



# Micro:Bit | Maak & programmeer een meetinstrument

De micro:bit is een apparaat waarop je leert te programmeren. Wat is programmeren en wat kun je hier dan mee? Met de sensoren kun je bijvoorbeeld licht of temperatuur meten. Kan jij een weerstation bouwen? Probeer het met de Micro:Bit!



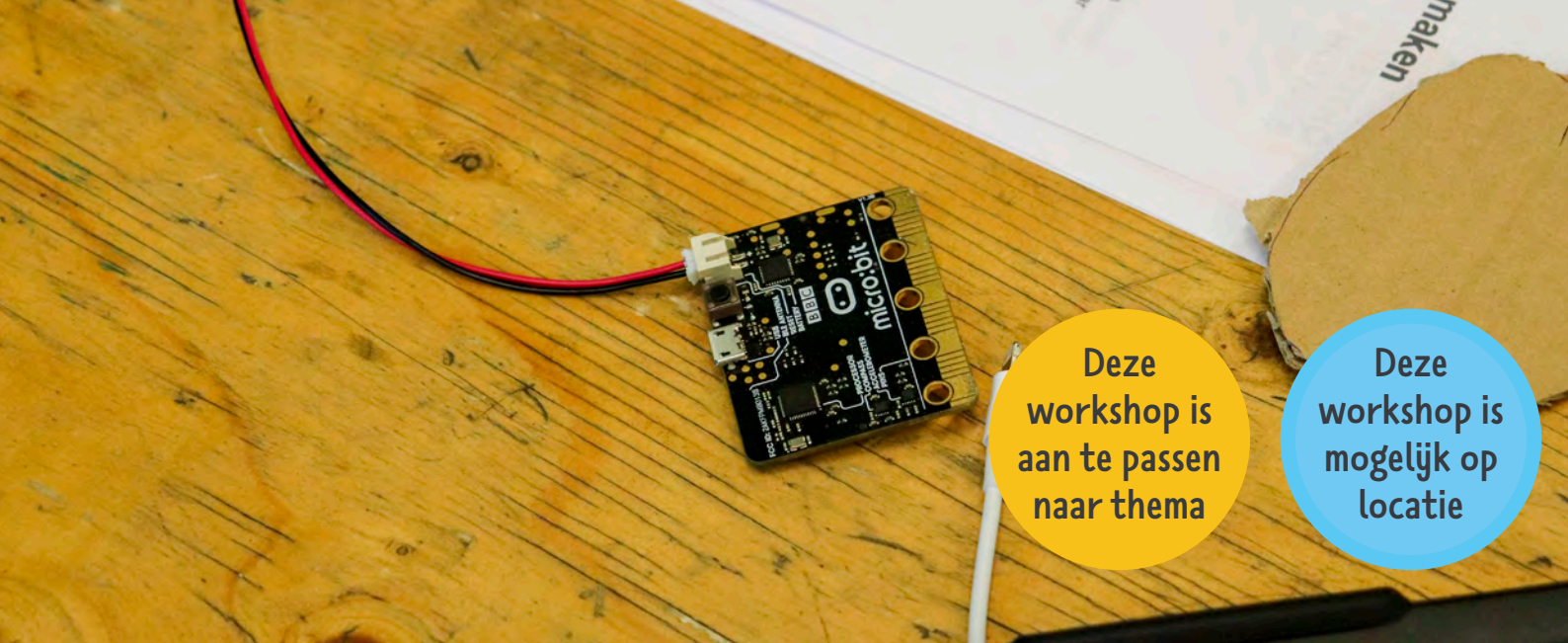
## De SLO kerndoelen



- 42** De leerlingen leren onderzoek doen naar materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur.
- 44** De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaal gebruik.
- 45** De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.
- 55** De leerlingen leren op eigen werk en dat van anderen te reflecteren.

BB

MB



Deze workshop is aan te passen naar thema

Deze workshop is mogelijk op locatie

## De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren dat de micro:bit verschillende sensoren heeft en leren hoe ze deze kunnen gebruiken.
- ✓ De leerlingen leren hoe ze de micro:bit op verschillende manieren kunnen programmeren om een bepaald doel te bereiken.
- ✓ De leerlingen breiden hun vaardigheden uit op het gebied van probleemoplossend en creatief denken en computational thinking.



Computational thinking



Probleem oplossen



ICT- basis vaardigheden



Creatief denken

## Thema

Met de Micro:bit bieden wij ook workshops binnen andere thema's aan:

**Muziek**

Maak en programmeer een muziekinstrument

**Parachute**

Maak en programmeer een parachute

Heb je een ander thema? Neem contact met ons op.

