

2) Løb med lyden

I bliver inddelt i grupper og går hen til et sted, hvor det er godt at løbe.

1) Vi ved, at lyden bevæger sig med en hastighed på cirka 343 meter i sekundet. Derfor skal I nu måle 343 meter op og undersøge, hvor hurtigt I kan bevæge jer i forhold til lyden. Tag tid på hvor hurtigt I kan løbe de 343 meter og noter resultatet ned.

2) Nu skal I undersøge, hvor langt væk I kan høre lyde af forskellig styrke. Halvdelen af gruppen står ved start og udsender lyde, mens den anden halvdel af gruppen bevæger sig væk, indtil de ikke længere kan høre lydene. Mål op hvor langt væk de forskellige lyde kan høres. Samtidig er der en af jer, som måler lydenes styrke ved hjælp af en decibelmåler. Lav forsøget med hver af følgende lyde og noter resultaterne ned:

- Hvisken
- Tale med almindelig stemme
- Sang
- Råb.

3) I skal nu udføre samme øvelse, hvor I bruger et lydrør. Det kan være en boomwacker eller et sammenrullet stykke papir.

- Hvad sker der nu? Prøv at forklare det ud fra, hvad I tidligere har lært om lydbølger.