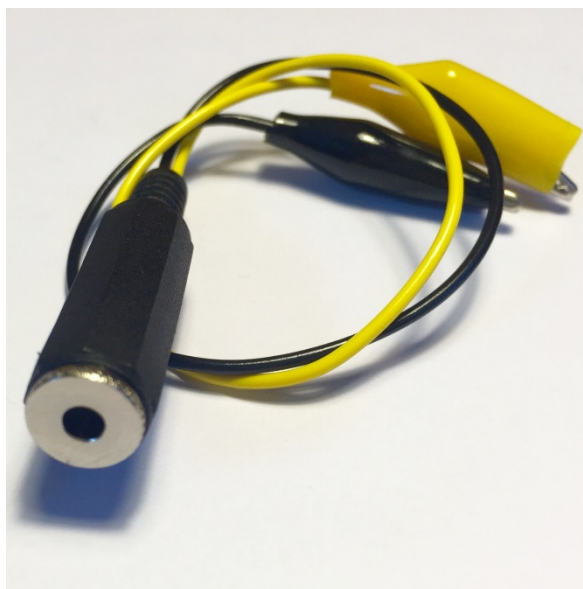
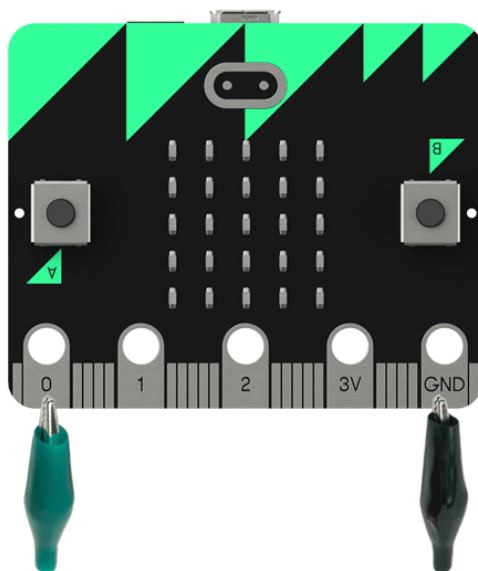


# Beskrivelse – Headphone-adapter

Adapteren giver ikke stereo, men giver mulighed for at høre lyd i begge ører. Høretelefoner sættes i adapteren med stikket på høretelefoner (ikke lightning stik)  
Adapteren indgår i [dette aktivitetssæt](#).



Den **sorte** ledning skal til ground (GND).  
Den **gule** ledning skal til pin 0 (Musik kan kun spilles via pin 0)



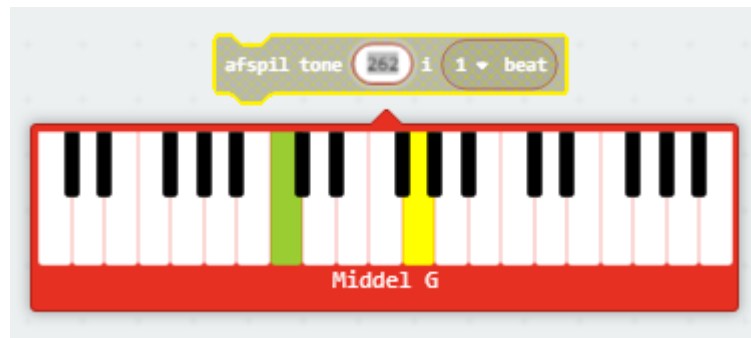
## Eksempler på kode

### 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 adapteren med høretelefoner til Micro:bit.

## 2. Kombiner med andre sensorer

Du kan kombinere adapteren (og dermed høretelefoner) 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 adapter og høretelefoner.

Prøv f.eks. at ændre koden ovenover en lille smule, så musikken nu spiller, hvis lyset omkring Micro:bit når over et vist punkt. Princippet kunne bruges i en tyverialarm til en kasse eller en taske.

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 klodsen sammenlignes "lysniveau" fra INPUT med et tal mellem 0 og 255. I eksemplet skal lysniveauet nå op på 170 før musikken spiller.



Prøv selv at lege med ideer til, hvor du kan bruge høretelefoner sammen med Micro:bit.



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, remixe 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.