

Micro bit 籃球機

研究！能運用 Microbit 製作籃球機
 突己能使用紙板製作籃球機
 目三能了解籃球機計分原理
 標四能成功製作出籃球機 ^{Level Up! 651}

研究歷程與方法

1. 先畫出籃球機的3D設計圖。

2. 用美工刀切割紙板製成籃板籃框。

3. 裁切紙板成不同大小的紙片，並將其黏合製成計分板。








4. 用紙張包覆籃球機的外部，再畫上插圖完成裝飾。

5. 設計計分板的程式並檢驗是否正常運作。

7. 先測試第一個計分板的效能，再確定第二個計分板的新效能，並裝上籃球機。

完成! Microbit 籃球機

計分板正常計分代表成功!

研究成果與省思

成果

這次的康橋Time，我成功用隨手可得的材料做出很好玩的籃球機。在研究過程中，我也瞭解了如何運用Scratch寫出物體的程式；這次研究也讓我知道了黏貼作品時，製作部份的支撐架，整個掉下來。對自己的這一次康橋Time，我對自己的能力更有自信。

省思

這次作品的問題是大的，我的作品大部份是在這研究，但我不知道該用哪一種方法黏，所以常常黏不牢。經過這一次的經驗，我發現黏紙板要用保麗龍膠或者熱溶膠來黏才比較黏。

