

Quickstart Micro:bit

Met de Micro:bit Quickstart kaarten kun je in de klas snel aan de slag om de basisbegrippen te leren van de Micro:bit. Eerst leren de leerlingen hoe je tekst en cijfers op de Micro:bit kunt zetten. Hierna gaan ze aan de slag met een animatie of een game. En bij kaart 8 en 9 heb je krokodillenbek kabels nodig en LED-lampjes en/of oortjes van je telefoon of computer. Doe kaart 3 en 4 gezamenlijk met de klas en laat zien hoe je de code kunt downloaden naar de Micro:bit.



Doel

De leerlingen leren spelenderwijs hoe je de Micro:bit kunt programmeren en dat je lampjes en speakertjes (piezzo) aan kunt sluiten. Het logisch denken wordt gestimuleerd. Na deze les kunnen de leerlingen:

- *Eenvoudige programma's voor de Micro:bit schrijven.*
- *De programmeercode op de Micro:bit downloaden.*

Vorbereiding en benodigdheden

- *Doorloop zelf ook de 12 Micro:bit quickstart kaarten.*
- *Download zelf ook de code naar de micro:bit.*
- *Zorg bij de chromebooks dat de USB-poort open staat.*
- *Zorg voor [krokodillenbekkabels](#) en [LED lampjes](#) en laat leerlingen hun oortjes meenemen.*
- *Kopieer de lesbrieff per computer.*
- *Download, print en lamineer de quickstart kaarten en print ze uit op A5 (of zorg ervoor dat ze online beschikbaar zijn).*
- *Zorg voor devices met internet. De usb-poort moet beschikbaar zijn.*
- *Bekijk de instructiefilm die op [CodeKinderen.nl](#) staat.*
- *Zet de computers klaar op quickstart met de Micro:bit op [CodeKinderen.nl](#).*

Wat is moeilijk?

- *De eerste keer de code downloaden naar de Micro:bit, het werkt anders bij iedere browser.*
- *Leerlingen willen soms direct door naar de moeilijke kaarten, zorg dat ze op volgorde doorwerken.*
- *Kinderen vinden het vaak bij de game moeilijk om bij wiskunde willekeurig te kiezen.*

Verdieping

Na deze basisles kun je verder met echt iets gaan maken met de Micro:bit. Laat leerlingen iets maken met een LED-lampje er in, bijvoorbeeld een politie-auto, een vlinder, een bloem of een spook. Op de website [makecode.com](#) staan bij projecten heel veel leuke projecten die je kunt maken.