

## OPGAVE 5

## HØR LETBANEN KOMME

## INTRODUKTION

Det er målet, at eleven i denne opgave får kendskab til den kommende letbane i Odense, og hvor lidt den støjer.

Samtidig får eleven i denne opgave viden om den del af vores sanser, som har med hørelsen og øret at gøre. Eleven får færdigheder til at måle lyd i decibel.

## FAG

Matematik  
Natur/teknologi

## HUSK

Til opgaven skal eleverne bruge:

- Tøj til årstiden
- Mobiltelefon/tablet

## LÆRINGSMÅL

Når eleven har løst opgave 5, ved eleven:

- Hvor meget letbanen og trafikken støjer i elevens nærområde.
- Hvordan man undersøger sin egen hørelse ved hjælp af en app.
- Hvordan øret er opbygget.
- Hvordan man anvender decibel (dB) som måleenhed for lyd for lydstyrke.

## OPGAVE 5

# HØR LETBANEN KOMME

---

## TEGN PÅ LÆRING

- Eleven har viden om lydniveauet fra en letbane og trafikken i sit nærområde.
- Eleven kan undersøge sin egen hørelse ved at bruge en app.
- Eleven kan forklare ørets opbygning og funktion ved hjælp af en illustration/film.
- Eleven kan forklare noget om decibel(dB) som måleenhed for lydstyrke.

## KOMPETENCEMÅL

- Eleven kan perspektivere natur/teknologi til omverdenen og aktuelle hændelser.

## FÆRDIGHEDS- OG VIDENSMÅL

- Eleven kan med modeller forklare ørets og øjets fysiologi og anatomi.
- Eleven har viden om syn og hørelse.

## FORBEREDELSE OG EFTERBEHANDLING

Få baggrundsviden ved at læse mere på [odenseletbane.dk](http://odenseletbane.dk) og [testoteket.dk](http://testoteket.dk)

Saml op på elevernes svar fælles på klassen.