

Produktinformation från Kulturkapital AB
DVD 3 version 2.0 helt omarbetad
LJUDLÄRA 2.0 med Aktiv Lyssning

FÖRLAG

Kulturkapital AB 2016 | ISBN 978-91-87737-06-0

FÖRFATTARE/PRODUCENT

Fil dr Gunno Klingfors

MÅLGRUPP

Högstadiet, gymnasiet, kulturskolor och eftergymnasial utbildning. Kan även användas som fortbildning för lärare i estetiska ämnen, eftersom flera muskläroarutbildningar ignorerar ljudlära, trots dess roll i Lgr/gy11.

Kan vara grund för ämnesintegrerat arbete med NO-ämnen.

BESKRIVNING

Förklarar de fysiska principerna för hur ljud fungerar med ett musikperspektiv som handlar om att lyssna.

Formler och matematik förekommer inte, eftersom det inte är nödvändigt för att man ska förstå.

DEL 1 (9 avsnitt; totalt 18 min. video)

Avsnitten 1–9 behandlar grundläggande ljudlära. Det är grunden för att man ska förstå del 2 (musikakustik).

Det tar drygt 18 minuter att se filmerna 1–9, och tanken är att man ägnar en lektion åt det.

DEL 2 (9 avsnitt; totalt 26 min. video)

Avsnitten 11–19 förutsätter att man kan grundläggande ljudlära motsvarande avsnitten 1–9.

Att se samtliga filmer tar 25 minuter. Vissa avsnitt är viktigare än andra, så här kan man göra ett urval.

DEL 3 (bilagor)

Kompletterande information, inklusive ordlista.

Aktiv Lyssning

Produktionen Aktiv Lyssning med 220 exempel, förtryckta frågeformulär och facit ingår. Materialet utvecklar förmågan att lyssna strukturerat, utan särskilda förkunskaper. I läroarhandledningen finns tips om hur det kan användas.

MATERIAL

- [Lärobok](#) 34 sidor (PDF). Se innehåll nedan.
- Lärobok (PDF) med videolänkar för självstudier
- [Läroarhandledning](#) 12 sidor (PDF).
- 51 utvärderingsfrågor.
- 18 förklarande kortfilmer (totalt 44 min.)
- 220 lyssningsexempel med frågeformulär och facit.

TEKNISKA KRAV

Levereras på DVD-skiva eller via nedladdning. Spelas upp i dator. Kan levereras för separat DVD-spelare.

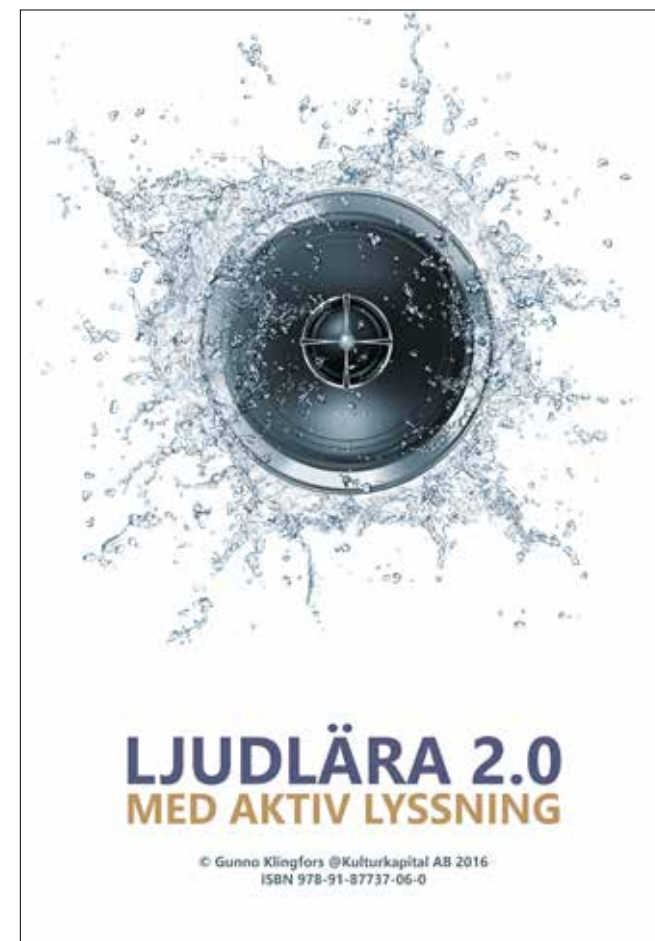
PRIS

- Introduktionspris t.o.m. 1/3 2016 = 1.000:- inkl. moms och frakt (800:- ex moms).
- Ordinarie pris = 1.238:- inkl. moms och frakt (995:- ex moms).
- Uppgradering från ver. 1 = 650:- inkl. moms och frakt (520:- ex moms).

BESTÄLL

[På internet via www.kulturkapital.se](http://www.kulturkapital.se) (klicka här).

Kan även beställas via Läromedia AB (fullt pris).



Produktinformation från Kulturkapital AB
DVD 3 version 2

LJUDLÄRA 2.0 med Aktiv Lyssning

INNEHÅLL LÄROBOK

Ljudlära del 1 GRUNDER.....3

1. VAD ÄR LJUD? 3

2. LJUDKÄLLA 4
SAMMANFATTNING.....4

3. LJUDVÅGOR 5
Vad menas med vågrörelse?5
Ljudvågor är mekaniska. Vad innebär det?5
SAMMANFATTNING.....5

4. BRUS & TON 7
Brus.....7
Ton7
SAMMANFATTNING.....7

5. TONHÖJD (frekvens; hastighet)..... 8
Frekvens8
Hertz (Hz)8
Hörbart omfång8
SAMMANFATTNING.....8

6. OKTAVER..... 9

7. LJUDSTYRKA (amplitud, storlek) 10
Digital vågform10
Amplitud10
Decibel (dB).....10
SAMMANFATTNING.....10

8. HÖRSELN 11
HÖRSELSKADOR11

9. AKUSTISK INSPELNING (fonograf) 12
SAMMANFATTNING.....12

10. UTVÄRDERINGSFRÅGOR DEL 1 13

Ljudlära del 2 MUSIKAKUSTIK..... 14

11. LJUDKÄLLOR I MUSIK..... 14
VIBRERANDE KROPPAR.....14
Knäppinstrument14
Slaginstrument.....14
Stråkinstrument14
Pulserande luftström (brass; träblås; röst).....15
Luftström bryts mot en kant (flöjtinstrument).....15
SAMMANFATTNING.....15

12. SAMMANSATTA TONER (deltoner) 16
Den harmoniska deltonserien (naturtonserien)16
Disharmoniska deltonserier17
Deltoner och sound.....17
SAMMANFATTNING.....17

13. SPEKTRALANALYS 18
Spektrografi/spektrogram18
Equalizer (EQ).....18
SAMMANFATTNING.....18

14. RESONANS 19
Förstärkning19
Dämpning.....19
SAMMANFATTNING.....19

15. FORMANT 20
Formanter och talspråk20
Musikinstrument och formanter20
SAMMANFATTNING.....20

16. TONANSATSER 21
Transient21
SAMMANFATTNING.....21

17. REFLEKTION & ABSORPTION 22
Reflektion.....22
Absorption.....22
Avståndsbedömning23
SAMMANFATTNING.....23

18. INTONATION (pitch)..... 24
Rent = svävningsfritt.....24
SAMMANFATTNING.....24

19. PSYKOAKUSTIK..... 25

20. UTVÄRDERINGSFRÅGOR DEL 2 26

Ljudlära del 3 BILAGOR27

Bilaga 1: ORDLISTA 27

Bilaga 2: DECIBELVÄRDEN 29

Bilaga 3: $A^4 = 440$ Hz 29

Bilaga 4: OKTAVER & FREKVENSER..... 30

Bilaga 5: GRUNDINTERVALLEN översikt 31

Bilaga 6: KÄLLOR urval..... 32