

Temablاد

Ljud och akustik

Om ljud och akustik

Ljudet från vår omgivning uppfattar vi med öronen. Men vad är ljud egentligen? Och på vilket sätt kan ljud vara skadligt för oss?

U102572-23 **Tiggy testar: Hitta ljudet**

Tiggy hör ett ljud som hon vill identifiera. Med hjälp av olika prylar testar hon att återskapa ljudet och får i processen lära sig vad ljudvågor är för något. Upp till 5 år, 4 min.

DVD 0971 **Ljud och akustik**

Denna film berättar mer om ljud, buller, ljudkällor, ljudets utbredning, ljudreflexion, ljuddämpning och hörselorganens funktion. Du får även veta vad hertz och eko är samt hur ett oscilloskop fungerar. Filmen är uppdelad i sju olika avsnitt som kan användas separat i undervisningen:

Ämne: Fysik. Strömmande/DVD. Lärarhandledning

Grundläggande, 9-11 år

Vad är ljud? (ca 6 min)

Ljudets utbredning (ca 7 min)

Ljud och buller (ca 5 min)

Avancerat, 12-18 år

Ljudkällor (ca 9 min)

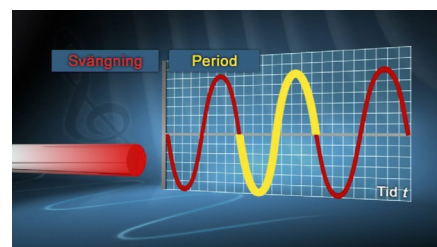
Ljudets utbredning (ca 7 min)

Ljudreflexion och ljuddämpning (ca 6 min)

Hörselorganens funktion (ca 8 min)

Lgr 11

År 4-9. Hur ljud uppstår, breder ut sig och kan registreras på olika sätt. Ljudets egenskaper och ljudmiljöns påverkan på hälsan.



AV-centralen



JÄRFÄLLA KULTUR

Temablاد

Ljud och akustik

Mer om ljud och akustik

DVD 0498 **Vi lär oss om: Ljud**

Syfte/inlärningsmål:

Förklara vad ljud är och vilka egenskaper ljud har.

Förklara begrepp som ljudenergi, frekvens och medier.

Vad är ljud?

Hur bildas ljud och hur färdas det?

Och vilka olika egenskaper har ljud?

Detta program förklarar på ett tydligt sätt vad ljud är för något.

Till exempel lär vi oss om ljudets hastighet, vad frekvens är samt

vad tonhöjd är för något. I programmet får vi veta mer om be-

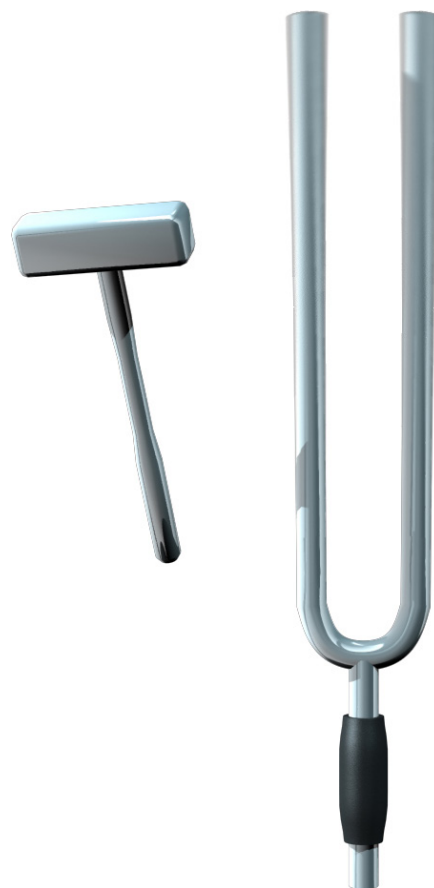
grepp som ljudenergi, medier, ljudstyrka och hertz. I serien Vi lär oss om finns ett flertal program.

Ämne: Fysik. Från 12 år, 12 min. Strömmande/DVD. Lärarhandledning.

Kontakt

Tel: 08-580 229 40

E-post: avc@jarfalla.se



AV-centralen



JÄRFÄLLA KULTUR