

KLINIK

SYNOGINDLÆRING.DK

Autoriserede optometrister samt lyd- og motorik konsulenter



Neurologisk og fysiologisk
årsagsbehandling af
**koncentrations-
og læringsbesvær**



Dorte Borgkvist.

Ca. 20% af eleverne har store læse-, stave- og matematikproblemer

Dette kan medføre:

- ▶ stor frustration for eleven, forældrene og lærerne
- ▶ barnet får nedsat selvværd
- ▶ dårligere uddannelse
- ▶ større risiko for overførelsesindkomst



**Dyrt for samfundet
både økonomisk og
menneskeligt**

Det rammer flere drenge end piger og meget er forsøgt de sidste 40 år.....



Intelligenserne

- Symptombehandling

Læseløft, stavekurser, ekstra matematik, ordbilledlæsning, helhedslæsning, lyderisklæsning eller tapping, kompenserende it løsninger.

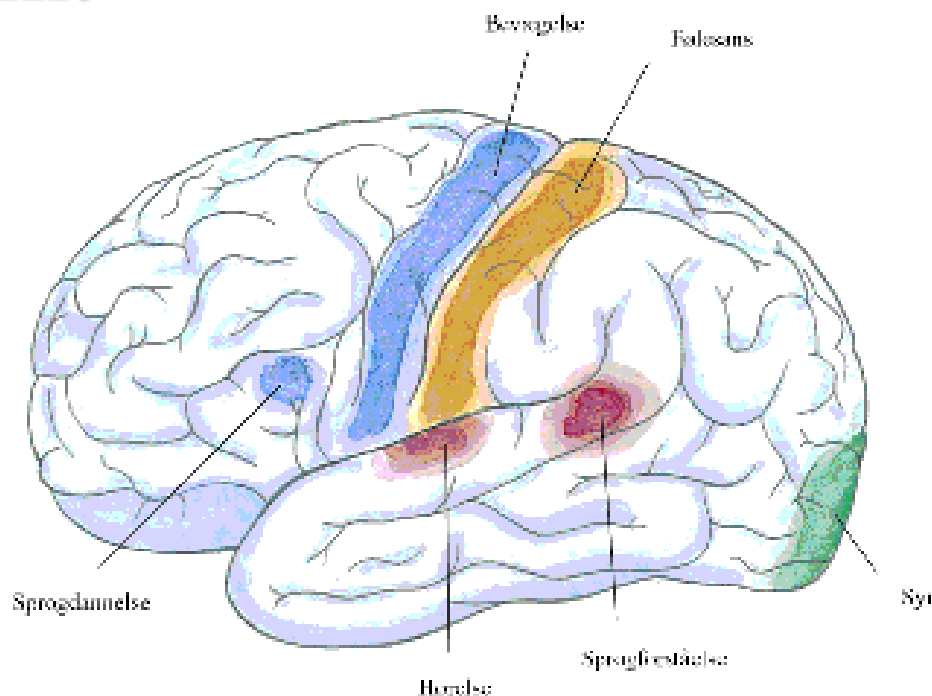


Sund kost



1/2 times daglig træning i et år, kan give et løft på 3-4 klassetrin.

- ▶ Baseret på 23 års videnskabelig tilgang
- ▶ Udnyttelse af hjerneforskningen
- ▶ Testning og træning af hjernens årsager til kropssuro, nedsat koncentration, læse-, stave- eller matematikbesvær
- ▶ Træning af nedsat hukommelse og forståelse af det lærte



Vi analysere hjernens brug af kroppen, synet samt hørelsen og lægger det personlige trænings program.



Fordele: mindre frustration, mindre sygefravær, og bedre selvværd



Årsagsbehandling, frem for mere af det der er svært / symptombehandling

- ▶ Vi tager fat i roden af problemet og skaber varige resultater
- ▶ Vi møder barnet hvor han/hun er og tilrettelægger et forløb individuelt.

Vi er et team på 10 personer, der giver synergieffekt og har 23 års erfaring

Privat klinik indehaver:

- ▶ **Dorthe Borgkvist** forsket i hjernens årsager til koncentration og læringsbesvær i 23 år /siden 1992; Dorthe er uddannet neurooptometrist og samhørelsesspecialist.

Konsulenter, der hjælper med klienterne:

- ▶ **Ulla Nicolajsen:** Cand. Phil. i dansk, mange år erfaring i læringstile samt specialist i ordblindetræning.
- ▶ **Ann Arndt:** Optometrist og uddannet af Dorthe i samsynstræning og samhørelsetestning, Ann er også talepædagog/logopæd.
- ▶ **Kirsten Ørum Nielsen,** special pædagog , talepædagog og lydkonsulent.
- ▶ **Ronni O. Fich:** Koordinator. Cand. Mag. Oplevelsesøkonomi fra Århus universitet

Derudover: Rasmus Christensen og Ole Borgkvist: It-udvikler og daglig teknisk ansvarlig.

Årsagsbehandling frem for symptombehandling

Ved nedsat koncentration anbefales:

- ▶ **Analyse af kroppen ved uro under indlæring.**
- ▶ **Analyse af hørelse for nedsat koncentration i baggrundsstøj.**
- ▶ **Analyse af synet for nedsat koncentration i rum med bevægelser.**
- ▶ **Analyse af forhistorie: Langt sygdomsforløb? / Allergi?**
- ▶ **Anbefaler også: Stabilt blodsukker.**
- ▶ **Stabilitet mellem det sympatiske- og parasympatiske nervesystem.**

Se mere på www.synogindlaering.dk eller ring 40981500

Årsagsbehandling frem for symptombehandling

Analyse af kropsure og nedsat koncentration

- ❑ Uro på stolen (Muskel eller led er for stramme eller for løse).
- ❑ Falder af stolen, kilden midt på ryggen/bagsiden af lår (Primitive reflekser)
- ❑ Sengevæder / ufrivillige afføringer.
- ❑ Slåskamp eller føler sig altid udsat for slag (Nedsat følesans).
- ❑ Køre/søsyge / ubehag ved læsning i bil eller svimmelhed (Nedsat labyrintsans).
- ❑ Svært ved at gribe bolde, nedsat balance eller nedsat kropskoordination (huller i den motoriske udvikling).
- ❑ Nedsat håndskrift eller har svært ved at lære at skrive med 10 fingre på pc (nedsat finmotorik).

Født før tid /fødselskomplikationer / huller i den motoriske udvikling.

Se mere på www.synogindlaering.dk eller ring 40 98 15 00

Årsagsbehandling til nedsat koncentration, højtlesning og stavning

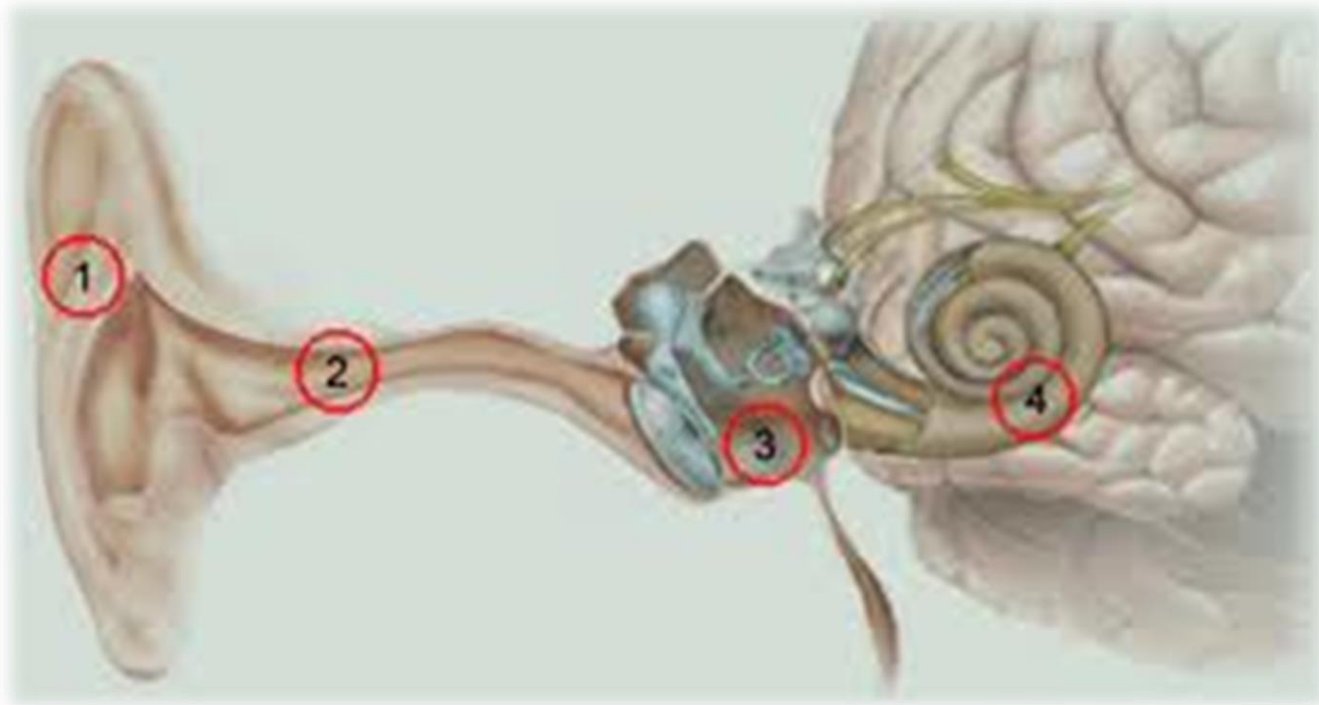
Analyse af hørelsen:

God hørelse i stille rum og nedsat hørelse.

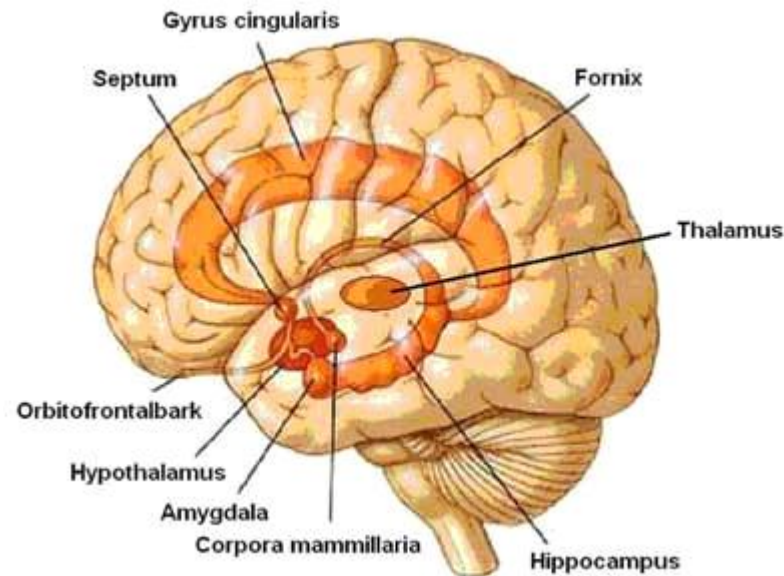
Fest- /cocktailparty-syndromet

- ☐ **Nedsat forståelse af fællesbeskeder.**
- ☐ **Nedsat højtlesning.**
- ☐ **Nedsat stavning af lydrette ord.**
- ☐ **Svært ved endelser.**
- ☐ **Sprogbesvær.**
- ☐ **Svært ved engelsk / tysk.**
- ☐ **Problemer med at huske tabeller**
- ☐ **Adopteret eller 2-sproget.**
- ☐ **Har haft smerter i øret ved forkølelse.**
- ☐ **Væske, betændelse eller dræn i mellemøret**

Lydens vej til hjernen



Langtidshukommelse, hippocampus





Samhørsestest 1

NAVN : B

FØDT :

TLF. NR. :

SCREEN :

TESTDATO : 15/11/07

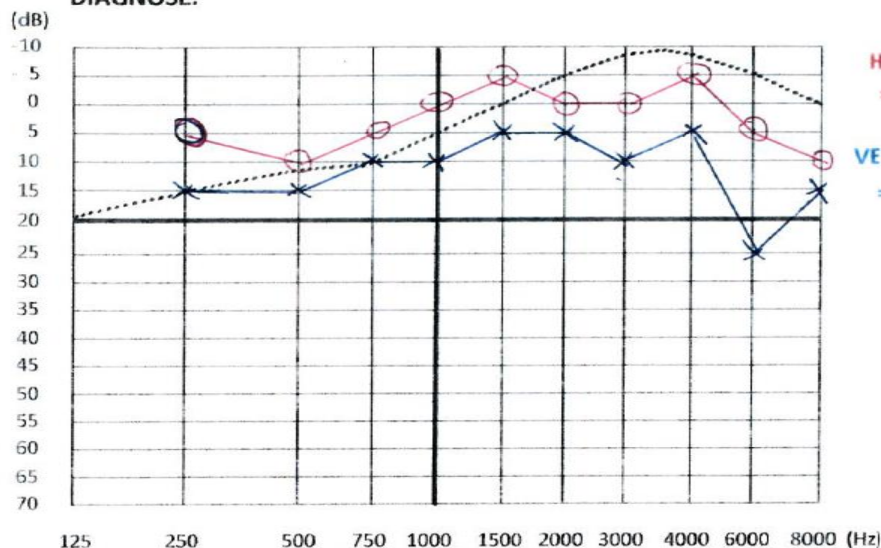
LYD NR : 1

SIDSTE TEST :

KLINIK
SYN OG INDLÆRING.DK



DIAGNOSE:



Samhørsestest (Binaural-Pure-Tone-Audiometry (BPTA)). Ved 20 dB.

(0 = Højre 1) (X = Venstre 1)



Samhørsestest (BPTA) dB i forhold til lydprøve.

(0 = Højre 2) (X = Venstre 2)



Højre 1= 10 Venstre 1= 5 Højre 2= 8 Venstre 2= 5

Højre = H1 + H2 Venstre = V1 + V2

Dominans : (H - V) x 100 8 x 100 100 =

DIKOTISK TEST

TEST 3 V Kit ✓ Vyf ✓ Bot ✓ Dat ✓ Gif ✓ Nur ✓ Vef ✓ Bat ✓ Myl ✓ Sot ✓ Lym ✓ Kir ✓ Vyf ✓ Vef ✓ Hut ✓ Lym ✓ Fak ✓ Vef ✓ Nur ✓ Nik ✓ Tik ✓ Lym ✓ Pos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Hut ✓ Gep ✓ Fak ✓ Vyf ✓ Tos ✓ Nik ✓ Myl ✓ Nur ✓ Dat ✓ Sot ✓ Ris ✓ Vef ✓ Tik ✓ Lym ✓ Bot ✓ H 14 4 nym	TEST 2 V Sot ✓ Gif ✓ Vef ✓ Kit ✓ Bat ✓ Nik ✓ Vyf ✓ Ris ✓ Myl ✓ Lir ✓ Tik ✓ Fak ✓ Dat ✓ Nur ✓ Bot ✓ Lym ✓ Hut ✓ Gep ✓ Pos ✓ Tos ✓ Tik ✓ Lym ✓ Pos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Vef ✓ Kit ✓ Nur ✓ Sot ✓ Myl ✓ Gif ✓ Dat ✓ Myl ✓ H 19 18
TEST 4 V Tos ✓ Vyf ✓ Fak ✓ Gep ✓ Nur ✓ Ris ✓ Bat ✓ Pos ✓ Lym ✓ Tik ✓ Bot ✓ Lym ✓ Tik ✓ Vef ✓ Ris ✓ Sot ✓ Dat ✓ Nur ✓ Myl ✓ Nik ✓ Sot ✓ Myl ✓ Bat ✓ Vef ✓ Hut ✓ Gif ✓ Dat ✓ Gep ✓ Vyf ✓ Pos ✓ Nik ✓ Nur ✓ Vef ✓ Fak ✓ Lym ✓ Hut ✓ Vef ✓ Kir ✓ Lym ✓ h 8 3 3	TEST 5 V Dat ✓ Myl ✓ Vef ✓ Gif ✓ Fak ✓ Nur ✓ Sot ✓ Gep ✓ Vyf ✓ Pos ✓ Bot ✓ Vef ✓ Kir ✓ Kit ✓ Tik ✓ Lym ✓ Tos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Hut ✓ Sot ✓ Gif ✓ Vef ✓ Kit ✓ Bat ✓ Nik ✓ Vyf ✓ Ris ✓ Myl ✓ Lir ✓ Tik ✓ Fak ✓ Dat ✓ Nur ✓ Bot ✓ Lym ✓ Hut ✓ Gep ✓ Pos ✓ Tos ✓ H 11 12

NOTATER:

Samhørsestest 2

NAVN: B

FØDT:

TLF. NR.:

SCREEN:

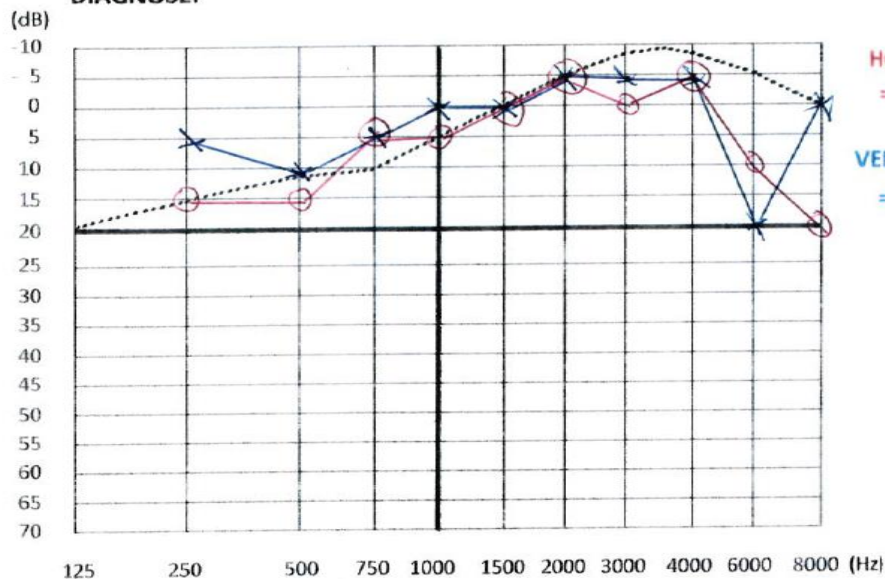
TESTDATO: 05-02-08

LYD NR: 2

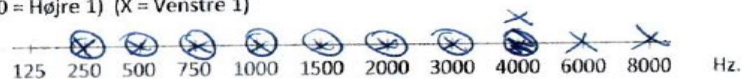
SIDSTE TEST:



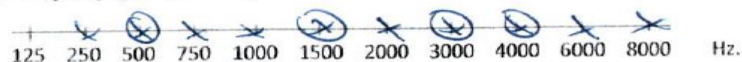
DIAGNOSE:



Samhørsestest (Binaural-Pure-Tone-Audiometry (BPTA)). Ved 20 dB.
(0 = Højre 1) (X = Venstre 1)



Samhørsestest (BPTA) dB i forhold til lydprøve.
(0 = Højre 2) (X = Venstre 2)



Højre 1= 7 Venstre 1= 10 Højre 2= 4 Venstre 2= 10

Højre = H1 + H2 Venstre = V1 + V2

DIKOTISK TEST

TEST 3		TEST 2		TEST 1	
V	H	V	H	V	H
Kit ✓	Tik ✓	✓ Sot	✓ Sot	✓ Sot	Dat
Vyf ✓	Lym ✓	✓ Gif	✓ Gif	✓ Myl	Nik
Bot ✓	Pos ✓	✓ Vef	✓ Vef	✓ Nik	Gif ✓
Dat	Bat	✓ Kit	✓ Bat	✓ Fak	Nur ✓
Gif	Ris ✓	✓ Vyf	✓ Vyf	✓ Sot	Gep ✓
Nur	Hut	✓ Ris	✓ Myl	✓ Vef	Pos ✓
Vef	Gep	✓ Lir	✓ Tik	✓ Bot	Vef ✓
Bat	Fak ✓	✓ Fak	✓ Dat	✓ Kir	Kit ✓
Myl	Vyf ✓	✓ Nur	✓ Sot	✓ Tik	Lym ✓
Sot	Tos ✓	✓ Lym	✓ Hut	✓ Bat	Ris ✓
Lym	Nik ✓	✓ Gep	✓ Pos	✓ Hut	
Kir	Myl ✓	✓ Tos			
Vyf	Nur ✓				
Vef	Dat ✓				
Hut	Sot ✓				
Lym	Ris ✓				
Fak	Vef ✓				
Vef	Tik ✓				
Nur	Lym ✓				
Nik	Bot ✓				

TEST 4

V	h
✓ Tos	Sot
✓ Vyf	Myl
✓ Fak	Bat
✓ Gep	Vef
✓ Nur	Hut
✓ Ris	Gif
✓ Bat	Dat
✓ Pos	Bot
✓ Lym	Vyf
✓ Tik	Kit
✓ Bot	Nik
✓ Lym	Nur
✓ Tik	Vef
✓ Vef	Fak
✓ Ris	Lym
✓ Sot	Hut
✓ Dat	Vef
✓ Nur	Vyf
✓ Myl	Kir
✓ Nik	Kit

TEST 5

V	H
✓ Dat	Sot
✓ Myl	Gif
✓ Nik	Vef
✓ Gif	Kit
✓ Fak	Bat
✓ Nur	Nik
✓ Sot	Vyf
✓ Gep	Ris
✓ Vef	Myl
✓ Pos	Lir
✓ Bot	Tik
✓ Vef	Fak
✓ Kir	Dat
✓ Kit	Nur
✓ Lym	Bot
✓ Tos	Hut
✓ Bat	Gep
✓ Ris	Pos
✓ Hut	Tos

NOTATER:

Samhørsestest 3

NAVN: B

FØDT:

TLF. NR.:

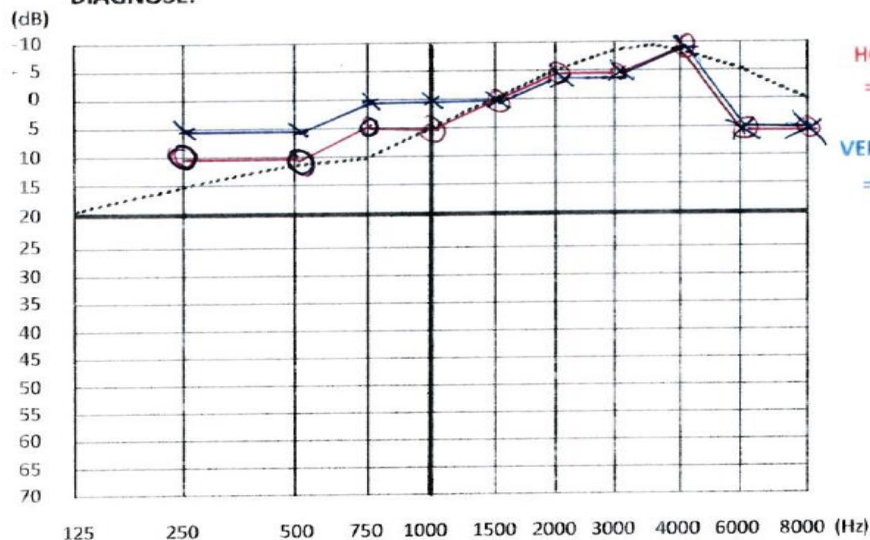
SCREEN:

TESTDATO: 10 06 08 LYD NR: 3

SIDSTE TEST:



DIAGNOSE:



Samhørsestest (Binaural-Pure-Tone-Audiometry (BPTA)). Ved 20 dB.
(O = Højre 1) (X = Venstre 1)



Samhørsestest (BPTA) dB i forhold til lydprøve.
(O = Højre 2) (X = Venstre 2)



Højre 1= 10 Venstre 1= 10 Højre 2= 4 Venstre 2= 9

Højre = H1 + H2 14 Venstre = V1 + V2 19

Dominans: $\frac{(H - V) \times 100}{(H + V)} = \frac{-5 \times 100}{33} = -15$

DIKOTISK TEST

TEST 3 V Kit ✓ Vyf ✓ Bot ✓ Dat ✓ Gif ✓ Nur ✓ Vef ✓ Bat ✓ Myl ✓ Sot ✓ Lym ✓ Kir ✓ Vyf ✓ Vef ✓ Hut ✓ Lym ✓ Fak ✓ Vef ✓ Nur ✓ Nik ✓	TEST 3 Tik ✓ Lym ✓ Pos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Hut ✓ Gep ✓ Fak ✓ Vyf ✓ Tos ✓ Nik ✓ Myl ✓ Nur ✓ Dat ✓ Sot ✓ Ris ✓ Vef ✓ Tik ✓ Lym ✓ Bot ✓	TEST 2 V Sot ✓ Gif ✓ Vef ✓ Kit ✓ Bat ✓ Nik ✓ Vyf ✓ Ris ✓ Myl ✓ Lir ✓ Tik ✓ Fak ✓ Dat ✓ Nur ✓ Bot ✓ Lym ✓ Hut ✓ Gep ✓ Pos ✓ Tos ✓	TEST 1 H Dat ✓ Myl ✓ Nik ✓ Gif ✓ Fak ✓ Nur ✓ Sot ✓ Gep ✓ Vyf ✓ Pos ✓ Bot ✓ Vef ✓ Kir ✓ Kit ✓ Tik ✓ Lym ✓ Tos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Hut ✓
TEST 4 V Tos ✓ Vyf ✓ Fak ✓ Gep ✓ Nur ✓ Ris ✓ Bat ✓ Pos ✓ Lym ✓ Bot ✓ Tik ✓ Lym ✓ Vyf ✓ Vef ✓ Ris ✓ Sot ✓ Dat ✓ Nur ✓ Myl ✓ Nik ✓	TEST 4 Sot ✓ Myl ✓ Bat ✓ Vef ✓ Hut ✓ Gif ✓ Dat ✓ Bot ✓ Vyf ✓ Kit ✓ Nik ✓ Nur ✓ Vef ✓ Fak ✓ Lym ✓ Hut ✓ Vef ✓ Vyf ✓ Kir ✓ Lym ✓	TEST 5 V Dat ✓ Myl ✓ Nik ✓ Gif ✓ Fak ✓ Nur ✓ Sot ✓ Gep ✓ Vyf ✓ Pos ✓ Bot ✓ Vef ✓ Kit ✓ Tik ✓ Lym ✓ Tos ✓ Bat ✓ Ris ✓ Hut ✓	TEST 5 H Sot ✓ Gif ✓ Vef ✓ Kit ✓ Bat ✓ Nik ✓ Vyf ✓ Ris ✓ Myl ✓ Lir ✓ Tik ✓ Fak ✓ Dat ✓ Nur ✓ Bot ✓ Lym ✓ Hut ✓ Gep ✓ Pos ✓ Tos ✓

NOTATER:

LYDKODE:

HØJRE/VENSTREHÅNDET. KASSETEST:

VANDKOPTTEST:

M/F

Auditive huskespil, når samhørelsen er optrænet til bedre hukommelse af beskeder og forklaringer samt lyderisk stavning. Se mere på www.legogindlaering.dk



Årsagsbehandling ved nedsat koncentration, læsning og stavning

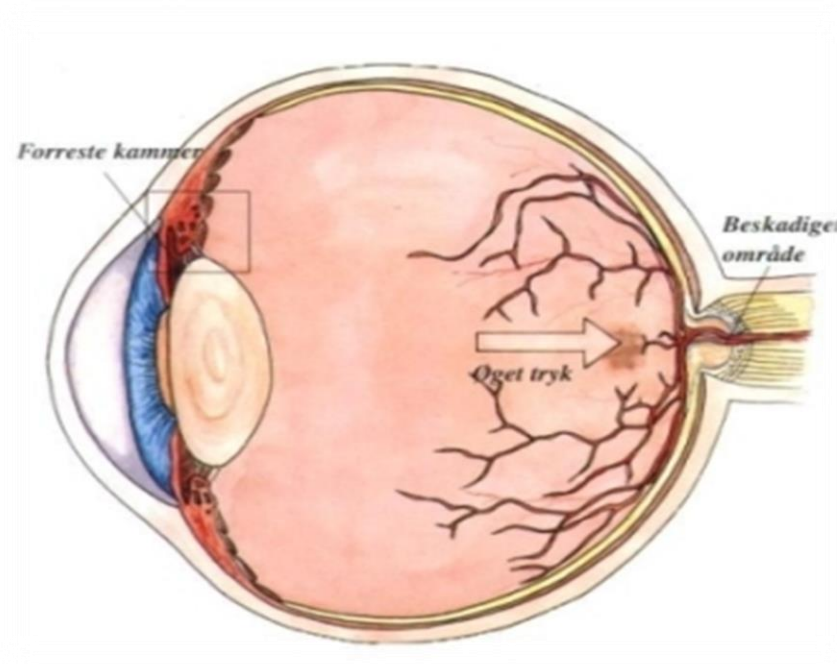
- ❑ Nedsat koncentration i rum med bevægelser (det perifere synsfelt)
- ❑ Nedsat hukommelse af tal/ bogstaver (visuel hukommelse)
- ❑ Nedsat ordgenkendelse (visuel hukommelse)
- ❑ Læsebesvær (hurtig ordgenkendelse)
- ❑ Nedsat stavning af ord, der ikke er lydrette
 - stumme bogstaver h, d, g(kugle), v(sølv), p
 - vokalforvekslinger nemt/næmt, hende/hinne, tolv/tål
- ❑ Kløe, svie eller hovedpine
- ❑ Øjne, der løber i vand ved læsning
- ❑ Gaber og finder på små pauser (skal lige tisse...)

Årsagsbehandling ved nedsat koncentration, læsning og stavning

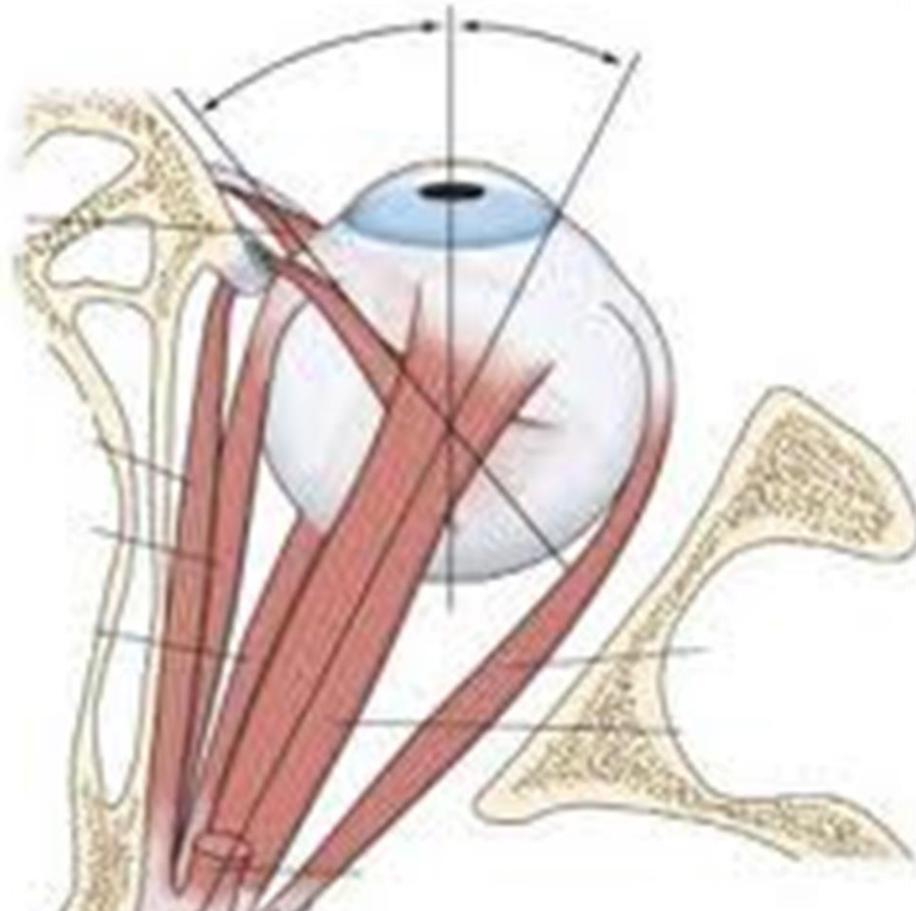
- ❑ Sløret syn ved læsning. (udholdende fokusering)
- ❑ Langsom til at skifte mellem tavle og bog. (fokuseringsskift)
- ❑ Svært ved linjeskift. (ydre øjenmuskler)
- ❑ Bytter om på ”b” og ”d”.
- ❑ Læser små ord bagfra ”ud” / ”du”.
- ❑ Springer ord over ved læsning.
- ❑ Skriver ord, men ombytter bogstaver fugl/fulg (sekvenshukommelse via synet)



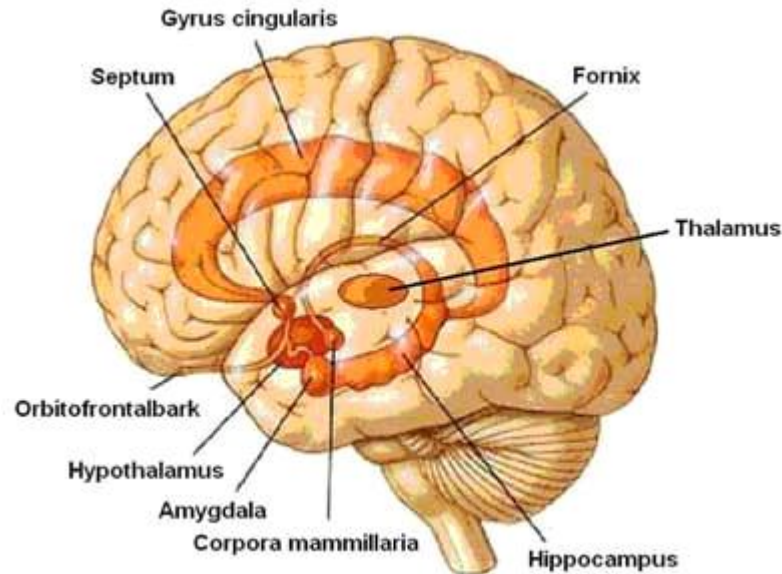
Fokuseringsmusklen styrer klartsynet til tavle og i læseafstanden samt udholdenhed ved læsning.
Lysfølsomhed.



De ydre øjenmuskler styrer læsehastighed og linjeskift. De skal undgå dobbeltsyn og er neurologisk sammenbundet med svimmelhed eller køresyge.



Langtidshukommelse, hippocampus



Samsynstest 1

Kontrol 1+2:
Kontrol 3:
Lyd: JA NEJ: _____
Træner:
Toptræner:

KLINIK
SYNOGINDLÆRING.DK
Autoriserede optometrister samt lyd- og motorik konsulenter



KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S.M.H Dato: 28/2 08 Briller/Linser: Ja Nej
By: _____ Født: nov. '96 Styrke: H: _____
Tlf.... _____ Klasse: 6kl V: _____

Set of Far Point	Left Only	Right Only	Underconvergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-8C) Vertical Fusion (Far Point)					
Test 3 (DB-9) Lateral Fusion (Far Point)					
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)					
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)					
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Left Eye (Far Point)					
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Right Eye (Far Point)					
Test 7 (DB-6D) Stereo (Far Point)					
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)					
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)					
Test 10 (DB-9B) Lateral Fusion (Near Point)					
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)					
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)					
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)					
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)					

Problem: ↓ Løse + star + mat. + konc.
Nedsat kropskoncentration: ↓
Nedsat audiotivkoncentration: ↓
Nedsat synskoncentration: ↓
Øjenstilling: exo middel-til
Læse hastighedsbevægelse K.D.: 22,9 sek. Målet er: 16,9 sek.
Indad drejning: 15 cm. H. ud. = (2-3 kl.)
Følgebevægelser: højt

Øreproblem: Ja/Nej
Køresyg: Ja
Sygdom: ✓
Medicin: ✓
3D nær: ✓

Noter:

læs 2 kl. s bøger

Nyvangsvej 19
8462 Harlev ved Århus

Tlf. 40 98 15 00
www.synogindlaering.dk

Samsynstest 2

Kontrol 1+2:
Kontrol 3:
Lyd: (A) NEJ: _____
Træner:
Toptræner

KLINIK
SYNOGINDLÆRING.DK
Autoriserede optometrister samt lyd- og motorik konsulenter

SE
SV
AR

KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S. M. H. Dato: 9/5 08 Briller/Linser: Ja (Ne)
By: _____ Født: nov 96 Styrke: H: _____
Tlf.... _____ Klasse: 6kl. V: _____

Set of Far Point	Left Only	Right Only	Underconvergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-9C) Vertical Posture (Far Point)					
Test 3 (DB-9) Lateral Posture (Far Point)					
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)					
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)					
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Right Eye (Far Point)					
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Left Eye (Far Point)					
Test 7 (DB-6D) Stereopsis (Far Point)					
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)					
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)					
Test 10 (DB-9B) Lateral Posture (Near Point)					
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)					
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)					
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)					
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)					

Problem: Løser bedre
Nedsat kropskoncentration: bedre
Nedsat auditivkoncentration: bedre
Nedsat synskoncentration: bedre
Øjenstilling: exo lilla
Læse hastighedsbevægelse K.D.: 19,1 sek. Målet er: 16,9 sek.
Indad drejning: 10 cm
Følgebbevægelser: OK

Øreproblem: _____
Køresygge: ikke mere
Sygdom: _____
Medicin: _____
3D nær: _____
Hjælper med hovedbevægelse: Nej

(4kl.)

Kontrol 1+2:
Kontrol 3:
Lyd: JA NEJ: _____
Træner:
Toptræner

Samsynstest 3

KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S. M. H Dato: 19/808 Brillor/Linser: Ja (Nej)
By: _____ Født: nov 96 Styrke: H: _____
Tlf.... _____ Klasse: 7kl V: _____

Set of Far Point	Left Only	Right Only	Underconvergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-8C) Vertical Fusion (Far Point)					
Test 3 (DB-9) Lateral Fusion (Far Point)					
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)					
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)					
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Right Eye (Far Point)					
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Left Eye (Far Point)					
Test 7 (DB-6D) Stereopsis (Far Point)					
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)					
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)					
Test 10 (DB-9B) Lateral Fusion (Near Point)					
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)					
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)					
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)					
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)					

Problem:
Nedsat kropskoncentration: OK
Nedsat audiotivkoncentration:
Nedsat synskoncentration: OK
Øjenstilling: OK
Læse hastighedsbevægelse K.D.: 18,8 sek. Målet er: 16,9 sek. Hjælper med hovedbevægelse: ✓
Indad drejning: TN
Følgebevægelser: OK
Øreproblem:
Køresygge: ✓
Sygdom:
Medicin:
3D nær:
Læser nu 4kl. bøger

Samsynstest 4

Kontrol 1+2:
Kontrol 3:
Lyd: JA: _____ NEJ: _____
Træner: _____
Toptræner _____

KLINIK
SYNOGINDLÆRING.DK
Autoriserede optometrister samt lyd- og motorik konsulenter



KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S. M. H Dato: Nov 08 Brillor/Linser: Ja _____ Nej _____
By: _____ Født: nov 96 Styrke: _____ H: _____
Tlf.: _____ Klasse: 7K V: _____

Set of Far Point	Left Only	Right Only	Undivergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-9C) Vertical Posture (Far Point)					
Test 3 (DB-9) Lateral Posture (Far Point)					
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)					
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)					
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Right Eye (Far Point)					
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Left Eye (Far Point)					
Test 7 (DB-6D) Stereopsis (Far Point)					
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)					
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)					
Test 10 (DB-9B) Lateral Posture (Near Point)					
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)					
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)					
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)					
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)					

Problem: Læse og stærke ø, god konc. Øreproblem: _____
Nedsat kropskoncentration: OK Køresyg: _____
Nedsat audiotivkoncentration: OK Sygdom: _____
Nedsat synskoncentration: OK Medicin: _____
Øjenstilling: OK 3D nær: _____
Læse hastighedsbevægelse K.D.: 16,8 sek. Målet er: 16,29 sek. Hjælper med hovedbevægelse: _____
Indad drejning: TN
Følgebevægelser: OK Læser nu med klassen, ikke ekstra mere

Kontrol 1+2:
 Kontrol 3:
 Lyd: 1A NEJ: _____
 Træner:
 Toptræner

Samsynstest 5

KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S.M.H Dato: 1/12 08 Briller/Linser: Ja _____ Nej _____
 By: _____ Født: Nov 96 Styrke: H: _____
 Tlf.... _____ Klasse: 7A V: _____

Set of Far Point	Left Only	Right Only	Underconvergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-8C) Vertical Fusion (Far Point)	only	only			
Test 3 (DB-9) Lateral Fusion (Far Point)	only	only	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)	only	only	Four, widely separated	Four, near each other	Four, near each other
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)			L B T L R T	L B T	L B T
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Left Eye Is Occluded (Far Point)	No Test	No Test	L B T L R T	L B T	L B T
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Right Eye Is Occluded (Far Point)	No Test	No Test	L B T L R T	L B T	L B T
Test 7 (DB-6D) Stereo (Far Point)	only	only	+	+	+
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)	32	79	93	100	100
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)	63	92	96	100	100
Test 10 (DB-9B) Lateral Fusion (Near Point)	only	only	10 9 8 7 6 5 4 3 2	10 9 8 7 6 5 4 3 2	10 9 8 7 6 5 4 3 2
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)	only	only	Four, widely separated	Four, near each other	Four, near each other
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D	L D D D D D D D D D D D D D D D

Problem:
 Nedsat kropskoncentration: ✓
 Nedsat audiotivkoncentration: ✓
 Nedsat synskoncentration: ✓
 Øjenstilling: ✓
 Læse hastighedsbevægelse K.D.: 16,1 sek. Målet er: ✓ sek. Hjælper med hovedbevægelse:
 Indad drejning: ✓
 Følgebevægelser: ✓

Øreproblem:

Køresyg:

Sygdom:

Medicin:

3D nær: 20"

afsluttet syn + håndøje træning
 nu matematikspil

Noter:

Eftertest

Kontrol 1+2:
Kontrol 3:
Lyd: JA: _____ NEJ: _____
Træner:
Toptræner

KLINIK
SYNOGINDLÆRING.DK
Autoriserede optometrister samt lyd- og motorik konsulenter



KEYSTONES KLART SYN / SAMSYN TEST

Navn: S. M. H Dato: 8/6 09 Brillor/Linser: Ja Nej
By: _____ Født: Nov 96 Styrke: H: _____
Tlf.... _____ Klasse: 7kl V: _____

Set of For Point	Left Only	Right Only	Underconvergence Low Usable Vision	EXPECTED	Overconvergence High Usable Vision
Test 1 (DB-10A) Simultaneous Vision (Far Point)					
Test 2 (DB-8C) Vertical Fusion (Far Point)					
Test 3 (DB-9) Lateral Fusion (Far Point)					
Test 4 (DB-4K) Fusion (Far Point)					
Test 4 1/2 (DB-1D) Usable Vision, Both Eyes (Far Point)					
Test 5 (DB-3D) Usable Vision, Right Eye (Far Point)					
Test 6 (DB-2D) Usable Vision, Left Eye (Far Point)					
Test 7 (DB-6D) Stereopsis (Far Point)					
Test 8 (DB-18A) Color Perception (Far Point)					
Test 9 (DB-14A) Color Perception (Far Point)					
Test 10 (DB-9B) Lateral Fusion (Near Point)					
Test 11 (DB-5K) Fusion (Near Point)					
Test 12 (DB-15) Usable Vision, Both Eyes (Near Point)					
Test 13 (DB-16) Usable Vision, Right Eye (Near Point)					
Test 14 (DB-17) Usable Vision, Left Eye (Near Point)					

Problem:
Nedsat kropskoncentration:
Nedsat audiotivkoncentration:
Nedsat synskoncentration:
Øjenstilling:
Læse hastighedsbevægelse K.D.: 15,9 sek. Målet er: ✓ sek. Hjælper med hovedbevægelse:
Indad drejning:
Følgebevægelser:

Øreproblem:

Køresyge:

Sygdom:

Medicin:

3D nær: 20"

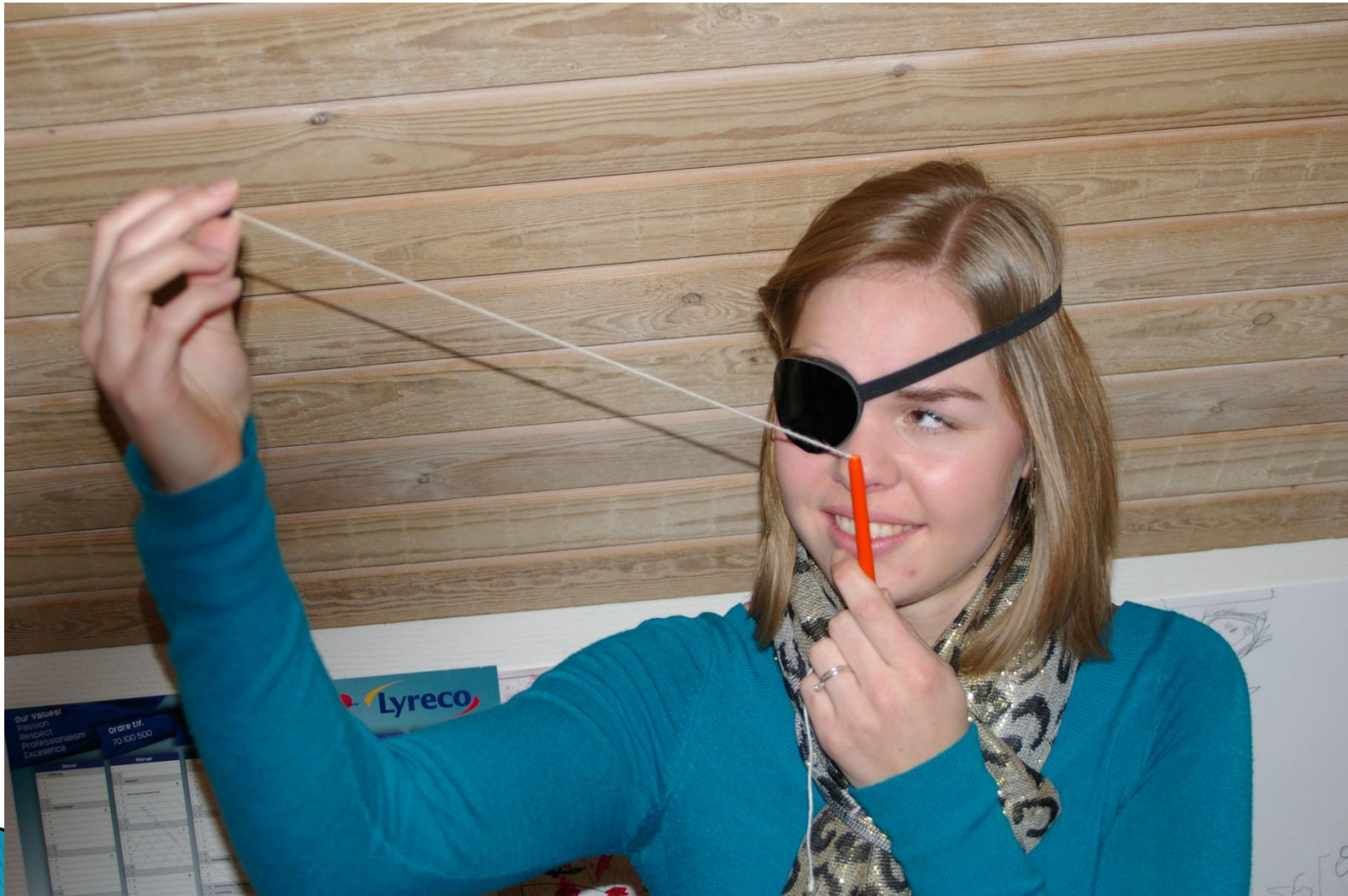
1/2 år kontrol alt går godt

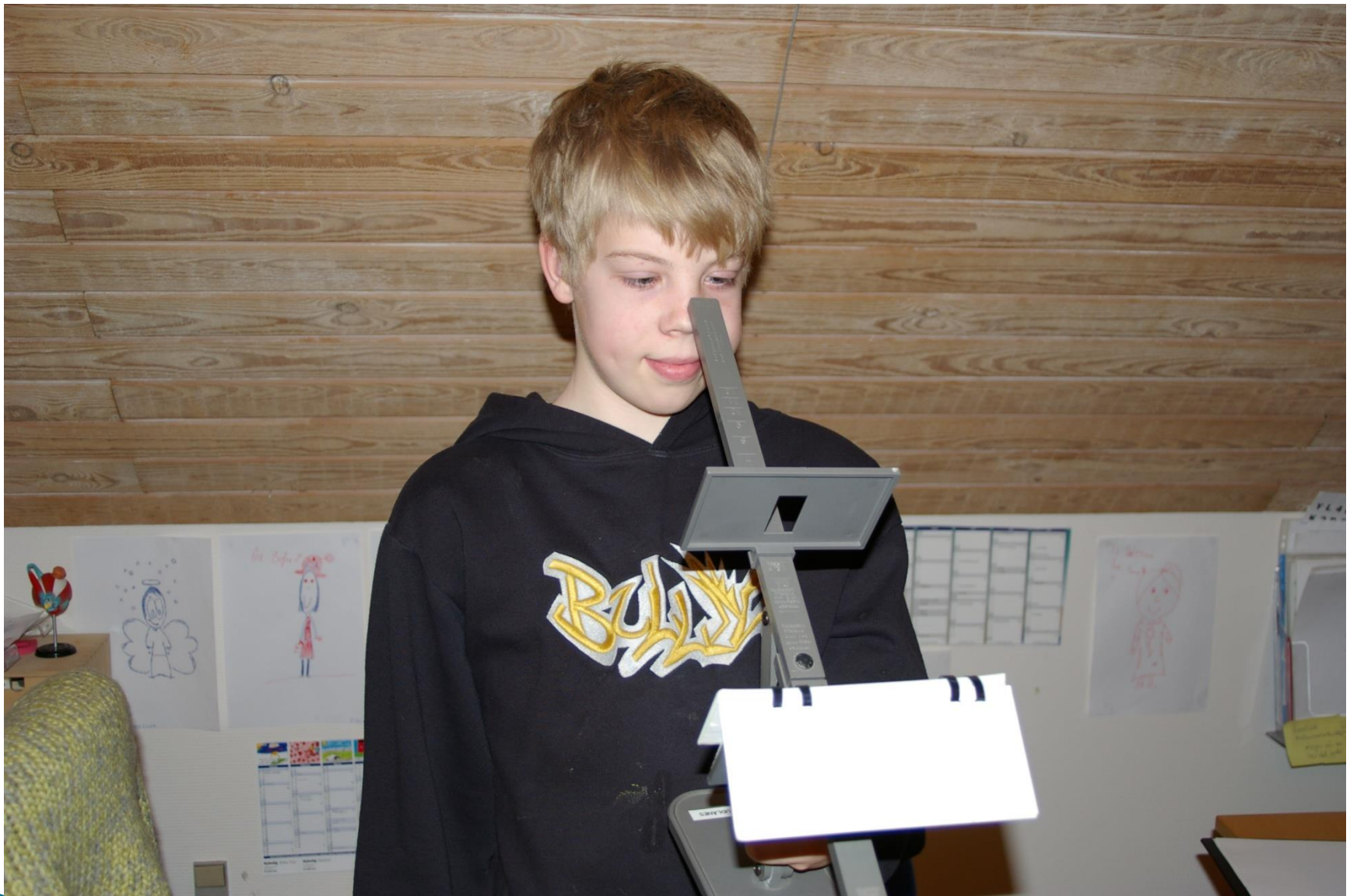
Noter:

Nyvangsvej 19
8462 Harlev ved Århus

Tlf. 40 98 15 00
www.synogindlaering.dk

Samsynstræning





Visuel hukommelse optrænes når
samsynet trænes til bedre
ordgenkendelse og retstavning.
Se mere på www.legogindlaering.dk



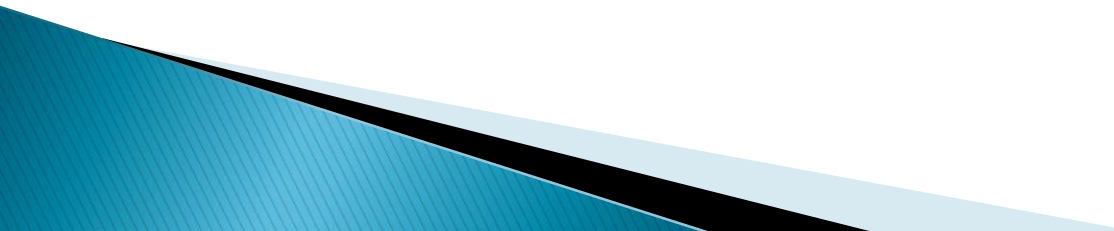


God læser og dårlig staver

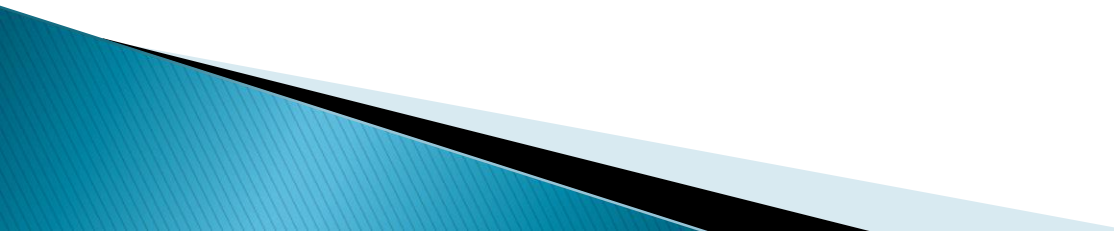
Der er tre fejlkategorier ved stavning

- ❑ Staver som det høres (nedsat hukommelse via synet)**
- ❑ Staver endelser forkert eller ombytter bogstaver (nedsat lydering og nedsat sekvenshukommelse via hørelsen)**
- ❑ En kombination af begge dele.**

**Se mere på www.synogindlaering.dk eller
ring på 40 98 15 00**



Matematikbesvær

- ❑ Kan ikke huske tal, der lyder ens som 70, 90.
 - ❑ Kan ikke komme i gang med opgaven selv.
 - ❑ Kan ikke huske det, der er gennemgået.
 - ❑ Kan ikke se den logiske opbygning.
 - ❑ Får ikke skrevet tal rigtigt under hinanden.
 - ❑ Usikker i gange og division.....
 - ❑ Forstår ikke brøker.....
- 

Svært ved matematik

Matematik er hovedsagelig en opgave for synet, med mindre det er hovedregning, der kan laves med lukkede øjne.

Synets logiske forståelse skal optrænes fra ganske lille med rum- og retningslege, leg med væskefylde, vægtfylde, sekvensforståelse m.m.

Dette skal leges ind, og uden disse lege opbygger synet ikke det grundlag, der skal til for at få matematik til at blive forstået og husket. Heldigvis kan et optrænnet syn med god hukommelse optrænes til dette med de rette logiske tests og derefter de rette spil og lege.



Eksempler på optræningsspil til bedre matematik, når synet har fået overskud til hukommelse af den logiske tankegang.

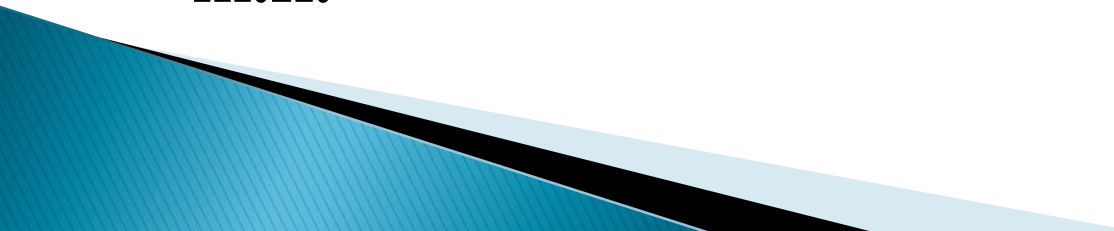
Se mere på www.legogindlæring.dk



God faglig, men hovedpine eller nedsat hukommelse af det læste.

- ❑ Kompenserer for nedsat syns- eller hørelsesfunktion.**
- ❑ Opstået efter uheld / piskesmæld.**
- ❑ Ved skelen / ”dovent øje” (der optrænes uden aldersbegrænsning).**
- ❑ Besvær med læsning eller hovedpine efter hjerneblødning, hjerneoperation, stress...**

Dette optrænes individuelt, og jeg har gode erfaringer med optræning af voksne som børn, studerende m.fl.



Afslutning og spørgsmål

