

Werken met het Piëzo-Toeter kaartje

Stap 1: het toeterkaartje

Maak het Paperbitkaartje met het piëzo-toetertje

Zorg dat de metalen uiteinden van de draadjes goed contact maken met de koptape (of aluminiumfolie).



Stap 2: het GND-kaartje

Heb je het GND-kaartje al gemaakt, dan kun je verdergaan met stap 3.

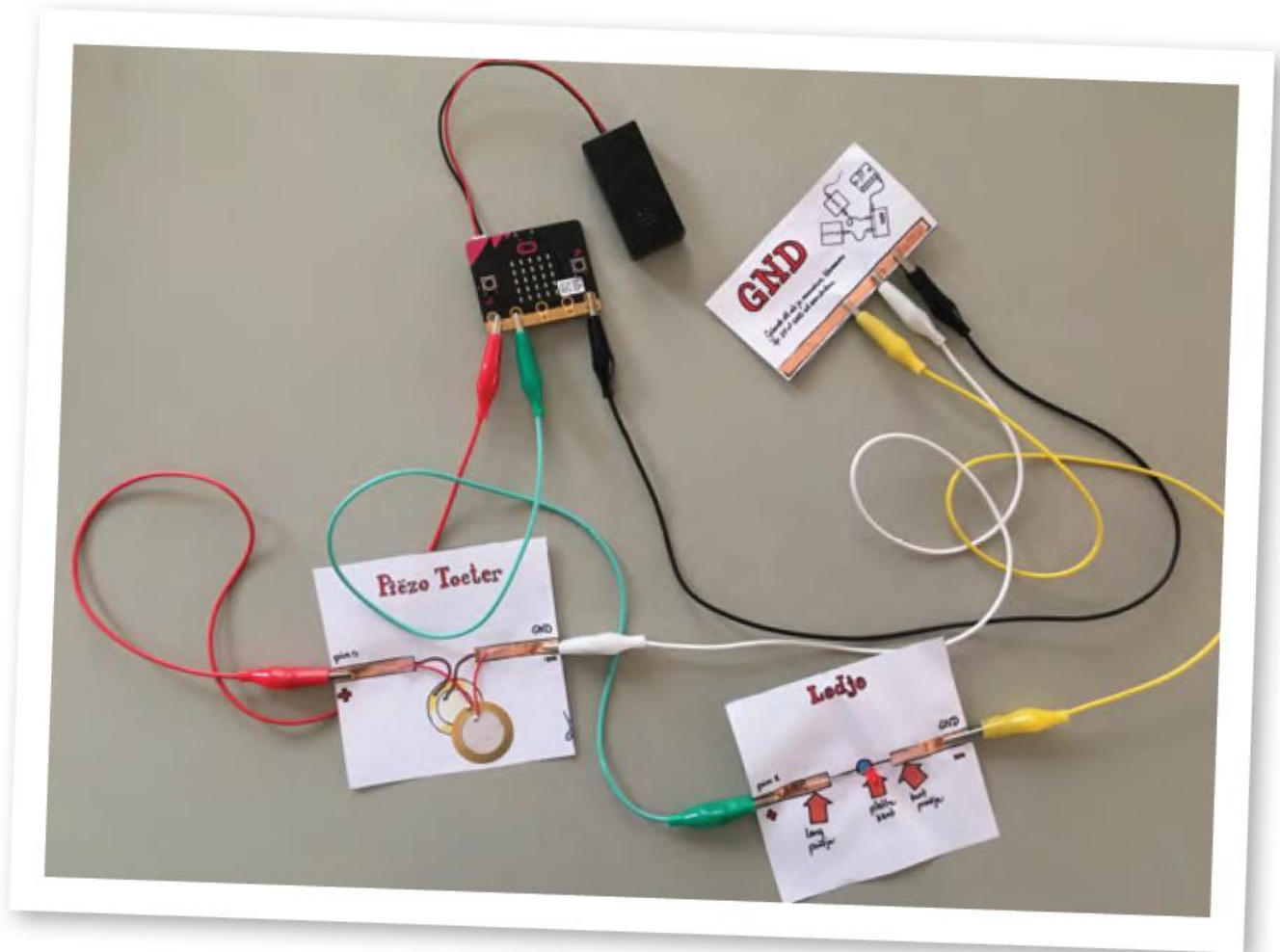
Als je het GND-kaartje nog niet eerder gemaakt hebt, kan je dat nu doen.

Voor de zekerheid nog een keer de uitleg. GND betekent **ground** en is één van de poorten op de micro:bit. Omdat er op de micro:bit te weinig ruimte is om meerdere krokodillenbek-klemmen op dezelfde pin aan te sluiten, hebben we een soort stekkerdoos nodig. Daarom maken we nu ook het **GND-kaartje**:



Stap 3: sluit de boel aan

Zet de boel in elkaar zoals op de kaartjes staat. Het ziet er dan uit zoals hieronder:



Stap 4: code

Maak deze code en zet het op je bit. Het "start melodie" blokje zit onderaan de groep "Muziek".

```
wanneer knop A wordt ingedrukt
  start melodie blues herhaling eenmalig
  4 keer herhalen
  doe
    schrijf digitaal pin P1 naar 1
    pauzeer (ms) 500
    schrijf digitaal pin P1 naar 0
    pauzeer (ms) 500
```

Hoe het programma werkt:

- als je op knop A drukt...
- speel een blues liedje 1 keer, en
- herhaal het knipperen 4 keer

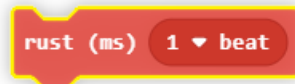
Maak je eigen muziek

Je kunt ook je eigen muziek maken. Hiervoor kun je deze blokjes uit de groep “Muziek” gebruiken:

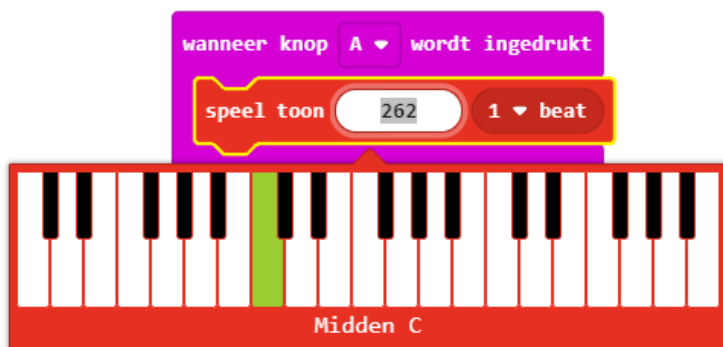
- het “speel toon” blokje om één noot te spelen met lengte *beat*



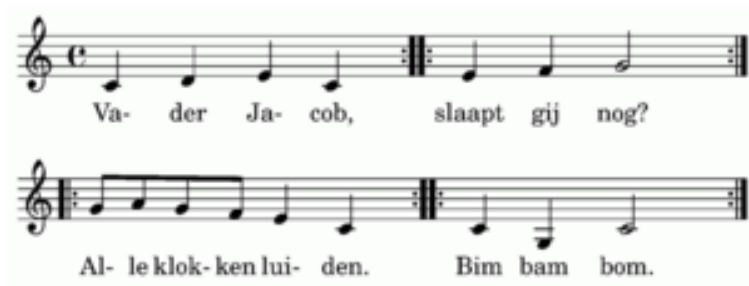
- het “rust” blokje voor een pauze met lengte *beat* tussen de tonen



Kijk, een piano als je op *Midden C* klikt:



Probeer eens of je “Vader Jacob” of een ander liedje met je micro:bit kunt spelen..?



(bron: https://nl.wikipedia.org/wiki/Vader_Jacob)