

## 黃埔宣道小學 - micro:bit

學校	黃埔宣道小學
老師	洪良參、鄭國強、羅淑嫻、莫銘基老師
應用科目	常識及普通電腦
年級	小五至小六
學習目標	學生透過 micro:bit 學習編程，培養邏輯思考、系統化思考及高階思考等運算思維來解決各式各樣的問題。
運用了的電子教學設備或工具	教學平台： MakeCode Editor 設備：micro:bit

### 課堂簡介

本課程對象為六年級學生，讓學生有機會接觸微型電路板的操作，並藉着編程活動和不同的感應器使用而獲取數據，從而進行不同的解難活動。



## 課堂內容

### Micro:bit 編程

學生在電腦科透過不同學習活動，認識 micro:bit 的功能和特性，並利用不同的傳感器及計算思維中的概念，透過編程製作不同工具或小遊戲，解決日常生活問題。

### Micro:bit 的編程應用

學生在常識科進行自製電動車的比賽，他們運用不同的物料設計和製作電動車，為能精確測試所製成電動車的車速，學生利用 micro:bit 及光感應器，配合編程製作一個電子測速器，從而獲得數據資料。實驗證據會被用作參考資料，從而制訂可行改良電動車的設計和方法，學生透過實踐，增加對科學與科技的好奇心。



學生利用網上編程平台製作小遊戲