



## Lærervejledning

Dette materiale har til formål at øge elevernes viden om lyd. Det er hensigten, at eleverne gennem opgaveløsning, målinger, refleksion og samtaler udvikler en større forståelse for lydens betydning for deres læring og trivsel, samt øger deres bevidsthed om, hvordan de i fællesskab kan sikre gode lydforhold i klassen.

### Efter lektionerne har eleverne fået:

- viden om, hvordan lyd kan påvirke deres koncentration og læring
- en fornemmelse af, hvad decibel er, og hvordan det kan ændre sig
- viden om forskel på den målte og den oplevede lyd
- en fornemmelse af, hvordan rummenes indretning, materialer og overflader kan have betydning for lydniveauet
- viden om, hvad de kan gøre, for at sikre gode lydforhold i klassen

### Samlet tid:

To lektioner

### Materialet består af:

- Lærervejledning
- Fakta om lyd og indeklima
- Opgaveark til eleverne
- Opsamling og plakat med klasseaftaler
- A3 plakat
- Instruktionsguide til appen Noise Exposure

### Forberedelse:

Installer appen "Noise Exposure" på elevtelefoner/tablets.  
Print siderne med øvelser til eleverne samt plakaten  
Gennemlæs vejledning og opgaver

### Lektion 1:

1. Tag udgangspunkt i **Fakta om lyd og indeklima** og drøft begrebet 'Lyd' i klassen (15 min)
2. Inddel eleverne i grupper og sørg for, at hver gruppe har adgang til en lydmåler via appen "Noise Exposure" på tablet eller telefon (5 min)
3. Instruér eleverne i brug af lydmåleren jf. **Instruktion til lydmålingsapp**(10 min)
4. Udfør de tre øvelser fra **Opgaveark til eleverne**. Øvelse 1 og 2, laves fælles på klassen. Øvelse 3 kan eleverne lave i grupper rundt på skolen (15 min)

### Lektion 2:

1. Færdiggør evt. målinger fra lektion 1 (15 min)
2. Lav **opsamling** på hvad eleverne har målt, hørt og lært. Brug evt. refleksionsspørgsmål (10 min)  
Udfyld til sidst **plakaten** med klassens indeklimaftaler om lyd (15 min)