

尋找火星生物

生物的特徵是甚麼?

腦力激盪

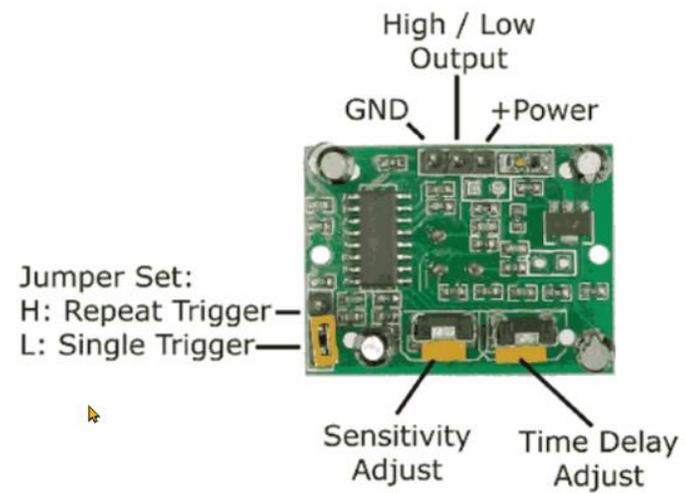
地球的資源愈來愈少，不同國家都想發掘可移居的新星體，而現時最多人探究的星體是火星。今次我們決定探測火星上有沒有生物。我們可以如何做呢？

學習重點

1. 明白科技(例如：micro:bit與紅外線感測器)能解決問題。
2. 懂得接駁micro:bit與紅外線感測器，並能構想如何應用在日常生活中。

紅外線感測器

PIR Sensor Pinout

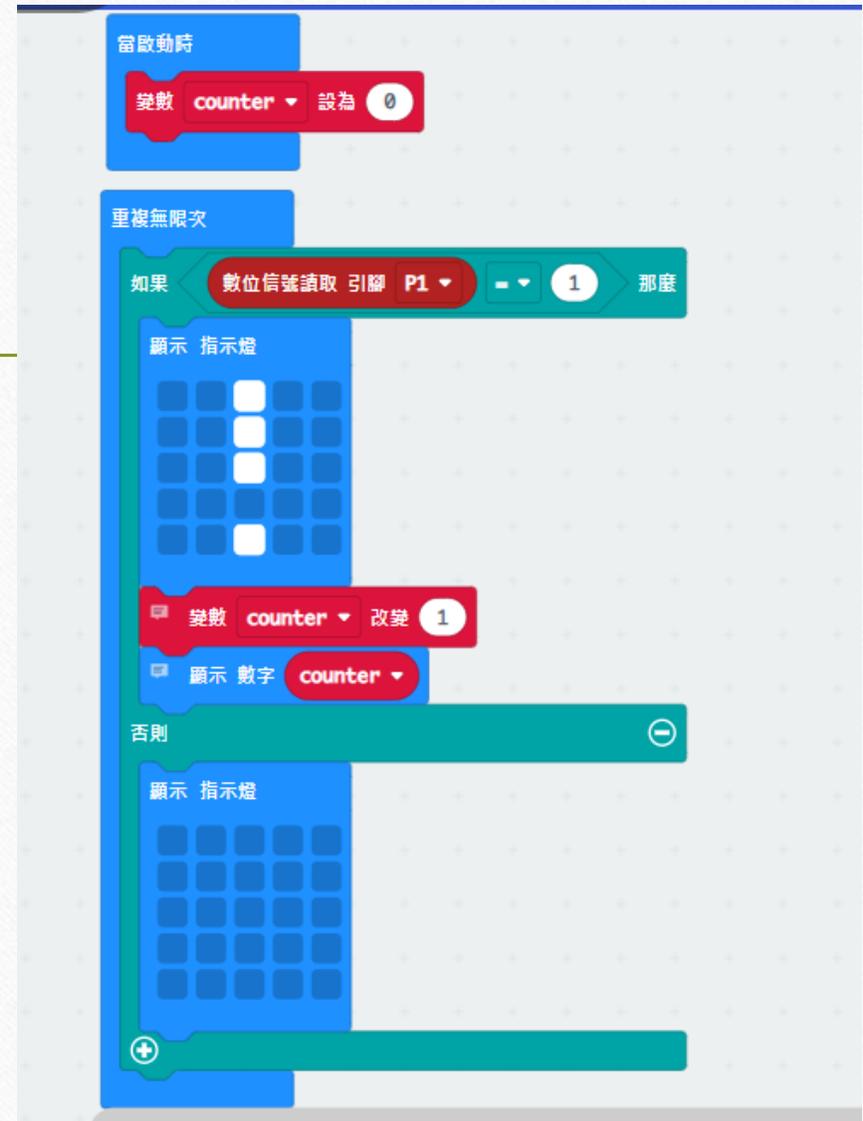


Pin Diagram of PIR Sensor

PIR Sensor Pin Description

micro:bit 程式

https://makecode.microbit.org/_HUF1kr0xRD3M



組裝 micro:bit+擴展板、紅外線感測器

注意：

小心組裝，不要太用力！

組裝 micro:bit+擴展板、紅外線感測器

測試：

組裝完成後，請測試能否運作。

學生匯報

- 探測火星生物裝置的功能是否完美？

學生匯報

- 探測火星生物裝置有甚麼需要改善之處？

匯報探測器改量的設計

- 外型有甚麼特點？

評估

- 你們的探測裝置可以如何運用在日常生活中？

總結

- 利用智能創新科技能改善人們生活及幫助人們探索。