



รายวิชา เทคโนโลยี

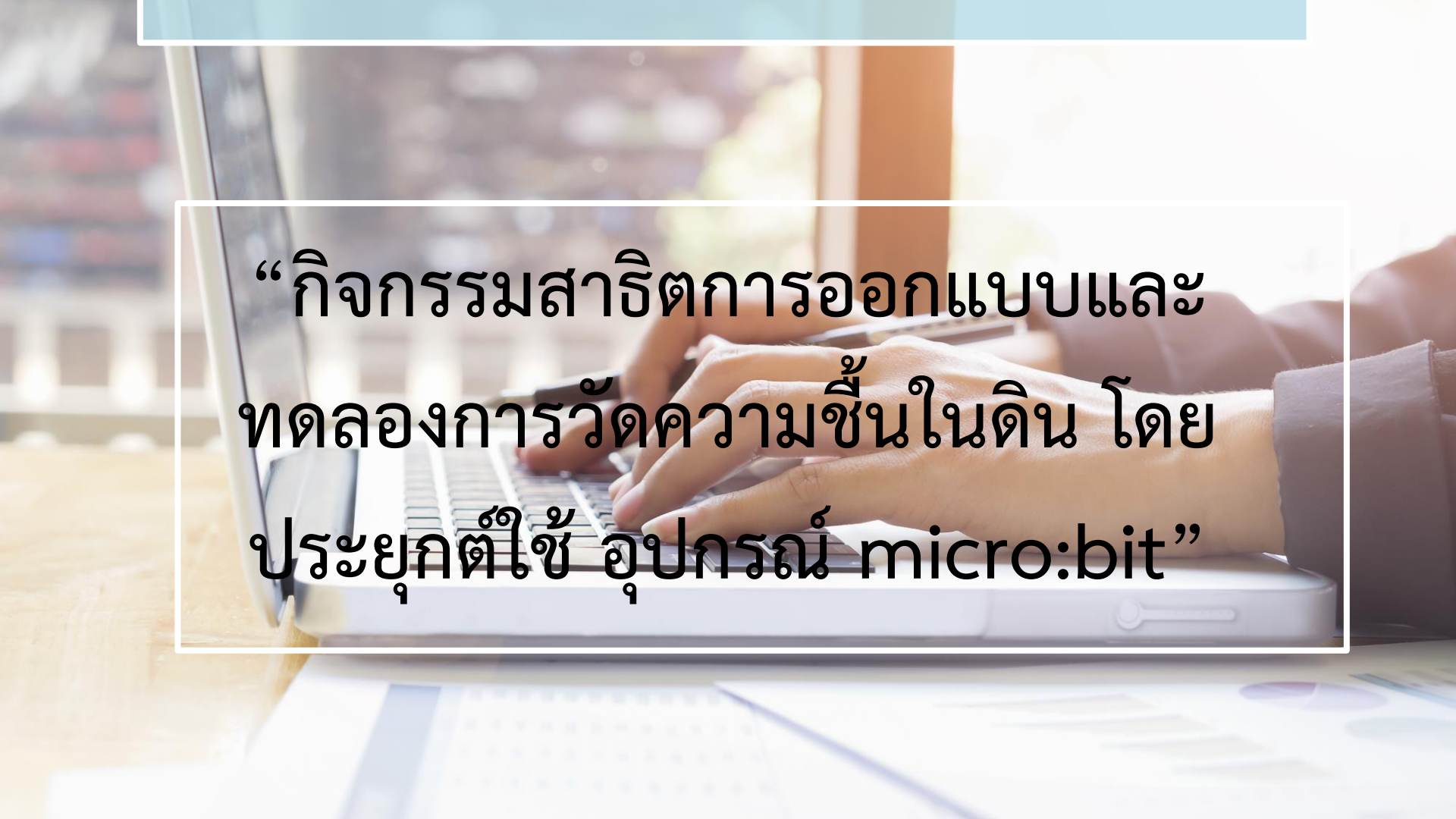
เรื่อง รู้จักไมโครบิต micro:bit

รหัสวิชา ว22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูผู้สอน นิพนธ์ เชิญทอง



การเกษตรยุคใหม่ สมาร์ทฟาร์ม
(Smart Farm)



“กิจกรรมสาธิตการออกแบบและ
ทดลองการวัดความชื้นในดิน โดย
ประยุกต์ใช้ อุปกรณ์ micro:bit”

<https://makecode.microbit.org>

The image shows a web browser window displaying the Microsoft MakeCode for micro:bit editor. The browser's address bar shows the URL <https://makecode.microbit.org/#editor>. The page header includes the "micro:bit" logo, navigation links for "Home" and "Share", and tabs for "Blocks" and "JavaScript".

The main workspace is divided into three sections:

- Left Panel:** A virtual representation of the micro:bit board with pins labeled 0, 1, 2, 3V, and GND. Below the board are icons for a square, refresh, volume, and a camera.
- Middle Panel:** A search bar followed by a category list: Basic, Input, Music, Led, Radio, Loops, Logic, Variables, Math, and Advanced.
- Right Panel:** A workspace with a grid background. Two blue blocks are visible: "on start" and "forever".

โค้ด micro : bit (การวัดความชื้นในดิน)

Blocks

JavaScript

forever

set reading ▼ to analog read pin P0 ▼

plot bar graph of reading ▼

up to 1023

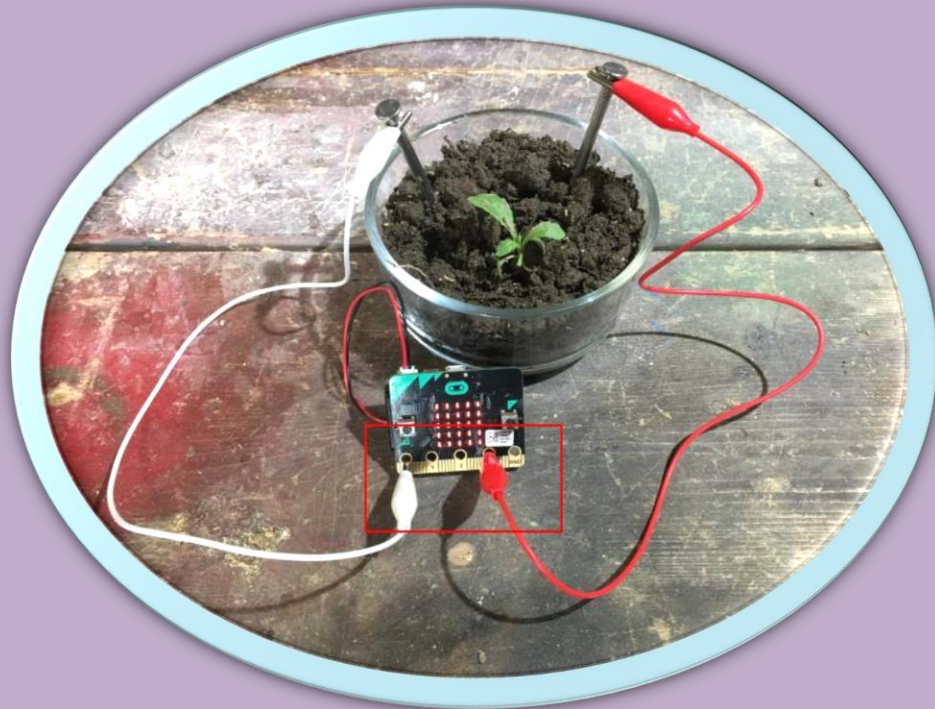
if button A ▼ is pressed then

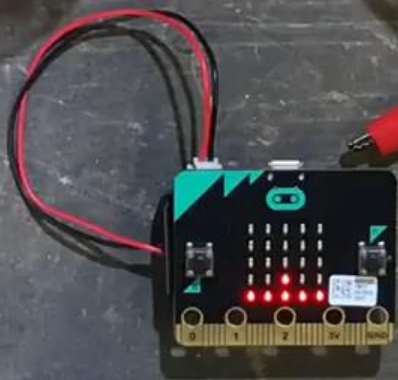
show number reading ▼



```
let reading = 0
basic.forever(function () {
  reading =
pins.analogReadPin(AnalogPin.P0)
  led.plotBarGraph(
  reading,
  1023
  )
  if (input.buttonIsPressed(Button.A)) {
    basic.showNumber(reading)
  }
})
```


รูปแบบการเชื่อมต่อ (การวัดความชื้นในดิน)





ขอขอบคุณสื่อวีดีโอ

เรื่อง **micro:bit moisture sensor**

เผยแพร่โดย Microsoft MakeCode วันที่ 20 มิ.ย.2017

ที่มา https://www.youtube.com/watch?v=S8NppVT_paw

อธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานเชิงระบบ

นำเข้าข้อมูล
(Input)

กระบวนการ
(Process)

ผลผลิต
(Output)

ออกแบบเครื่องวัดความชื้นในดิน

