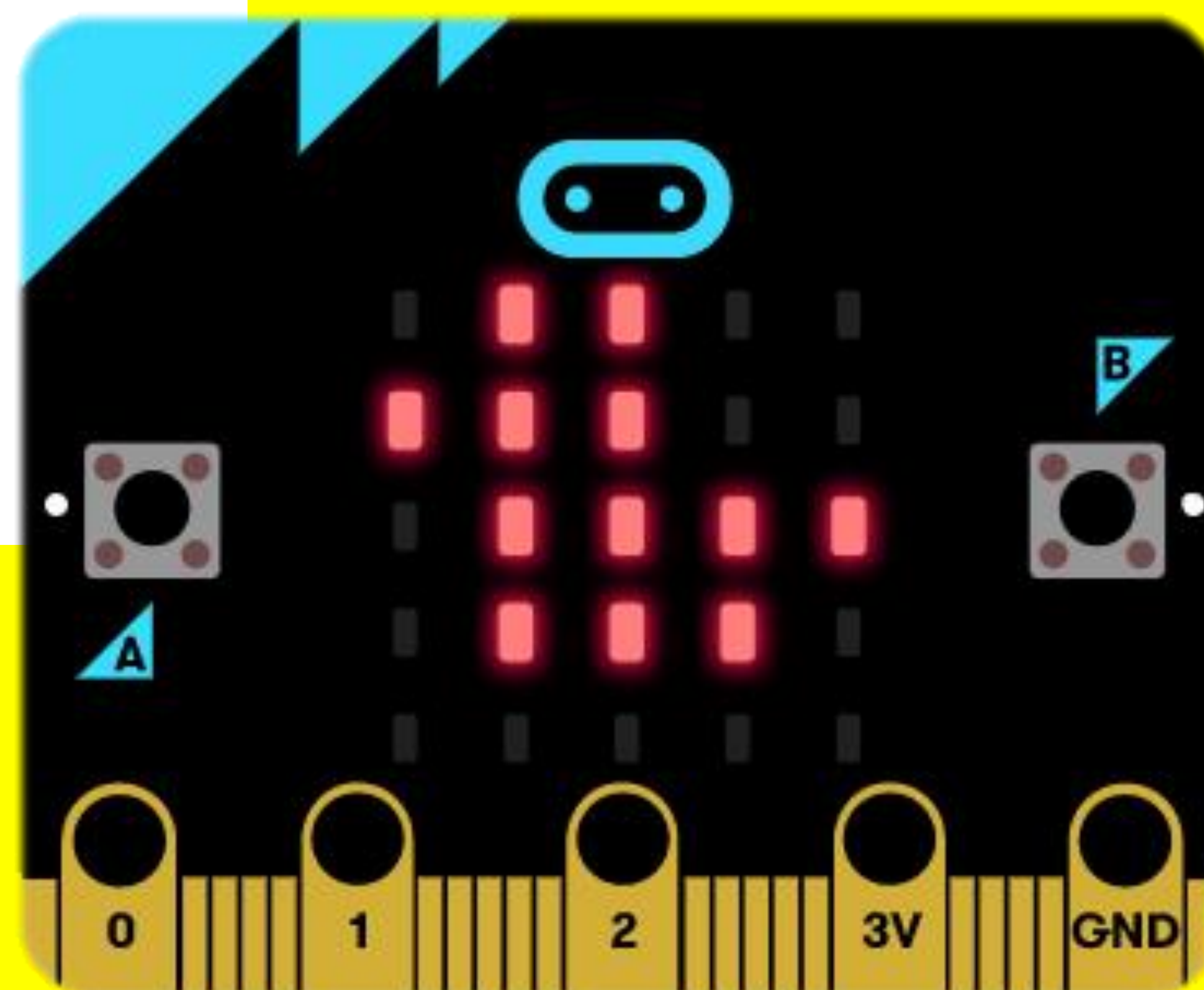
動次動~體育課

運用 micro:bit 玩體感
遊戲、校園尋寶遊戲，
當天須著適合運動服裝

學習目標

- ✓ 加速計進階應用
- ✓ 廣播無線連線應用
- ✓ 校園尋寶遊戲
- ✓ 團隊合作、體能活動

第四天



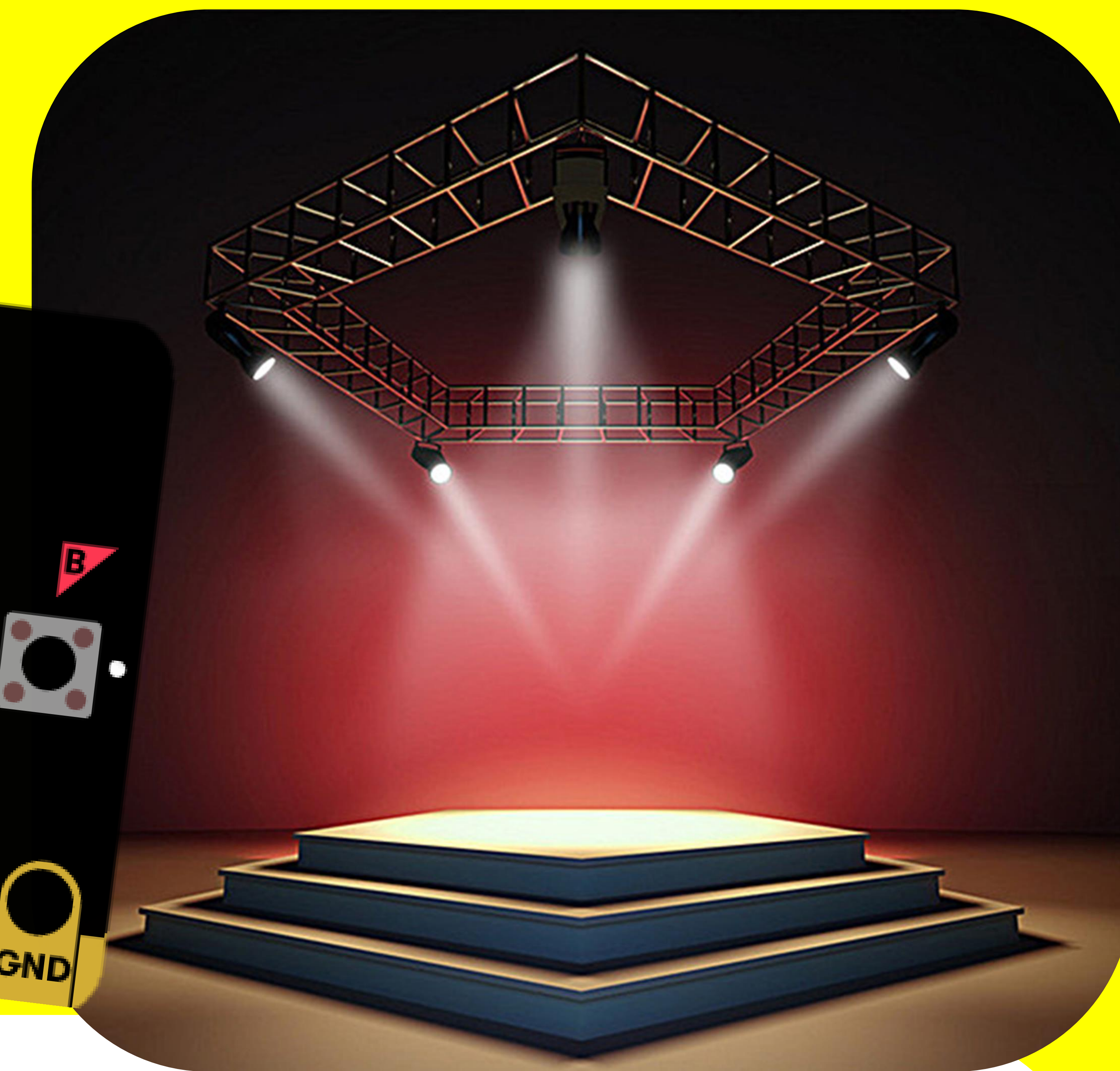
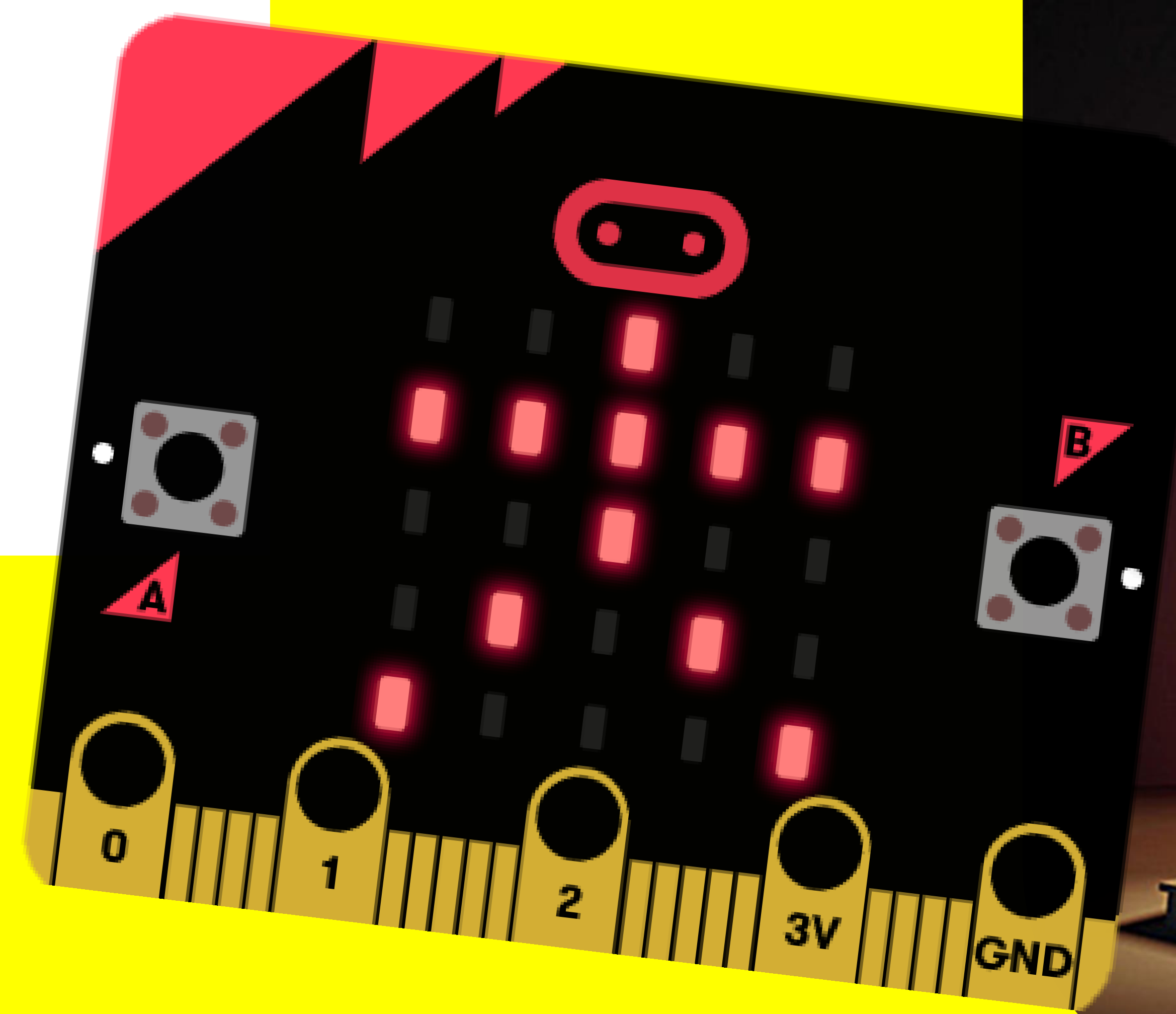
創意發明家

運用手邊各式素材，或
環保材料，以所學知識，
創作生活中的創新發明

學習目標

- ✓ 設計思考 創作規劃
- ✓ 專題製作 訂定計畫
- ✓ 團隊合作 溝通協調
- ✓ 創新思維 解決問題

第五天



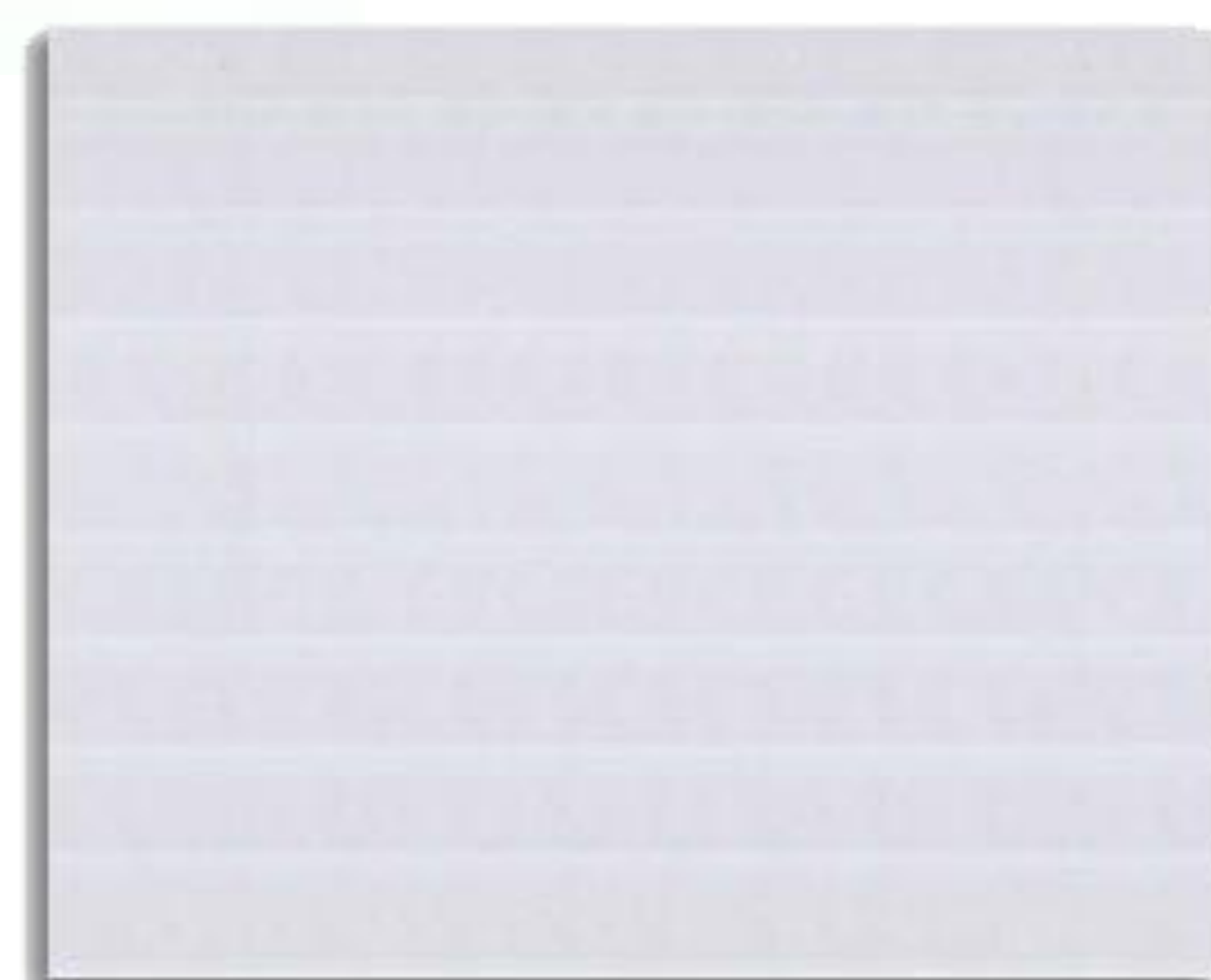
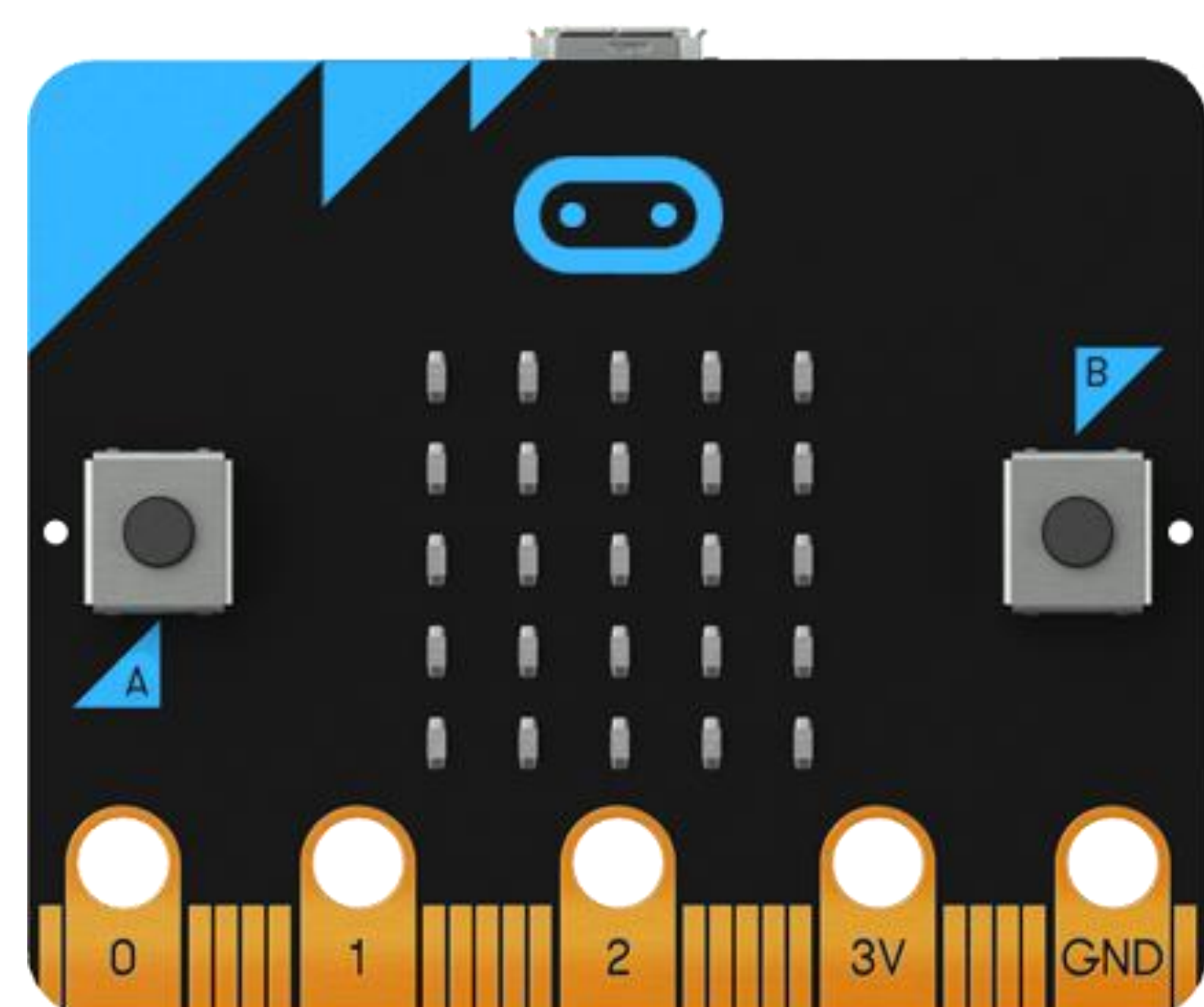
Demo Show

加緊腳步將作品收尾，
上台發表自己的創作，
優秀隊伍頒發獎品

學習目標

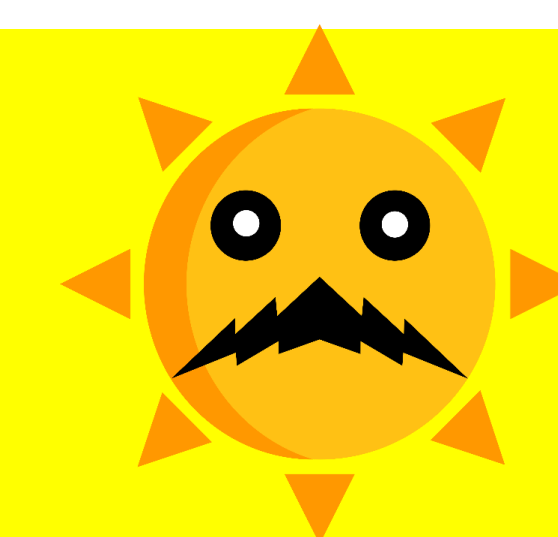
- ✓ micro:bit 各式應用
- ✓ 上台提報 創意簡報
- ✓ 專題製作 團隊合作
- ✓ Q&A 提問與回答

材料準備 x25套

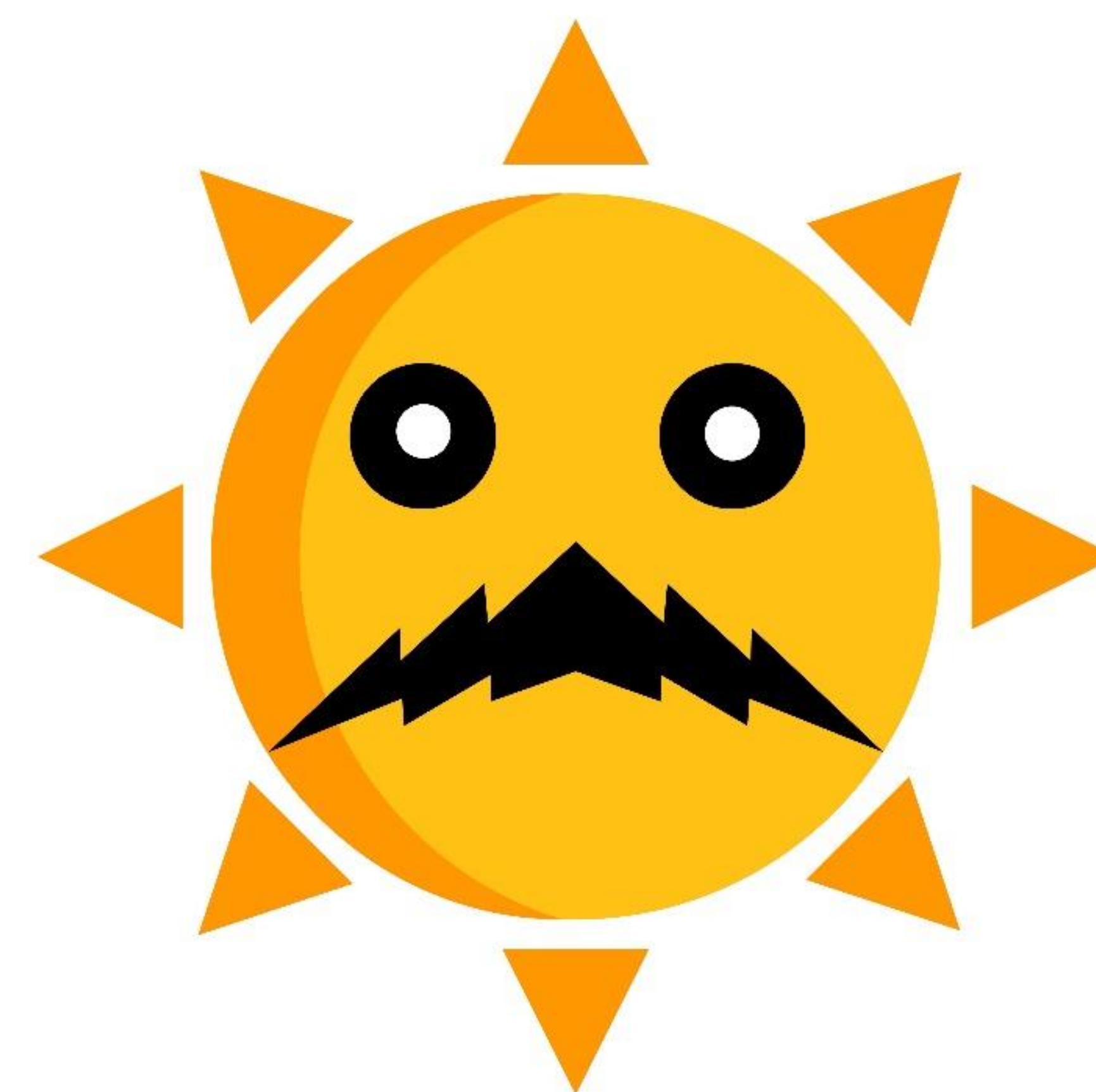


- micro:bit 1個
- USB傳輸線 1條
- 專用電池盒 1個
- 伺服馬達 1個
- 鱷魚夾 5條
- 高亮白光 LED 1個
- 共陰 RGB LED 1個
- 塑膠瓦楞板 1片

備註：可委託易心科技採購相關套件



暖男老師
Warm Man



暖男老師
Warm Man



Gmail :

warm.man.teacher@gmail.com