

教學反思：

第一是使用micro:bit作為教學工具的過程中，我們觀察到學生在初次接觸時遇到了一系列的挑戰。這些挑戰不僅涉及技術層面，也涉及到學習環境的適應。

首先，選擇MakeCode作為程式語言，學生雖然有scratch的基礎，仍有部分銜接的問題。

硬體的操作細節較多，學生若有分心則會在自行操作時發呆以對。

在micro:bit接上電腦的部分，由於硬體狀況較多，排除故障的時間占用過多的教學時間。

一節課的硬體不用認識太多，而是讓學生有效率的認識，把用到的硬體及原理要有更深刻的認識。