

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 og afspille lyd i forskellige toner målt i hertz.

FAG

Matematik
Biologi
Samfundsfag

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 man anvender begreberne hertz (Hz) og decibel (dB) som måleenheder for lyd.

OPGAVE 5

HØR LETBANEN KOMME

TEGN PÅ LÆRING

- Eleven kan forklare, hvad lydniveau er, og hvor i bybilledet man kan måle høj og lav lyd.
- Eleven kan undersøge sin egen hørelse ved at bruge en app.
- Eleven forstår og kan anvende begreberne hertz(Hz) og decibel(dB) som måleenheder for lyd.

KOMPETENCEMÅL

- Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser.

FÆRDIGHEDS- OG VIDENSMÅL

- Eleven kan udføre sammensatte beregninger med rationale tal.
- Eleven har viden om regningsarternes hierarki.

FORBEREDELSE OG EFTERBEHANDLING

Få baggrundsviden på odenseletbane.dk og testoteket.dk

Saml op på elevernes svar fælles på klassen.