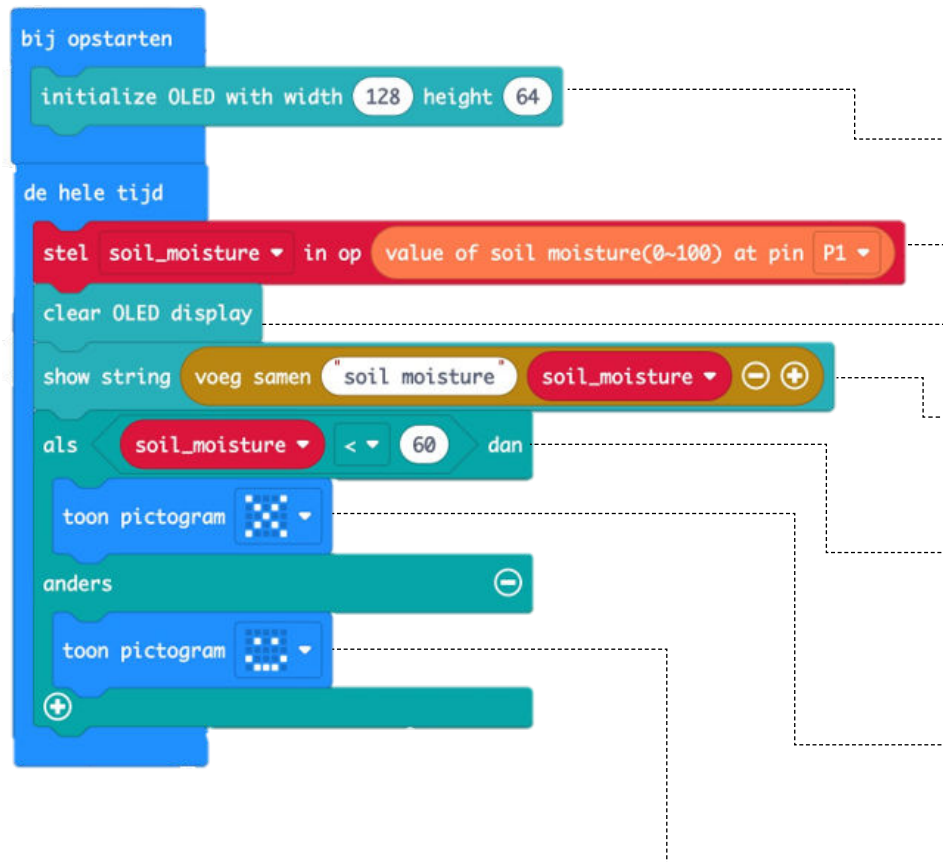




# Programmeer de micro:bit

## Sleep de juiste blokken naar de juiste plek zoals hieronder



- 1 Maak eerst een variabele aan. Ga naar de categorie **Variabelen**. Kies “Maak een variabele”. Noem je variabele: *soil\_moisture* en klik op “OK”.

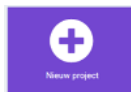
**Soil moisture is Engels voor bodemvochtigheid.**

- 2 Sleep het blok “initialize OLED with width 128 height 64” uit de categorie **OLED**.
- 3 Sleep het blok “stel [soil\_moisture] in op 0” uit de categorie **Variabelen**. Sleep het blok “value of soil moisture (0~100) at pin p1” uit de categorie **Octopus**.
- 4 Sleep het blok “clear OLED display” uit de categorie **OLED**.
- 5 Sleep het blok “show string” uit de categorie **OLED**. Sleep het blok “voeg samen “Hallo” “Wereld” + -” uit de categorie Geavanceerd > **Tekst**. Typ “soil moisture” in plaats van “Hallo”. Sleep het blok “soil\_moisture” uit de categorie **Variabelen** op de plaats van “wereld”.
- 6 Sleep het blok “als...anders...” uit de categorie **Logisch**. Sleep het blok “0 < 0” uit de categorie **Logisch** op de plaats van “waar”. Sleep het blok “soil\_moisture” uit de categorie **Variabelen** en plaats deze op de plek van de eerste “0”. Vul op de plek van de tweede “0”, de waarde van jullie gekozen bodemvochtigheid in. Bijvoorbeeld 60.
- 7 Sleep het blok “toon pictogram” uit de categorie **Basis**. Kies het pictogram met het kruis.
- 8 Sleep het blok “toon pictogram” uit de categorie **Basis**. Kies het pictogram met de smiley.

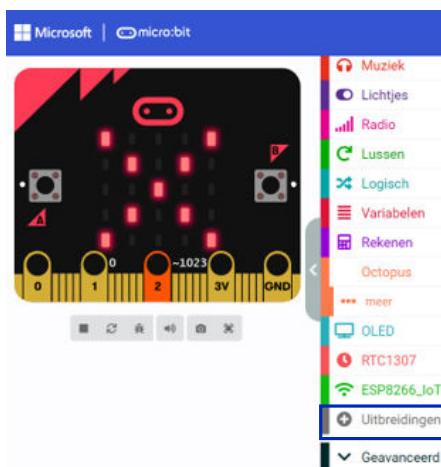


## Voeg de extensie toe

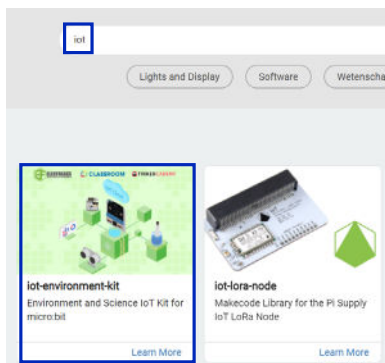
1 Ga naar [makecode.microbit.org](https://makecode.microbit.org) en klik op nieuw project



2 Klik op “Uitbreidingen” in de MakeCode om de extensie “iot-environment-kit” toe te voegen.



3 Typ 'iot' en druk op enter. Kies de 'iot-environment kit'.

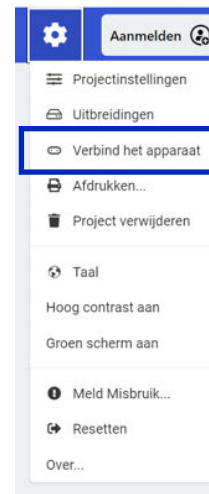


## Download je code

1 Ga naar het wielletje

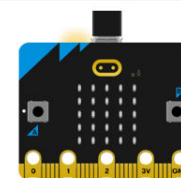


2 Klik “Verbind het apparaat”.



3 Volg de stappen die op je scherm verschijnen.

1. Verbind je micro:bit met je computer



Volgende