



# CLB-kleurzinonderzoek: Aanpassing van richtlijn wordt voorbereid!

---

Een voorsmaakje...



Dr. Cécile GUERIN  
VWVJ

# Kleurzinstoornissen

---

## Aangeboren

8 % jongens  
0,4 % meisjes



## Verworven

bij talrijke oogziekten



Opsporing =  
CLB-doelstelling



Toevallige "Case-finding"  
(zeker verwijzen bij plots ontstaan van  
kleurzinstoornis + visusdaling!)

# Waarom kleurzinstoornissen opsporen?

- **Behandeling?** Geen
- **Gevolgen?**
  - Dagelijks leven
  - Verkeerssignalen
  - Beroepsleven
  - Op school

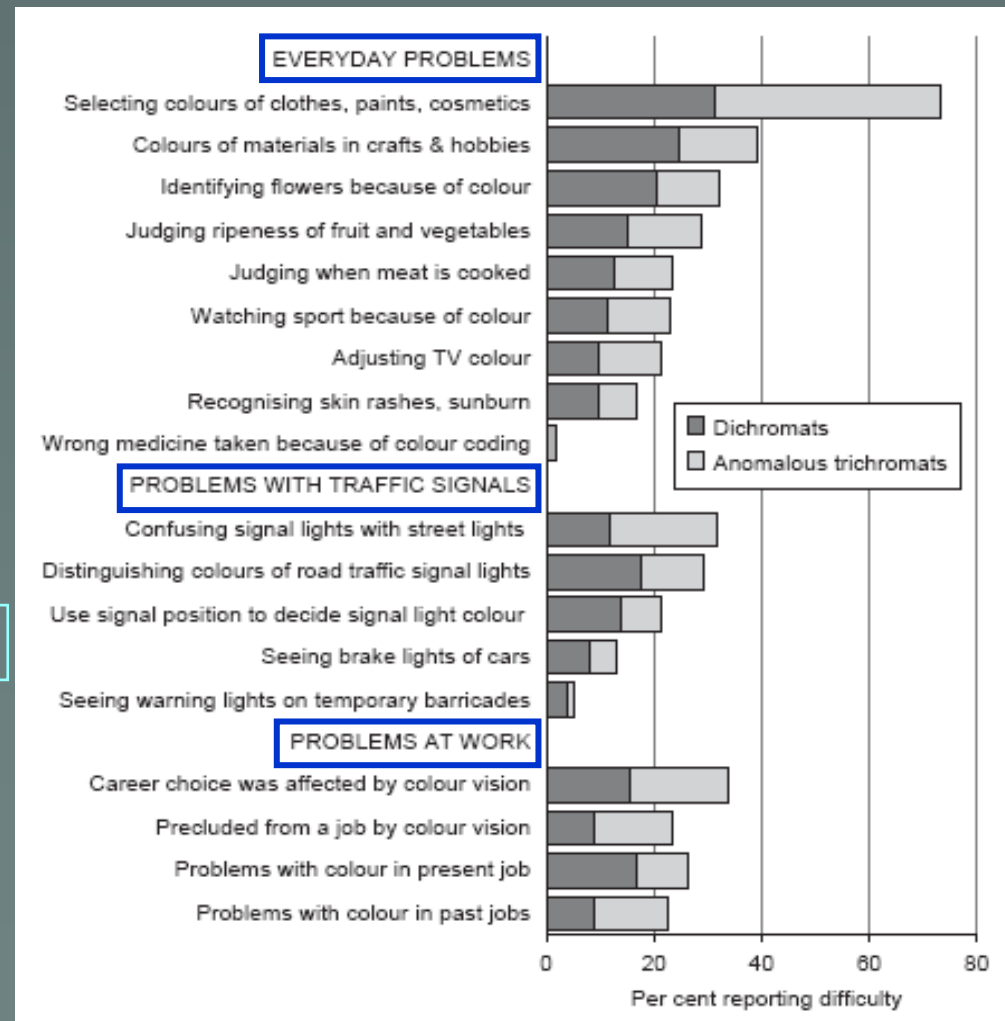


Zin om meer hierover te weten?

<http://www.kuleuven.be/jgz/ggs/>

→ Eindverhandeling Els Desseyn

Bron: Steward SM, Cole BL. What do colour vision defectives say about everyday tasks? *Optom Vis Sci* 1989; 66: 288-295.



# Waarom kleurzinstoornissen opsporen?

---

vroegtijdig

- **Kleur op school:**

- Vaak gebruikt als didactisch middel

- **Bij kleurzinstoornis:**

- Kinderen ontwikkelen effectieve adaptieve strategieën
- Meestal geen invloed op schools presteren
- Mogelijk negatieve invloed op het leerproces en op de ontwikkeling van zelfbeeld

# Hoe kleurzinstoornissen opsporen?

---

Opsporen van een afwijking

Normaal vs. afwijkend kleurenzicht

Ishihara-test



CLB



Stellen van de diagnose

Type en graad van de afwijking

Uitgebreide testbatterij

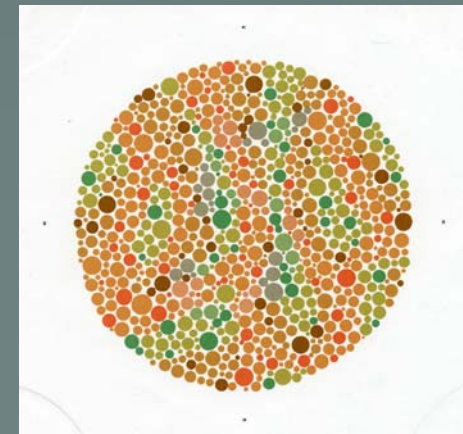
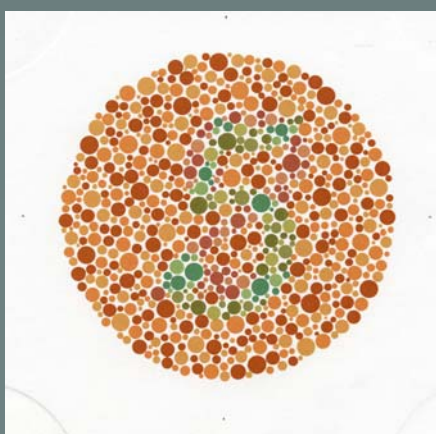
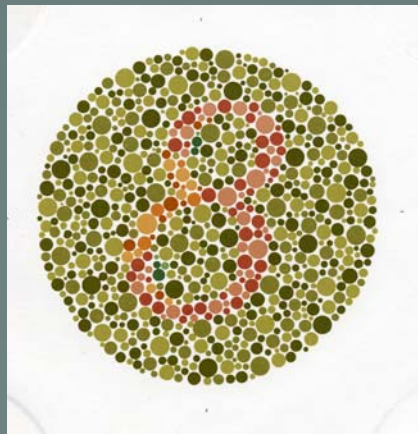
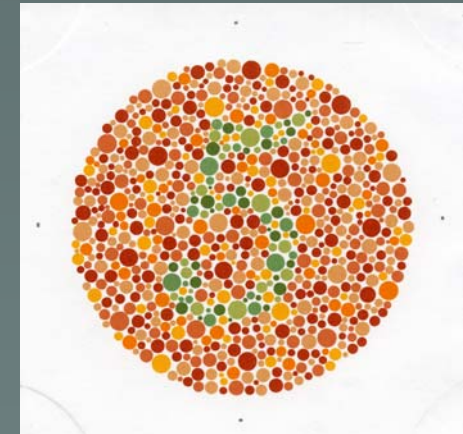
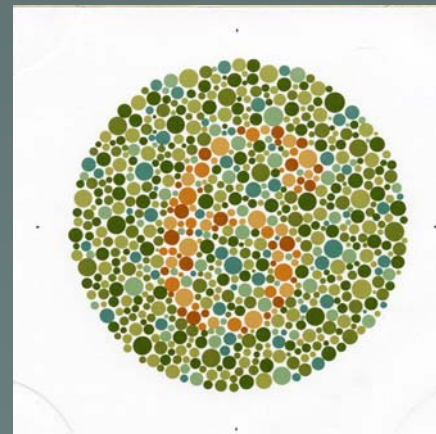
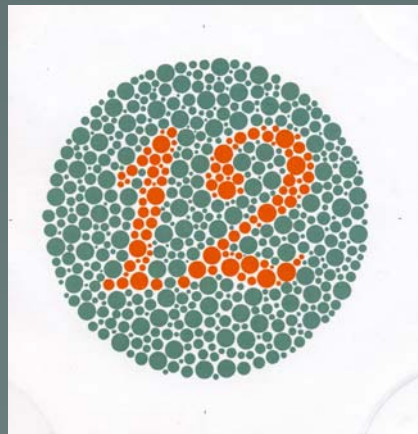


Gespecialiseerde dienst

# CLB: Verkorte Ishihara test

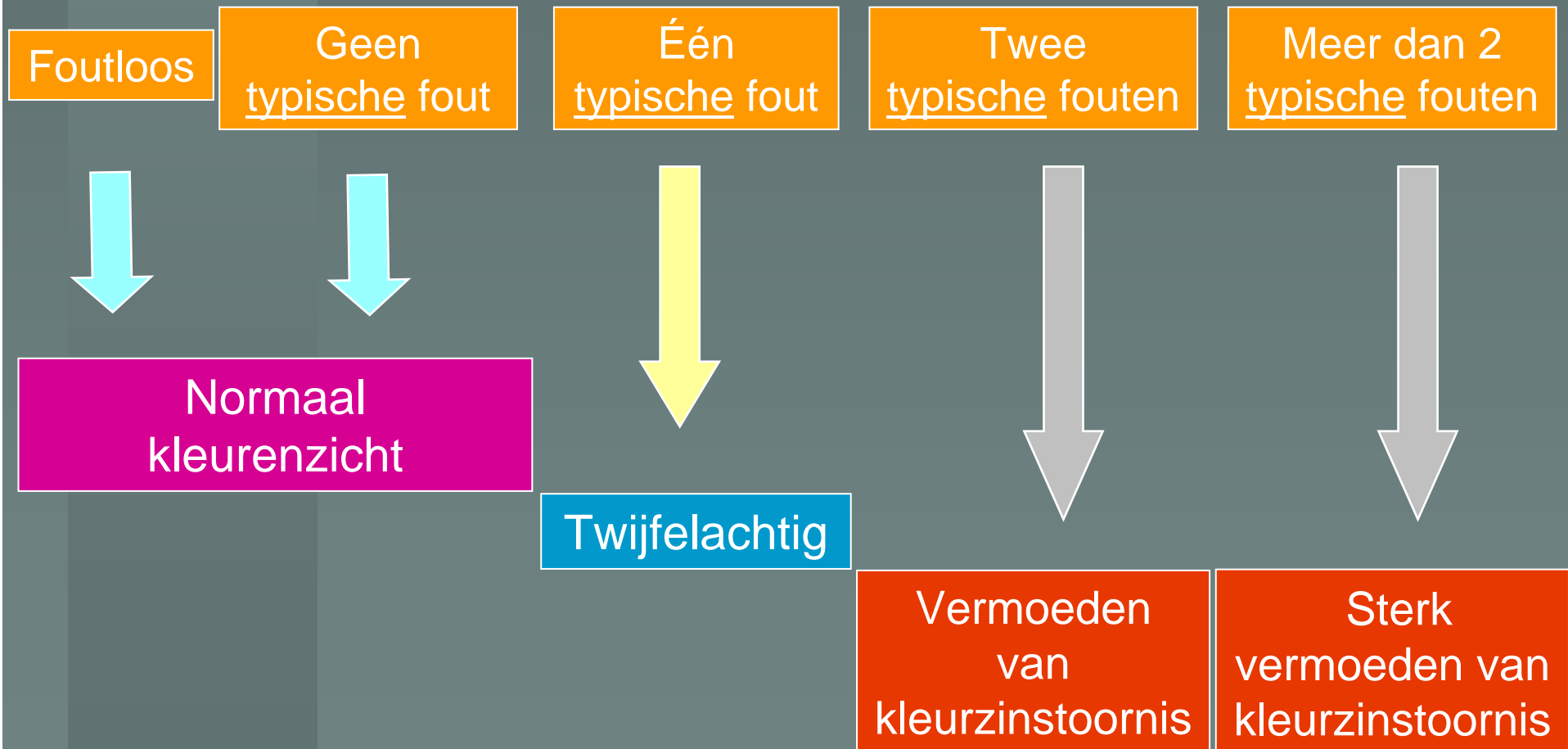


→ Selectie van 6 cijferplaten



# Verkorte Ishihara-test (6 platen): Interpretatie

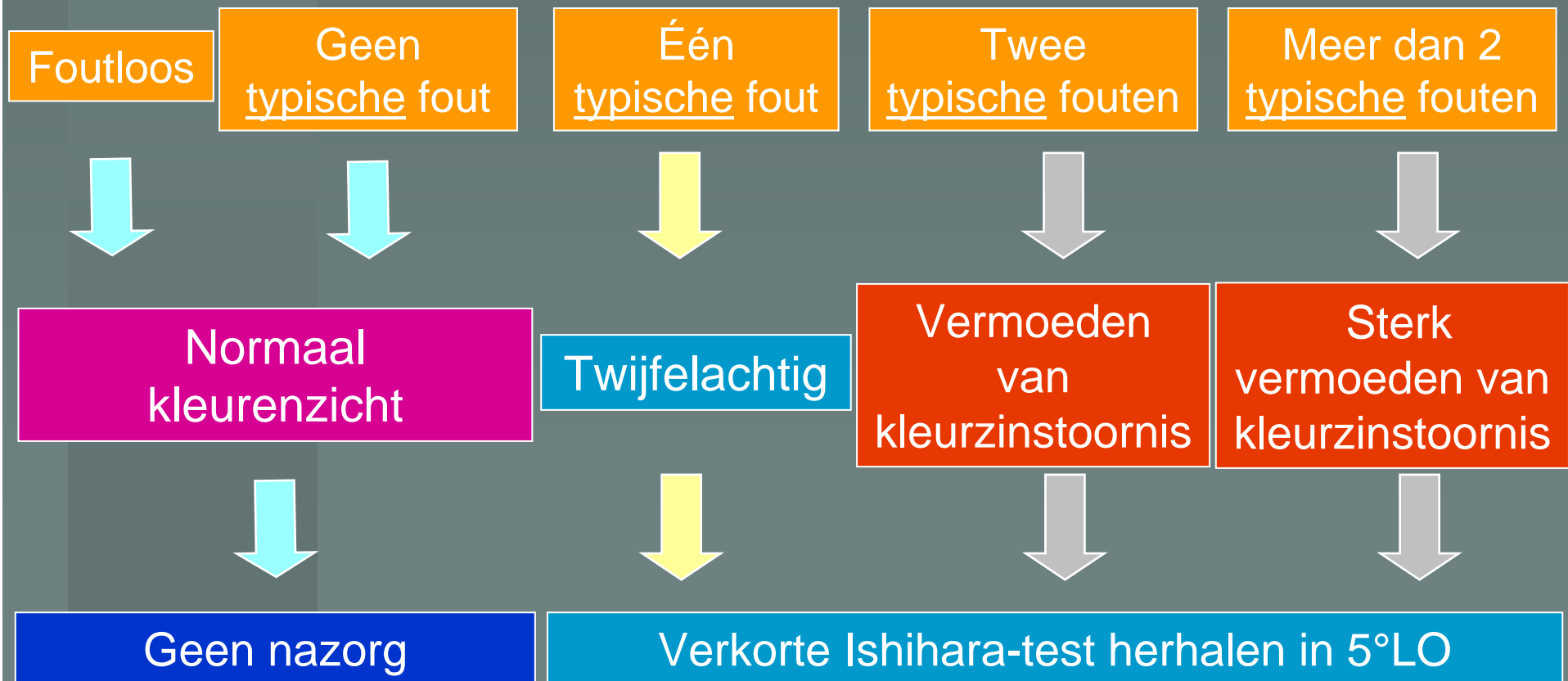
Hou enkel rekening met typische fouten!



# Voorstel van NIEUWE stroomdiagrammen

- Op school
- Geen speciale belichting

Ishihara - 6 cijferplaten - 1<sup>e</sup> leerjaar



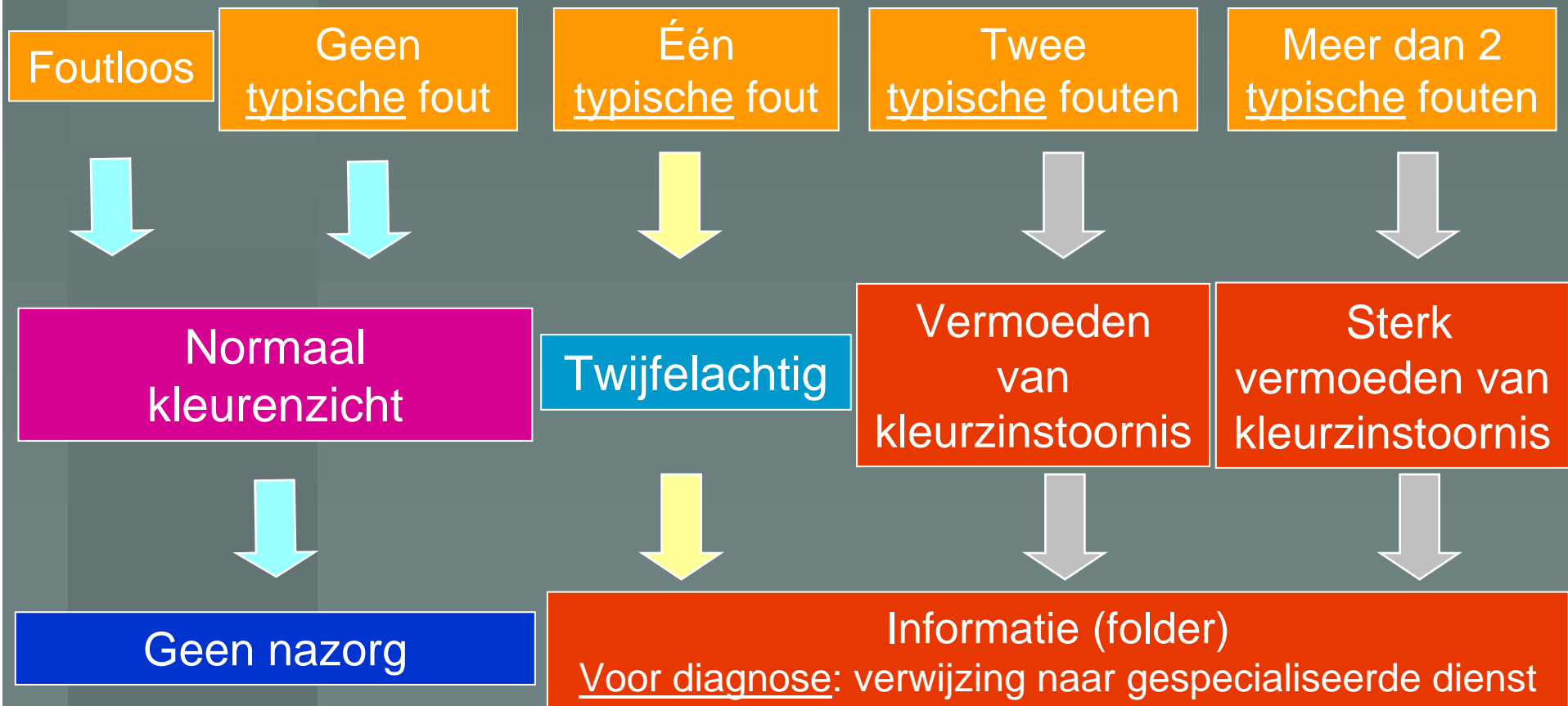


# Voorstel van NIEUWE stroomdiagrammen

Enkel bij afwijkend resultaat in 1°LO

- Op het centrum
- Optimale belichting!

Ishihara - 6 cijferplaten - 5<sup>e</sup> leerjaar



# Wanneer kleurzinstoornissen opsporen?



Klas Leeftijd	1° KO 3j	2° KO 4j	3° KO 5j	1° LO 6j	2° LO 7j	3° LO 8j	4° LO 9j	5° LO 10j	...
Kleurzin- onderzoek				X				X	

Eventueel op vraag  
(ouders, leerkrachten...)

Systematisch \*  
→ op school  
(of op het centrum)

Bij afwijkend resultaat in 1°LO:  
éénmalig hertesten  
→ op het centrum

Op specifieke vraag van ouders  
kan hertesten vroeger gebeuren  
→ Selectief onderzoek  
op het centrum

\* cf. huidig wettelijk kader voor het CLB-kleurzinonderzoek

(Besluit van de Vlaamse regering tot bepaling van sommige opdrachten van de CLB van 17/03/2000)

# Wanneer zullen de nieuwe richtlijnen van kracht zijn?

---

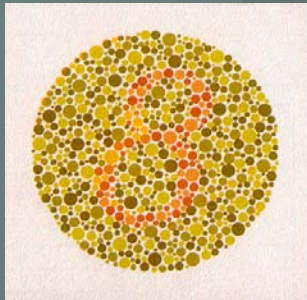
- Pas vanaf volgend schooljaar **(2007-2008)** !
- **Waarom niet vroeger?**
  - Eerst officiële consensus van 4 universiteiten
  - Aanvaarding door Overheid
  - Vorbereiding van implementatie:
    - Toelichten van de nieuwe richtlijnen
    - Stroomdiagrammen
    - Registratie: NICO + aangepaste formulieren (typische versus niet typische fouten per plaat)
    - Kaart voor matching van cijfers bij jonge kinderen
    - Reeks “vaak gestelde vragen” + antwoorden hierop...

Implementatie: Goed voorbereid is half gewonnen !

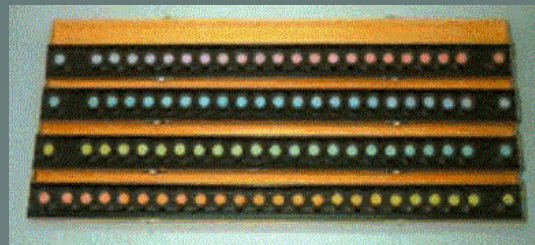
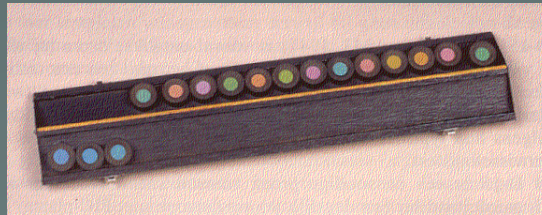
# Kleurendeskundige

Uitgebreide testbatterij

## PIC-tests



## Rangschikkingstests

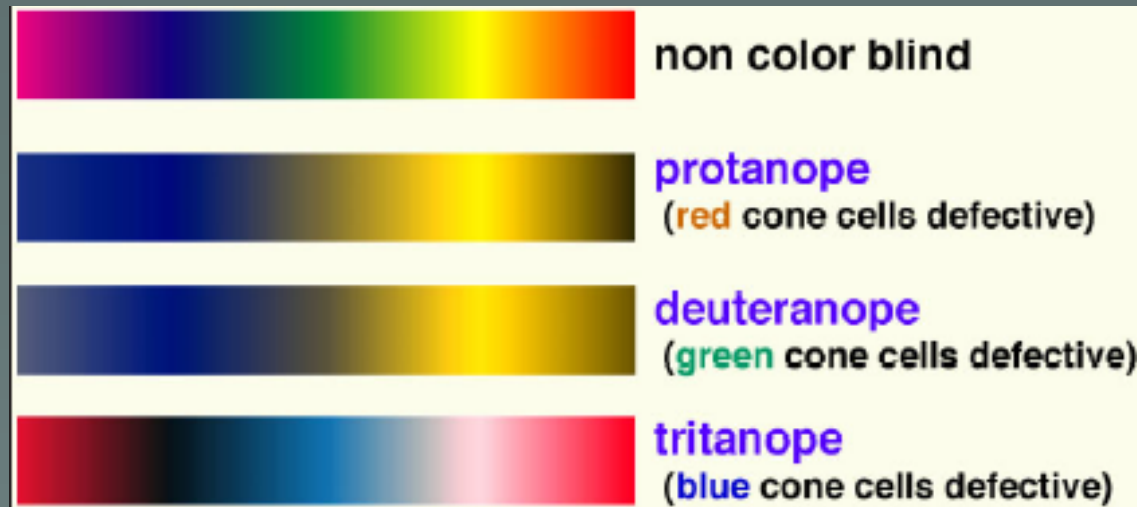


## Anomaloscoop



- Zeer dure apparatuur !!  
Daarom enkel beschikbaar in universitaire centra
- Betrouwbaar vanaf 8-9j

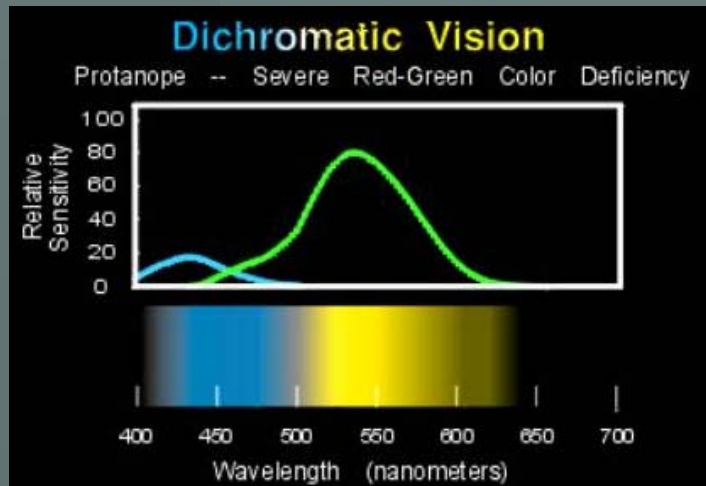
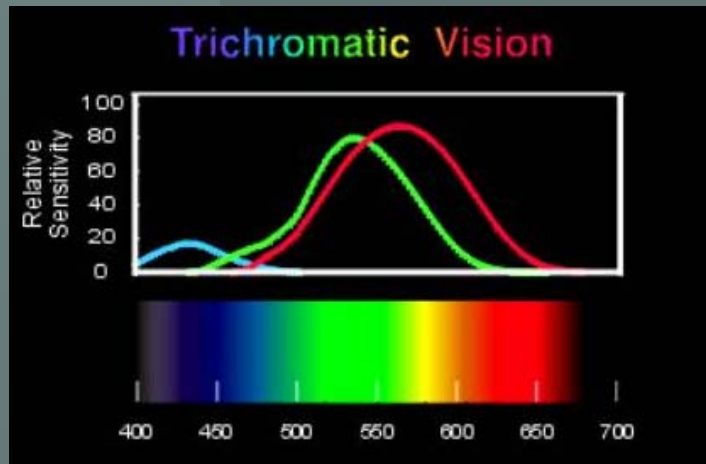
# Gebruik van kleur op school... en elders!



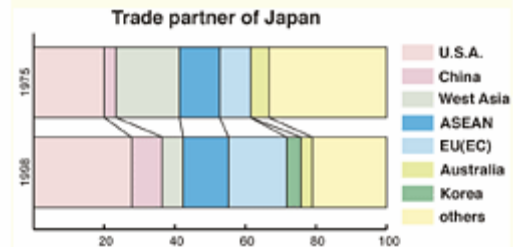
## TIPS:

- Zorg voor een goed contrast tussen voor- en achtergrond
- Gebruik bij voorkeur geel, blauw, wit of zwart
- Kies voor hoge kleurintensiteit en heldere belichting
- Gebruik geen rood krijt op een zwart bord
- Op school: kleef de kleurnamen op kleurpotloden of stiften (kan ook als vergelijkingsmateriaal dienen)

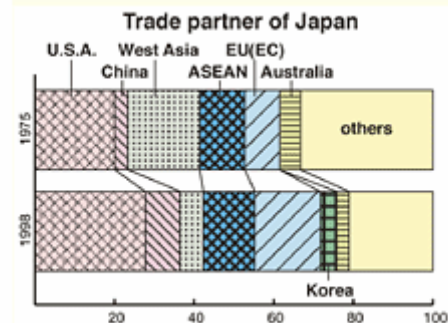
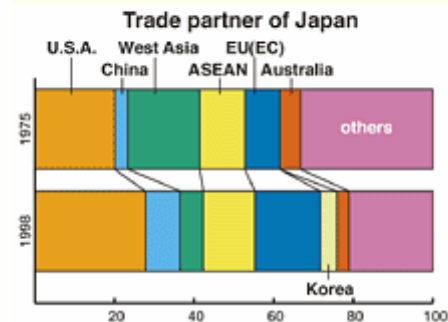
# Gebruik van kleur op school... en elders!



**Bad!**

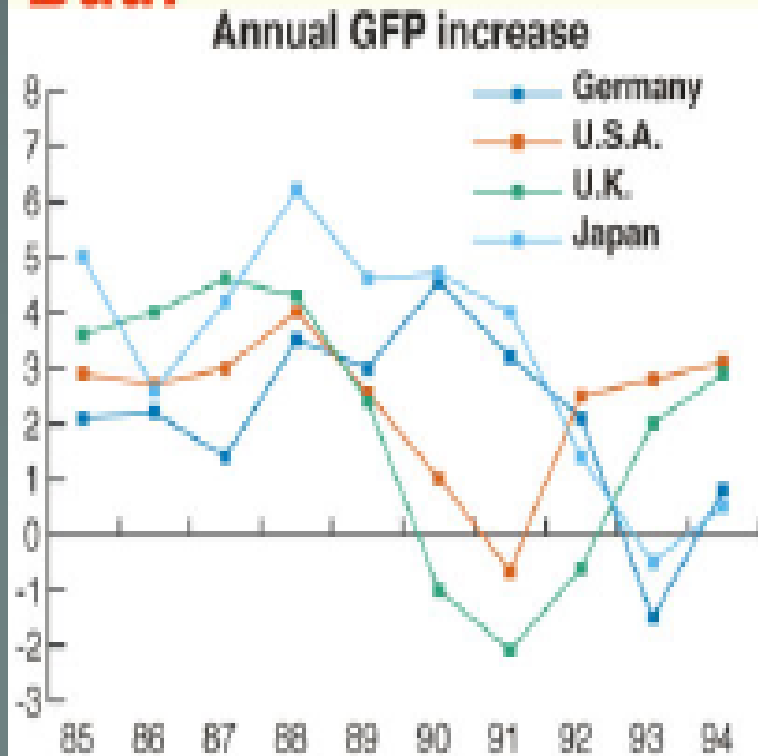


**Good!**

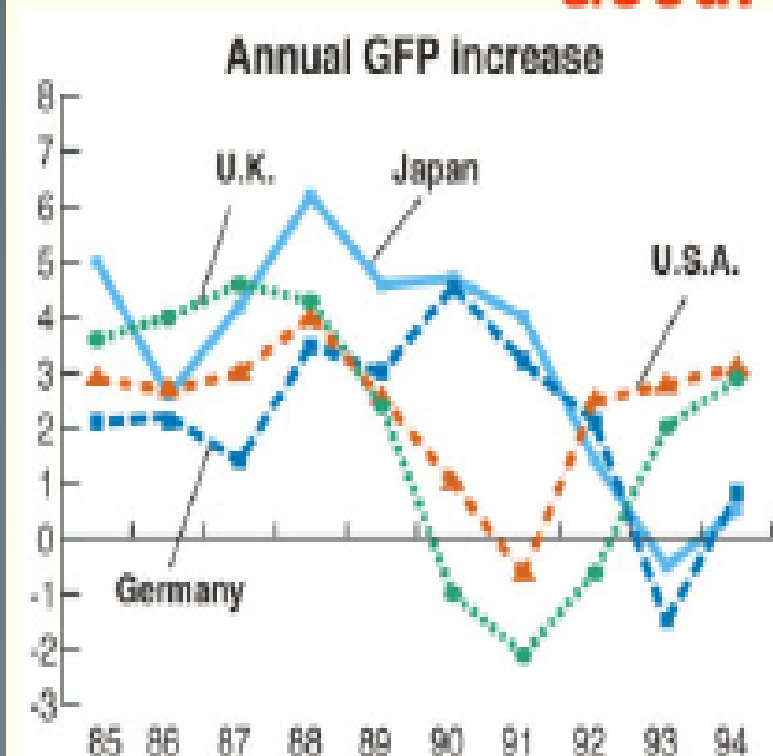


# Gebruik van kleur op school... en elders!

**Bad!**



**Good!**



# Gebruik van kleur op school... en elders!

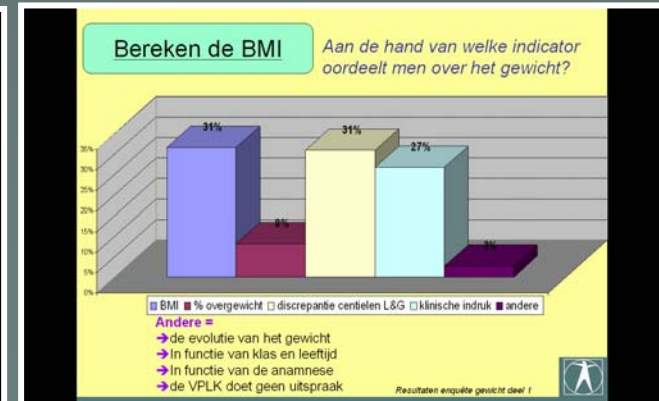
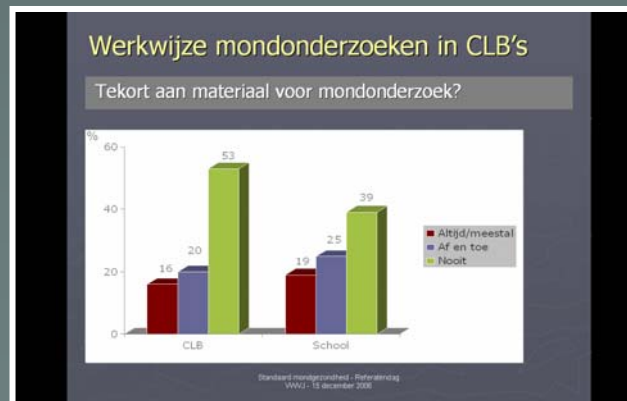


Zin om meer hierover te weten?

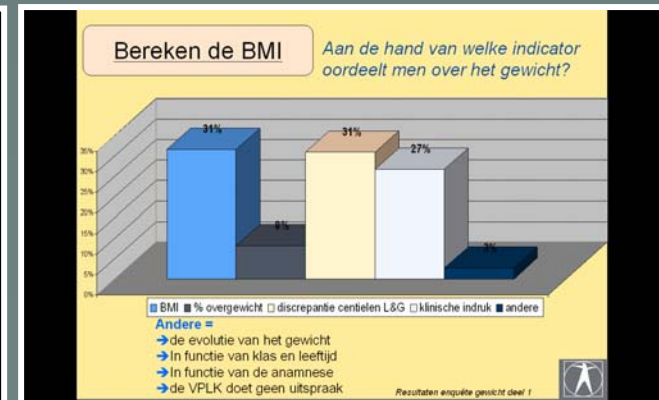
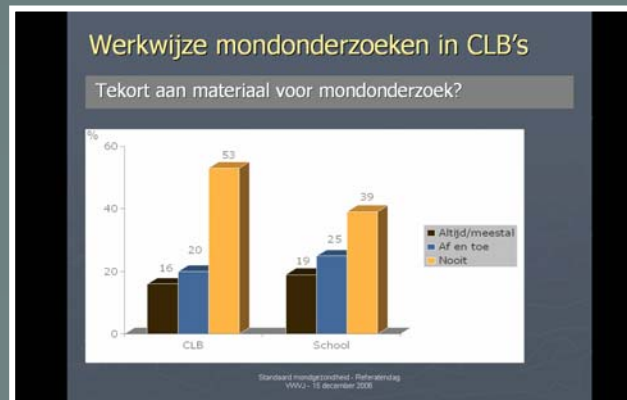
<http://www.vwvj.be/> → Ogen → Verruimde info: "Kleurgestoord? Beeldig voorgesteld"

<http://www.vischeck.com> → Softwareprogramma voor simulatie van kleurzinstoornis

Normaal kleurenzicht



Kleurzinstoornis  
type deuteranopie





---

Bedankt voor uw aandacht !



The  
**Daltons**