

# 獅甲 MAKER GO! GO! GO!

校名：高雄市前鎮區獅甲國小

類別：生活應用

## 一、旨趣

- (一)體驗创客動手組裝硬體元件的樂趣及挑戰
- (二)了解自動化控制技術背後的程式設計原理及思維方式

## 二、使用器材

筆記型電腦、Webduino Fly 主板、USB 連接線、LED 燈元件



筆記型電腦



Webduino Fly 主板



USB 連接線



LED 燈

### 三、活動過程

(一)將「Webduino Fly」主板透過 USB 連接線連接至筆記型電腦，並將 LED 指示燈插入「Webduino Fly」主板上的正確腳位。

(二)使用筆記型電腦透過「Webduino Blockly」編輯器編輯程式積木，控制點亮「Webduino Fly」主板上的 LED 指示燈。

(三)過關條件：依照以上步驟操作，成功點亮 LED 指示燈即可由關主蓋過關章。

### 四、原理探討

本次活動結合「開放硬體」與「程式設計」呈現軟硬整合，虛實結合的創客學習內容。透過「Webduino Blockly」編輯器選用正確的程式積木進行程式編輯和參數設定，使得正確的功能訊號能成功傳遞到「Webduino Fly」主板上的正確腳位，最終點亮 LED 指示燈。