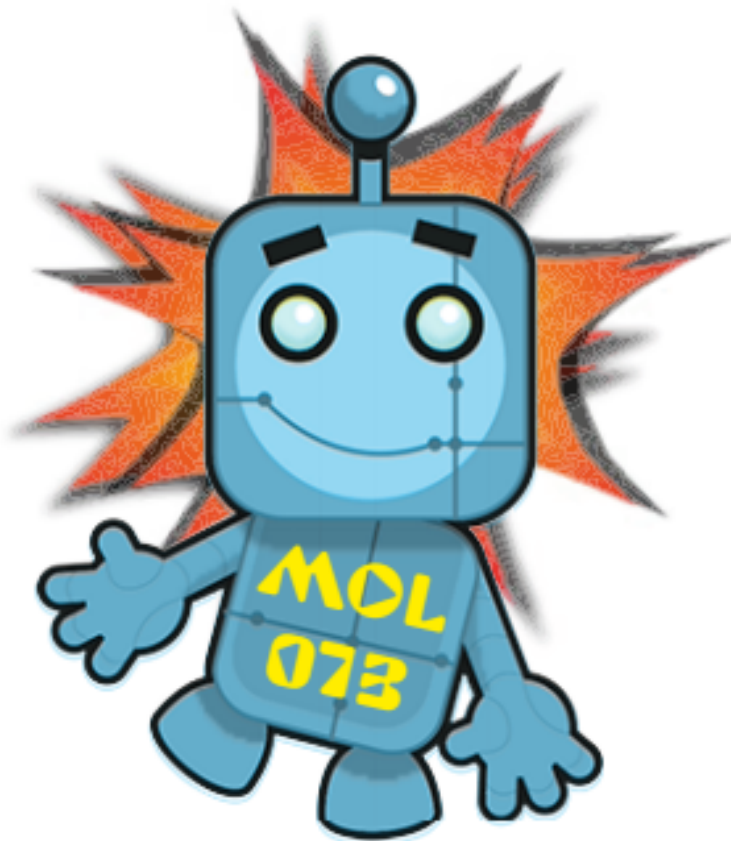


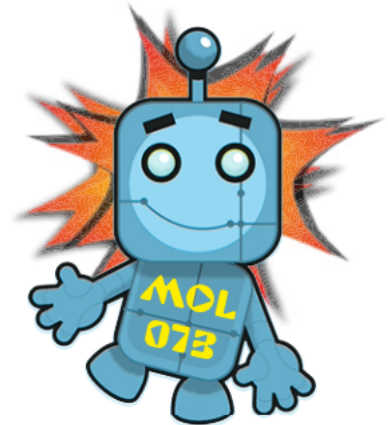
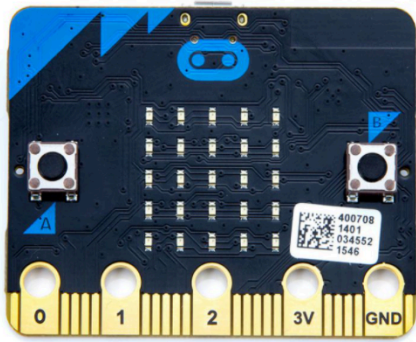
Mobiel Ontdek Lab 073

micro:bit

 micro:bit



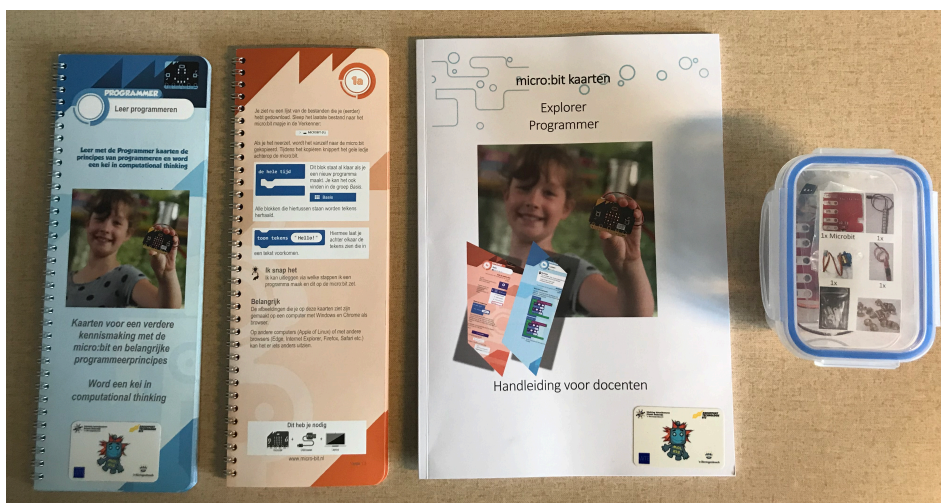
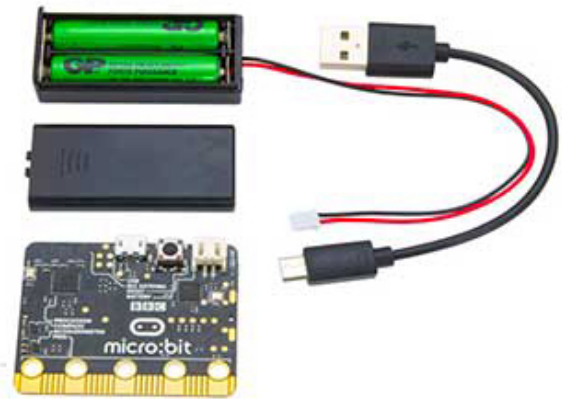
Mobiel Ontdek Lab 073



Inhoud:

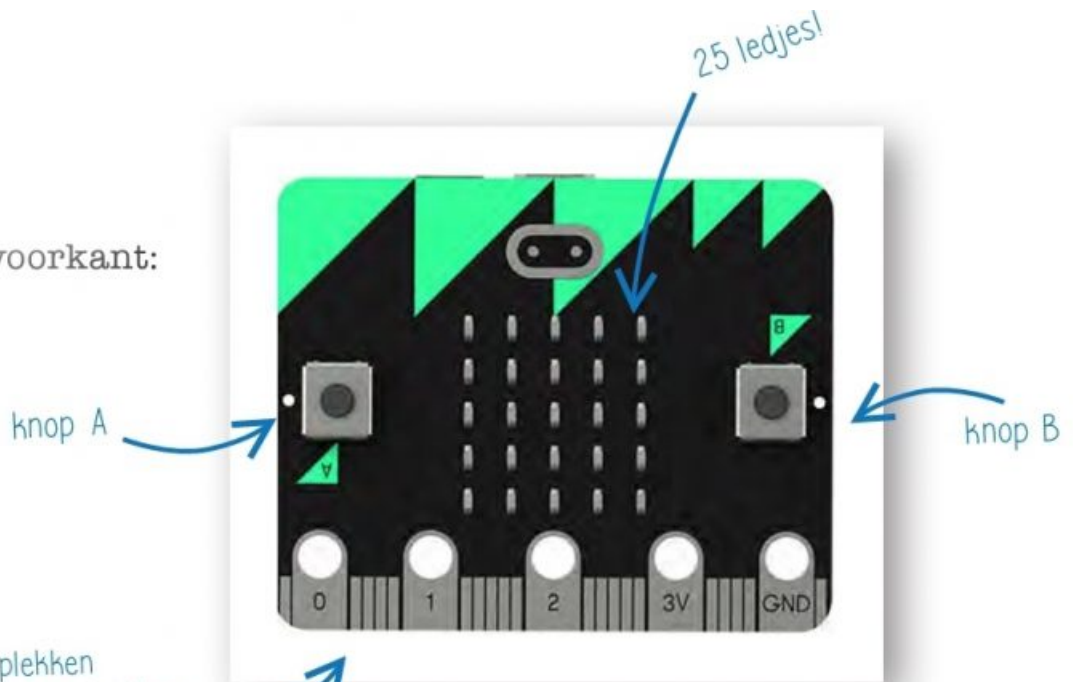
* Eventueel 10 x 2 AAA batterijen toevoegen

- * 10 micro:bits
- * 10 usb-kabeltjes
- * 10 batterijhouders
- * 10 plastic doosjes
- * 1 handleiding voor docenten
- * 2 stevige klappers met opdrachten



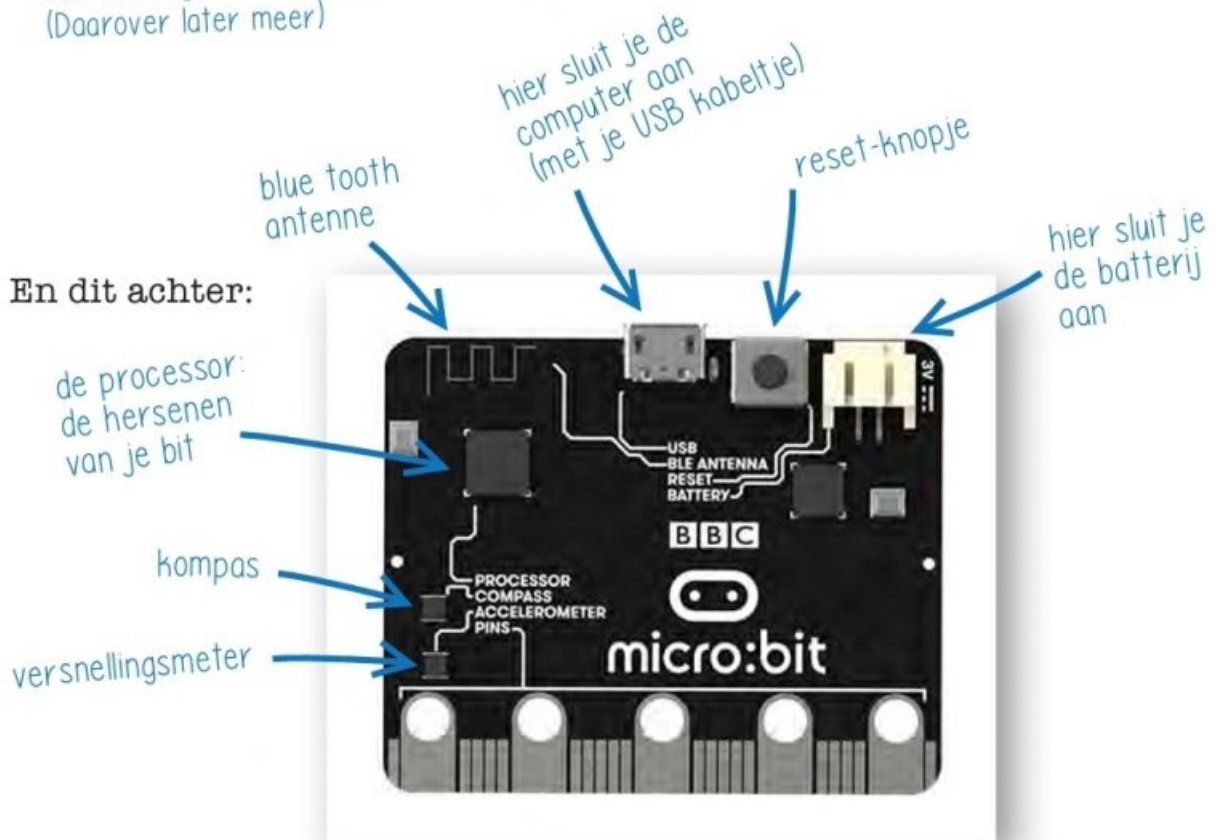
Handleiding:

Dit is de voorkant:



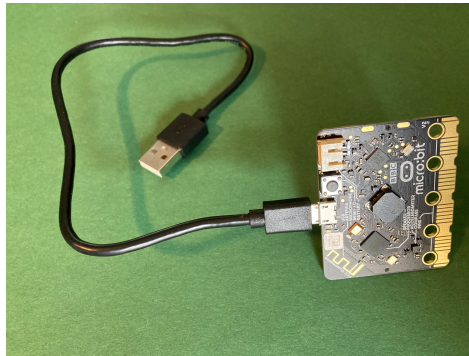
op deze 5 plekken
kun je met je krokodillen-
bekken dingen vastmaken
(Daarover later meer)

En dit achter:



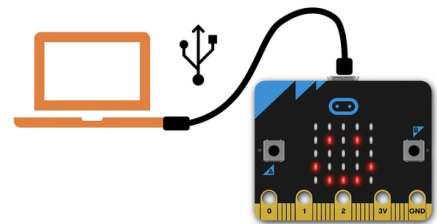
Stap 1

Stop het kabeltje voorzichtig in de micro:bit, het kan er maar op één manier in.



Stap 2

Stop de usb-kabel in je chromebook of laptop.



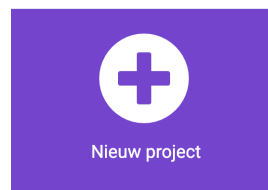
Stap 3

Ga naar de site: <https://makecode.microbit.org/>



Stap 4

Klik op **Nieuw project**



Stap 5

Geef je project een naam en klik op Aanmaken

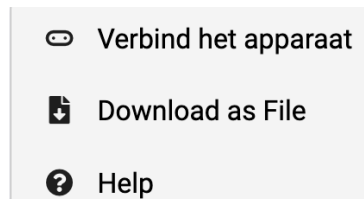
Stap 6

Klik op de 3 puntjes naast Downloaden



Stap 7

Klik op **Verbind het apparaat**



Stap 8 Klik op **Volgende** en dan op **Pair**

2. Koppel je micro:bit aan je browser



Press the Pair button below.

Er verschijnt een venster bovenaan in je browser.

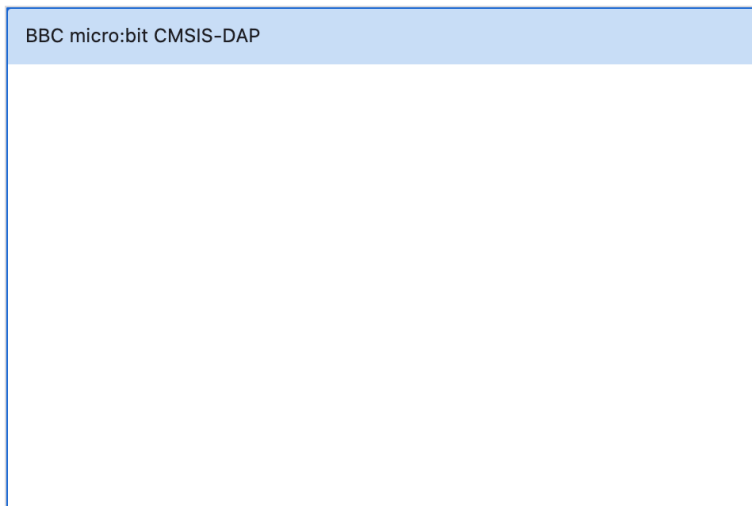
Select the micro:bit device and click Connect.



 Pair

Stap 9 Klik op de tekst in het vak en klik daarna op **Verbinding maken**

makecode.microbit.org wil verbinding maken



Annuleren

Verbinding maken

Stap 10 Klik op **Klaar**. Je kan nu beginnen. Maak een programma met de blokken.

Stap 11 Als je een programma hebt gemaakt, klik dan op **Downloaden**.
Even wachten tot de micro:bit niet meer knippert.

 Downloaden

Qr-code met uitleg-filmpje/website

uitleg Skillsdojo



https://www.youtube.com/results?search_query=microbit+uitleg

Allerlei lessen Micro:bit van Skillsdojo

<https://www.skillsdojo.nl/microcomputer-uitvinden/>

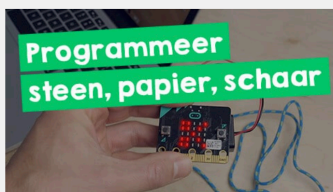


Missie 1

Programmeer je naam in licht

Ontdek wat een microcomputer is, wat je ermee kan en schrijf je eigen naam in lichtjes.

START MISSIE

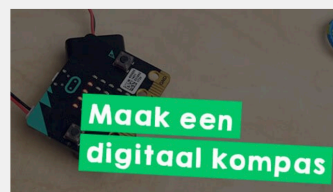


Missie 2

Programmeer 'steen, papier, schaar'

Maak met 1 of 2 Microbits een digitale versie van het bekende spelletje 'steen, papier, schaar'.

START MISSIE



Missie 3

Maak een digitaal kompas

Maak en programmeer een digitaal kompas. Zo raak je nooit meer de weg kwijt.

START MISSIE



Missie 4

Bouw een digitale dobbelsteen

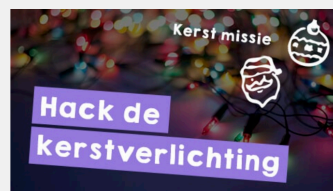
Programmeer een digitale dobbelsteen zodat er



Missie 5

Selfies maken met je Microbit

In deze missie ontdek je hoe je met een



Missie 6

Hack de kerstverlichting

In deze speciale Kerst missie ontdek je hoe met

Introduction micro:bit

Engels



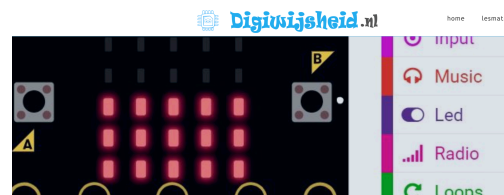
<https://microbit101.nl/>

Een kit en lesmateriaal om 101 projecten te maken met de micro:bit



<https://www.digiwijsheid.nl/lesmaterialen/microbit/>

Uitleg op website






MICRO:BIT

11 minuten gekozen
computational thinking / praktische ict-vaardigheden / groep 5-8 / lesmaterialen / so klas 1-2

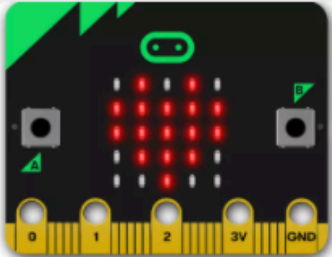
Een Micro:bit is een klein programmeerbaar computerje, speciaal ontworpen voor het onderwijs. Met 25 rode LED lichtjes kun je tekst, getallen of iets anders laten zien. Er zijn twee drukknoppen waarmee je een game kan besturen of iets kan starten of stoppen. Een Micro:bit kan ook beweging, snelheid en richting meten. Wil je lampjes aansluiten en laten branden als het donker wordt? Wil je interactie tussen twee Micro:bits of met een smartphone? Dat kan allemaal! Mispel (bata) tip: begin eenvoudig en klein.

<https://microbit.org/get-started/first-steps/get-creative/>

allerlei leuke lesideeën


All levels |  Beginner |  Intermediate |  Advanced

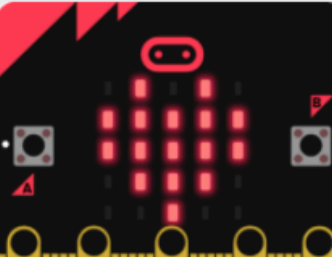
53 results



Heart


Light up your micro:bit with love by showing a...


 Beginner



Beating heart


Make your micro:bit's heart beat using loops

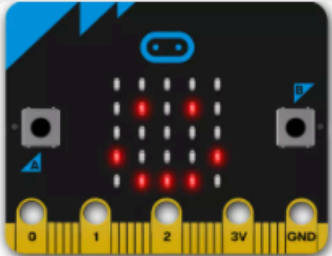
 Beginner



Animated animals


Animate your own animals on the micro:b...

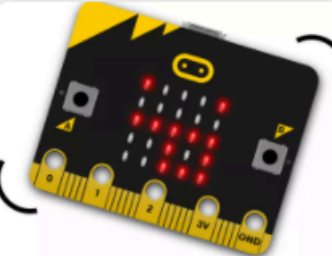
 Beginner



Emotion badge


Use your micro:bit to express how you're...


 Beginner



Get silly


Shake your micro:bit to make a silly face appear

 Beginner



Flashing emotions

Make flashing happy and sad faces

 Beginner

Get Creative, wat kan je allemaal maken met een micro:bit?

<https://www.youtube.com/watch?v=Sg9e7oRgAxU>



Eventueel extra toevoegen: snoertjes met krokodillenklem

karton

aluminium folie



First steps

Set up

Get creative

LEDs and buttons

Sensors

Radio and pins

