



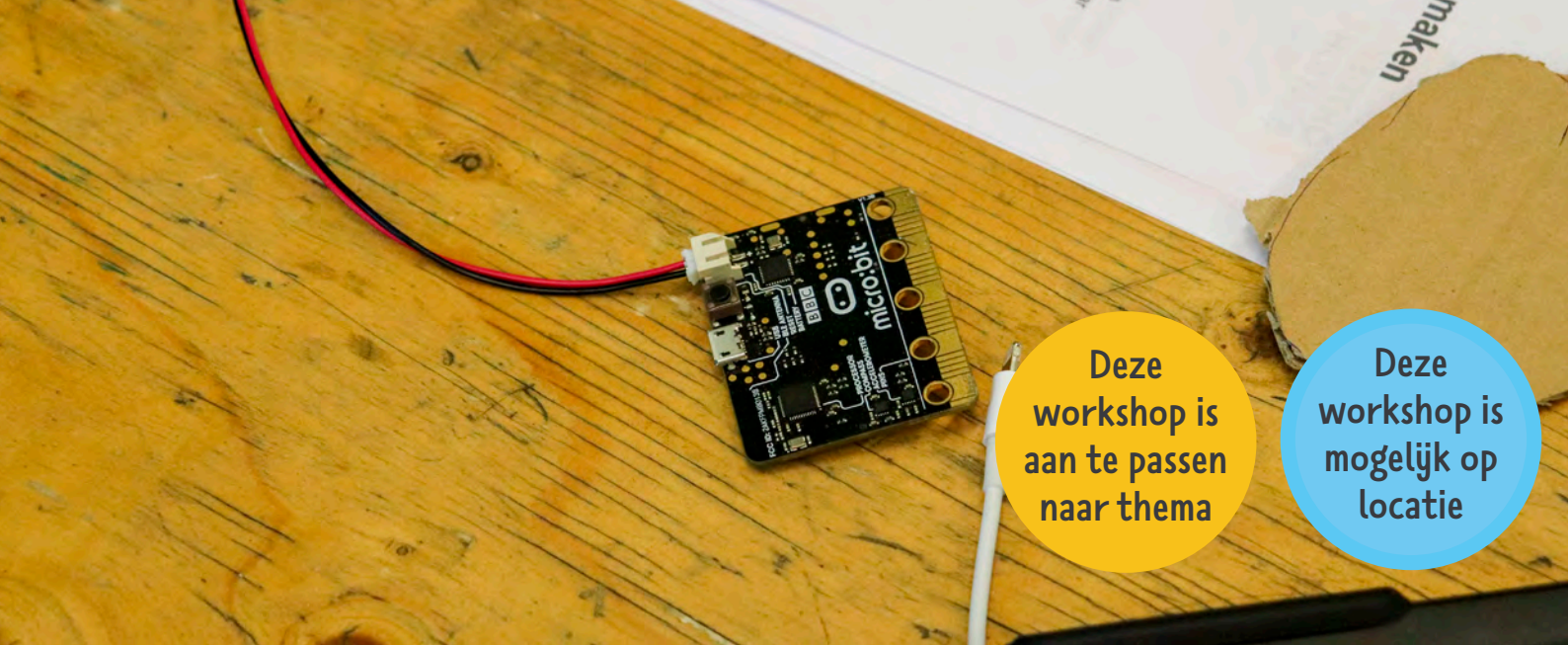
Micro:Bit | Maak & programmeer een muziekinstrument

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 beweging of geluid maken. Krijg jij geluid uit een stuk karton? 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.
- 54 De leerlingen leren beelden, muziek, taal, spel en beweging te gebruiken, om er gevoelens en ervaringen mee uit te drukken en om er mee te communiceren.
- 55 De leerlingen leren op eigen werk en dat van anderen te reflecteren.

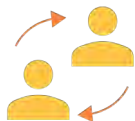


De leerdoelen

- ✓ 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 weten hoe je een stroomkring maakt wat geleidt en wat niet.
- ✓ 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



Creatief denken

Thema

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

Parachute

Maak en programmeer een parachute

Meetinstrument

Maak en programeer een meetinstrument

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