



Micro:Bit | Maak & programmeer een parachute

De micro:bit is een apparaat waarop je leert te programmeren. Wat is programmeren en wat kun je hier dan mee? Kun jij de micro:bit zo zacht mogelijk op de grond laten komen met je eigen gemaakte parachute? Je weet meteen of het gelukt is doordat je de kracht leert meten met de micro:bit.



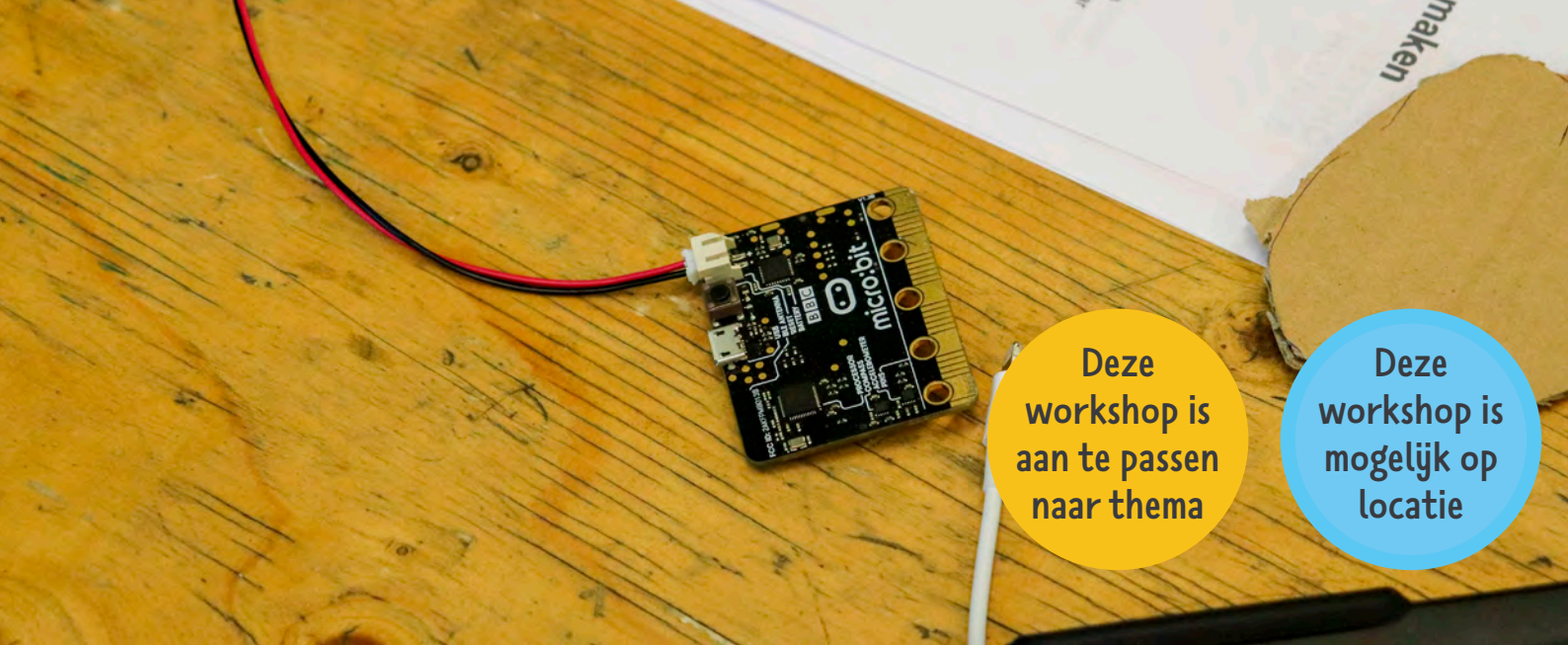
De SLO kerndoelen



- 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

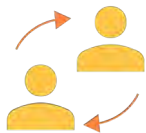
Deze workshop is mogelijk op locatie

De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren dat de microbit 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 samenwerken, probleem oplossen, computational thinking, creatief denken en ict-basis vaardigheden.



Computational thinking



Samenwerken



ICT- basis vaardigheden



Probleem oplossen

Thema

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

Muziek

Maak en programmeer een muziekinstrument

Meetinstrument

Maak en programmeer een meetinstrument

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