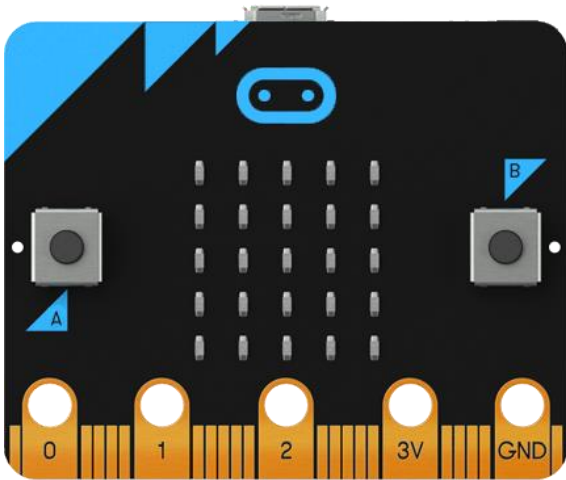


Een presentatie met Scratch en de Micro:bit

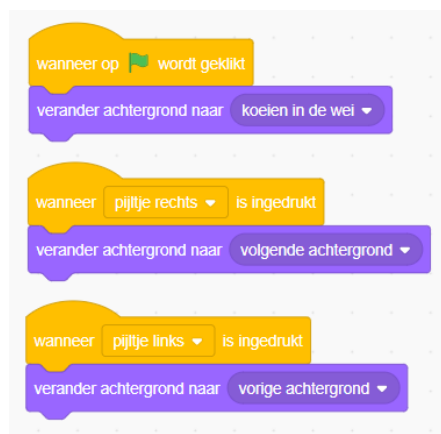
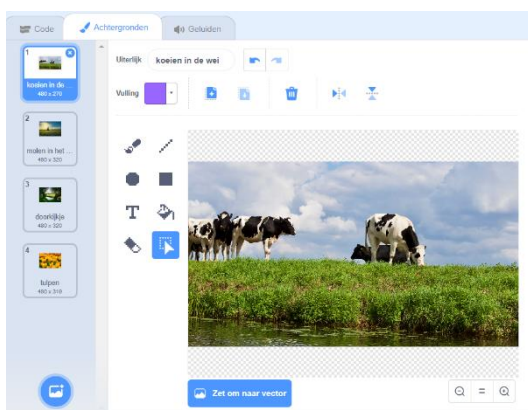


De BBC micro:bit is een kleine computer bestaande uit een paar knoppen, een aantal leds, een accelerometer, een magnetometer en Bluetooth.

De micro:bit is programmeerbaar met Scratch, Blocks, Javascript en Python maar in eerste instantie ga ik de micro:bit koppelen aan een Scratch programma op mijn computer.

Om niet te moeilijk te beginnen wil ik de twee knoppen van de micro:bit gaan gebruiken voor een presentatie in Scratch. Ik ga een programma maken waarbij de linker knop gebruikt worden om een dia terug te gaan en de rechter knop om naar de volgende dia te gaan.

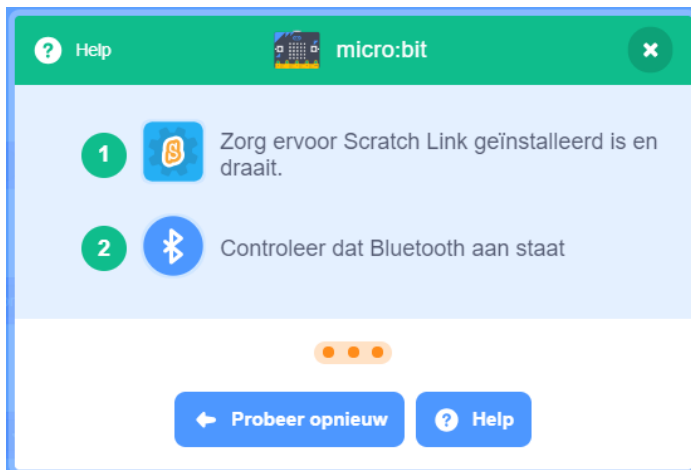
Het Scratch programma is zeer eenvoudig. Ik heb vier foto's als achtergrond toegevoegd en daar de volgende code aan geplakt.




Ik heb het even getest en het werkt zoals bedoeld.

Nu nog de pijltjes toetsen vervangen door de knoppen op mijn micro:bit.

Daarvoor moet je het Scratch programma uitbreiden met de micro:bit uitbreiding. Als je die uitbreiding selecteert krijg je met onderstaand scherm te maken.

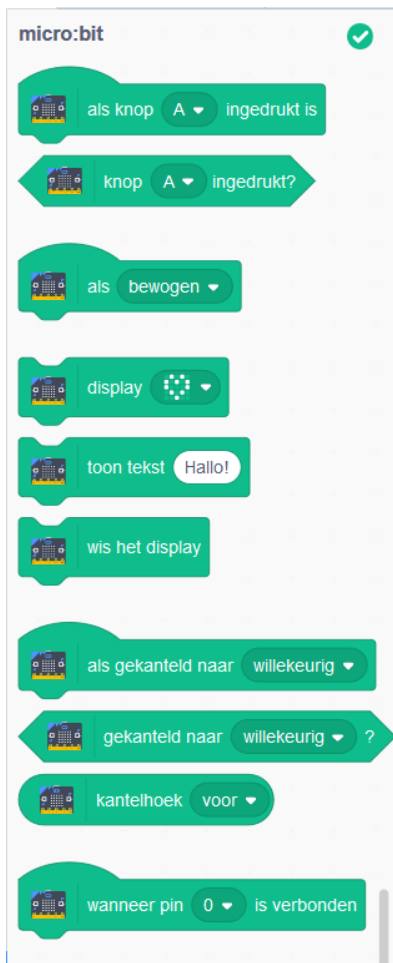


Als je op de knop  druk krijg je een webpagina te zien waarop wordt uitgelegd wat je moet doen om Scratch Link te installeren op de micro:bit.

Je moet dus je Bluetooth aanzetten, Scratch Link installeren en opstarten en ook nog een bestand op de micro:bit installeren.

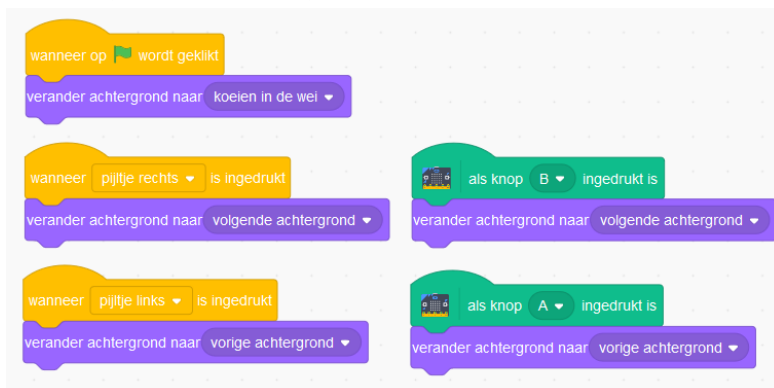
Hoewel het allemaal vrij duidelijk wordt uitgelegd ben ik tijdens bezig geweest de micro:bit te koppelen aan mijn Scratch programma. Blijkt dat het in Chrome, mijn standaard browser, niet goed werkt. Toen ik eenmaal naar Firefox was overgestapt werkte het prima.

Als je de micro:bit extensie hebt toegevoegd zie je een aantal nieuwe blokken verschijnen.



Het is natuurlijk leuk ze allemaal uit te proberen maar voor nu heb ik alleen tweemaal de eerste **als-knop-A-ingedrukt-is** nodig.

Sleep dat blok tweemaal op het codevenster en koppel er het blok aan om de achtergrond aan te passen.



Ok, dan wordt het tijd om het uit te proberen. Werkt het?