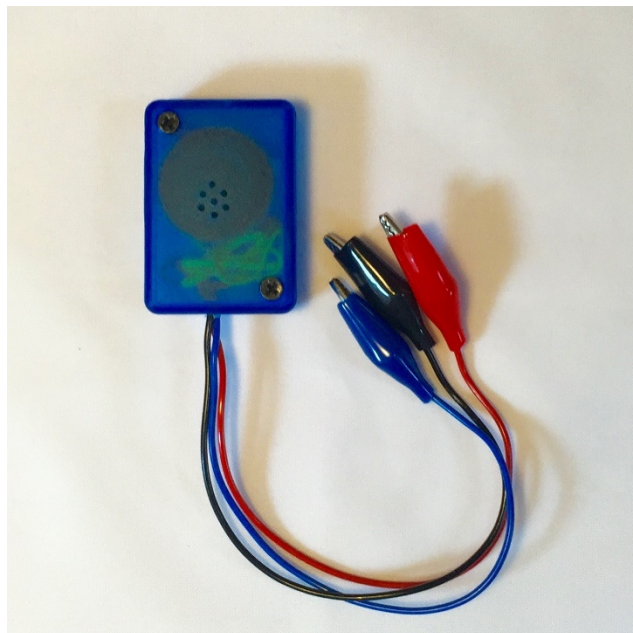


Beskrivelse – Minihøjttaler

Minihøjttaleren er en lille kasse med en simpel forstærker. Der er på ingen måder tale om en boombox, men den producerer en lyd høj nok til at man kan høre sit program.

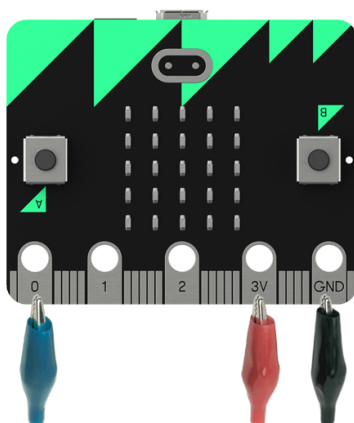
Minihøjttaleren indgår [i dette aktivitetssæt](#).



Den **sorte** ledning skal til ground (GND).

Den **røde** ledning skal til 3V.

Den **blå** ledning skal til pin 0 (Musik kan kun spilles via pin 0)



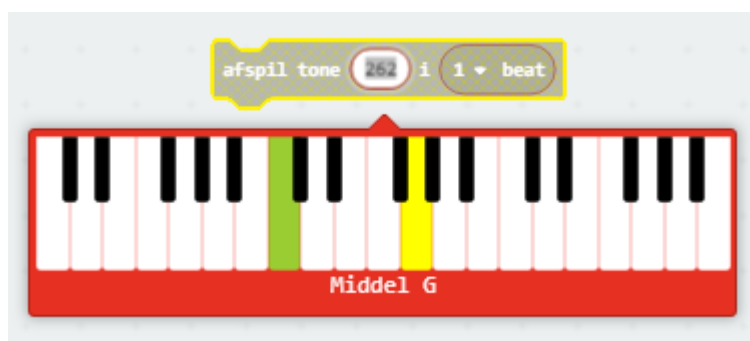
Eksempler på kode

1. Den første lille melodi

Gå i MUSIK og hent en række "afspil tone". I eksemplet her bruges 5 klodser, der rettes til med forskellige toner. Beat (anslaget) ændres ikke.



Du kan ændre tone ved at klikke i feltet, hvor der står "Middel C". Enten kan du finde tonen på tastaturet, eller du kan skrive nummeret på den tone du ønsker. Nummeret står for den frekvens, tonen svinger med. Måles i Hz (hertz).



Se mere om toner og numre på [Handy Little Modules webside](#).

Sæt alle klodser i denne rækkefølge og sæt dem ind i en "når der trykkes på knappen" fra INPUT biblioteket.



Læg koden over på Micro:bit og forbind højttaleren til Micro:bit.

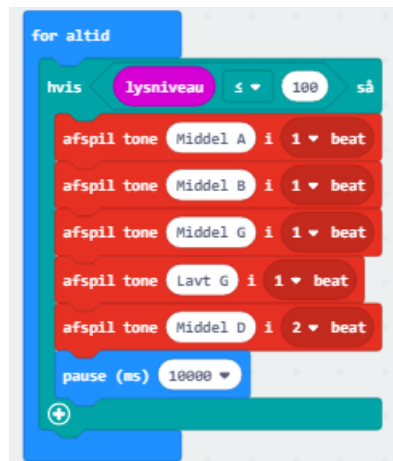
2. Kombiner højttaleren med andre sensorer

Du kan kombinere højttaleren med andre sensorer via Micro:bit.

Enten kan du bruge Micro:bits egne sensorer eller du kan koble en eller flere eksterne sensorer til kredsløbet sammen med minihøjttaleren.

Prøv f.eks. at ændre koden ovenover en lille smule, så musikken nu spiller, hvis lyset omkring Micro:bit når under et vist punkt.

I eksemplet er der brugt et "for altid" event. I eventet er der indsat en "hvis" klods fra LOGIK, hvor der også er hentet en sammenligningsklods. I klodsens sammenlignes "lysniveau" fra INPUT med et tal mellem 0 og 255. I eksemplet skal lysniveauet nå ned på 100 eller mindre før musikken spiller. Se næste side.



Prøv selv at lege med ideer til, hvor du kan bruge højttaleren.



Denne guide er produceret og gennemprøvet i praksis af Sophie Hovdekorp, Kodesmart.dk i samarbejde med Micro-bit.dk.

Du er velkommen til at printe den ud, distribuere den og bygge videre på arbejdet, så længe du krediterer os for det oprindelige værk.

For eksempel ved at skrive: Tak til Sophie Hovdekorp og Micro-bit.dk for materialet.