## CODER(DOJO);



Voorkennis:

Knoppen, tekst & downloaden naar Micro:bit

<u>Leerdoelen</u>:

BBC

micro:bit

Gebruik sensoren van micro:bit

## Stap 1

We gaan nu de micro:bit gebruiken om de temperatuur en de lichtsterkte te meten met sensoren die op de micro:bit zitten.

Als je de A knop in drukt zie je de gemeten temperatuur en als je de B knop in drukt laat de micro:bit de lichtsterkte zien

Maak een nieuw project aan op <u>https://makecode.microbit.org/</u> en geef deze de naam Temperatuur en licht



KopGroep

## Stap 2

Begin om bij het opstarten een tekst te laten zien zoals bijvoorbeeld "metingen". Sleep nu 2x de knop vanuit Invoer het blok "Wanneer knop A wordt ingedrukt" ergens op het programmeervlak en plaat bij beide een "toon nummer" en "toon tekens" blok.

Onder Invoer staan ook de sensoren van de micro:bit genoemd. Wij gebruiken voor dit programma Lichtniveau en Temperatuur (°C).

Plaats deze twee metingen in het blok "toon nummer". Verander de "Wanneer knop A wordt ingedrukt" naar "Wanneer knop B wordt ingedrukt" waar je de Lichtniveau blokje hebt neergezet. En zet bij toon tekens een C bij de temperatuur meting en lumen bij de Lichtniveau

Als het goed is heb je nu de volgende twee blokken:

Test nu eerst je programma in de simulatie en daarna in het echt op je micro:bit

## **Uitdaging:**

Verander de Lichtniveau-meting naar de knopeen A+B en voeg de kompasrichting toe aan de B-knop en daar moet "graden" achter komen te staan.

Zie hier het complete programma: https://makecode.microbit.org/\_19dMtd3U9TC1

