

# Non Solus

## Kleur en blindheid.

17 maart 2024

Lezers met respect,

Zien mensen die kleurenblind zijn de wereld echt in zwart wit? Dit wordt vaak gedacht maar het is niet waar! Mensen die kleurenblind zijn, zien wel degelijk kleuren, alleen zien zij minder verschillende soorten kleuren dan mensen die niet kleurenblind zijn.

Mensen die kleurenblind zijn, hebben moeite om kleuren te onderscheiden. Kleurenblindheid kan variëren van het niet kunnen onderscheiden van één kleur of tot het niet kunnen onderscheiden van meerdere kleuren. Dat mensen die kleurenblind zijn de wereld dus waarnemen als zwart wit is dus maar ten dele niet waar.

Voor de kleuren rood en groen zijn door kleurenblinden moeilijk te onderscheiden. Een feit is dat kleurenblindheid een afwijking is die erfelijk bepaald wordt. Het gen dat kleurenblindheid veroorzaakt bevindt zich op het geslachtschromosoom X. Mannen hebben een X en een Y chromosoom, terwijl vrouwen twee X chromosomen hebben. Het gen voor kleurenblindheid is recessief, wat dus betekent dat een vrouw pas kleurenblind kan zijn wanneer op beide X chromosomen het gen voor kleurenblindheid zich bevindt. Omdat mannen maar één X-chromosoom hebben, hebben zij dus een grotere kans om kleurenblind te zijn.

Bij kleurenblinden kunnen groen en rood problemenggeven. Voor hen lijken rood- en groentinten op elkaar, Bruintinten zijn ook moeilijk. Daarnaast zijn er kleurenblinden die moeite hebben met geel en blauw.

Kleuren onderscheiden we met de werking van onze kegeltjes dat zijn cellen in onze ogen die gevoelig zijn voor licht. Daar zijn drie soorten van :

- a) Gevoelig voor blauwe tinten,
- b) Gevoelig voor groene tinten.
- c) Gevoelig voor rode tinten.

Als een soort kegeltje niet of minder goed werkt, ben je kleurenblind, met name in de volksmond. Er zijn maar heel weinig mensen bij wie alle drie de soorten kegeltje niet werken. Zulke achromatopsen zien de wereld wél echt in zwart-wit. Ik heb nimmer zo iemand ontmoet.

Bedenk wel dat bij afname van het licht ieder menskind problemen gaat ondervinden bij het onderscheiden van kleuren.

De relatie van onze natuurlijke lichtbron en ons kleuronderscheiding vermogen kent een ieder.

Mag ik u meenemen in mijn beleven van het fenomeen kleurenblindheid, liever gezegd gestoord kleuronderscheid, in mijn leven.

Bron; .oogvereniging.nl

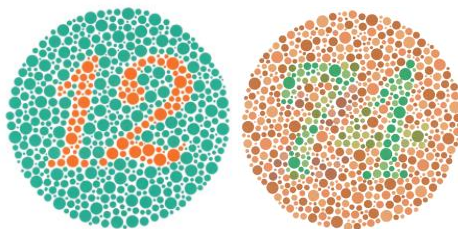
In het toenmalig jaar onzes Heren,  
1935 ik op de basis school ging leren.  
Botste ik tegen het zien en niet zien  
bij het inkleuren van tekeningen, sedertdien  
ik kleuren moest gaan bestuderen.

Het taboe over het kleur onderscheiden was groot  
in die jaren en gold je als dwarsliggend despoot.  
Alleen hoger opgeleiden en de kunstenaar  
Vonden omgaan met variërende kleuren niet raar.  
Velen volgden de leer als macrobioot.

***“Macrobiotiek is de kunst om tot een veelomvattend leven te komen”.***

Lager onderwijs, werken leren of studeren.  
Maar niets normaal over kleuren leren.  
Het werd verzwegen en neergelaten  
in het graf bij anderen niet willende onverlaten.  
Lastige dwarsliggers die HUN eigen kleuren bleven beweren.

Het Ishihara diagram uit Japan is verschenen.  
Heel wat taboes rond kleuren raken verdwenen..  
Verborgen cijfers tussen gekleurde balletjes.  
Het zijn maar kleine getalletjes.  
Voor kleurenblinden bleven zij verdwenen.



***De kleurenblinden zien geen getallen.  
Dest werd gepubliceerd in 1917 door Dr. Ishihara***

Bij mijn start in wat bedrijfsleven heet.  
Vanwege de kleurblindheid had ik geen beet.  
Bij de eerste baas waar het raak was.  
Moest ik kiezen voor een ander vak.  
Met fout kleuren zien behoorlijk in gezeept,

***Afgekeurd bij de Marine, de PTT, Siemens, Philips- Elektronica.***

*Later goedgekeurd bij J.E. Stork, Holland Signaal, Enkes. Werktuigbouw.*

Een dure bril in U.K. als bijzonder ontworpen.  
Bleek later veel geld ermee in de sloot zijn geworpen  
Een bevriende acupuncturist.  
Belde met China en vermoede dat hij iets wist.  
En zijn kennis in mijn kleuren strijd geworpen.

Mijn kleuronderscheiding is daardoor ietsje meer.  
Het driedimensionale geeft telkens weer  
beter inzichten om afstanden en diepte te schatten.  
Ik kan het eigenlijk niet goed bevatten.  
Mijn kleuren lijken een foutje van ons lieve Heer.



Dit zijn verbazingwekkende ijs bergen van Antarctica.  
Zoek zelf op internet en verbaas je over de kleuren.

Eén mijner hobby's valt onder tekenen.  
Een teken club kan elke donderdag op mij rekenen.  
We doen het bij Boskoop creatief.  
Positief aan tekenen, schilderen zeer actief.  
Docent Hans Verbeek heeft veel voor ons te betekenen.

De schilder club van Boskoop creatief  
gaat aquarelleren. Ik kijk er naar en zie niets.  
De club geniet maar staat enorm te zweten.  
Waar kunstenaars geboren worden heb ik nu geweten.  
Maar zwart wit tekenen blijft voor mij toch positief.

*De bedrijven Philips. KPN en de Marine heb ik toch 40 jaren voor mogen werken.  
Frits Philips was ook kleurenblind,*

**Nicolaas Overbeek**  
**Vragen;; [nicolaas.overbeek@gmail.com](mailto:nicolaas.overbeek@gmail.com)**  
**[www.nicolaasoverbeek.nl](http://www.nicolaasoverbeek.nl)**

**Nieuwerkerk aan den IJssel**

