Projekt
Schall und Lärm

Projektbereich „Musik/ Technik"

Thema: Entstehung, Komprimierung, Wirkung

- Elektrische Musikinstrumente
- Musik-Komprimierung
- Musiktherapien
- Musik im Auto

Projektbereich „Musik/ Medizin"

Thema: Musik und ihre Wirkung

- Musiktherapien

Projektbereich „Technik"

Thema: Bau und Funktion eines Lautsprechers

- Bau eines Lautsprechers
- Funktionsweise (Modellversuch)

Thema: Lärmschutz

- Lärmquellen
- Lärmschutz im Verkehr

Physikalische Grundlagen (Pflicht!)

Was ist Schall, was Lärm?

- Grundlagen der Akustik:
  Schwingung, Amplitude, Frequenz

Projektbereich „Biologie / Technik"

Thema: Schall und Ultraschall – Nutzung bei Mensch und Tier

- Orientierung
- Kommunikation
- Mikroskopie
- Reinigung
- Echolot
- Sonographie

Projektbereich „Medizin / Technik"

Thema: Hörerkrankungen

- Tinitus
- Gehörlosigkeit
- Hörgeräte

Biologische Grundlagen: Das Ohr – mehr als nur ein Hörorgan (Pflicht!)

Wie ist das Ohr gebaut?
Wie hören wir?
Mehr als nur ein Hörorgan?

- Der Bau des Ohres
- Praktikum: Das Ohr

Richert / Ebert / ESG Bretten