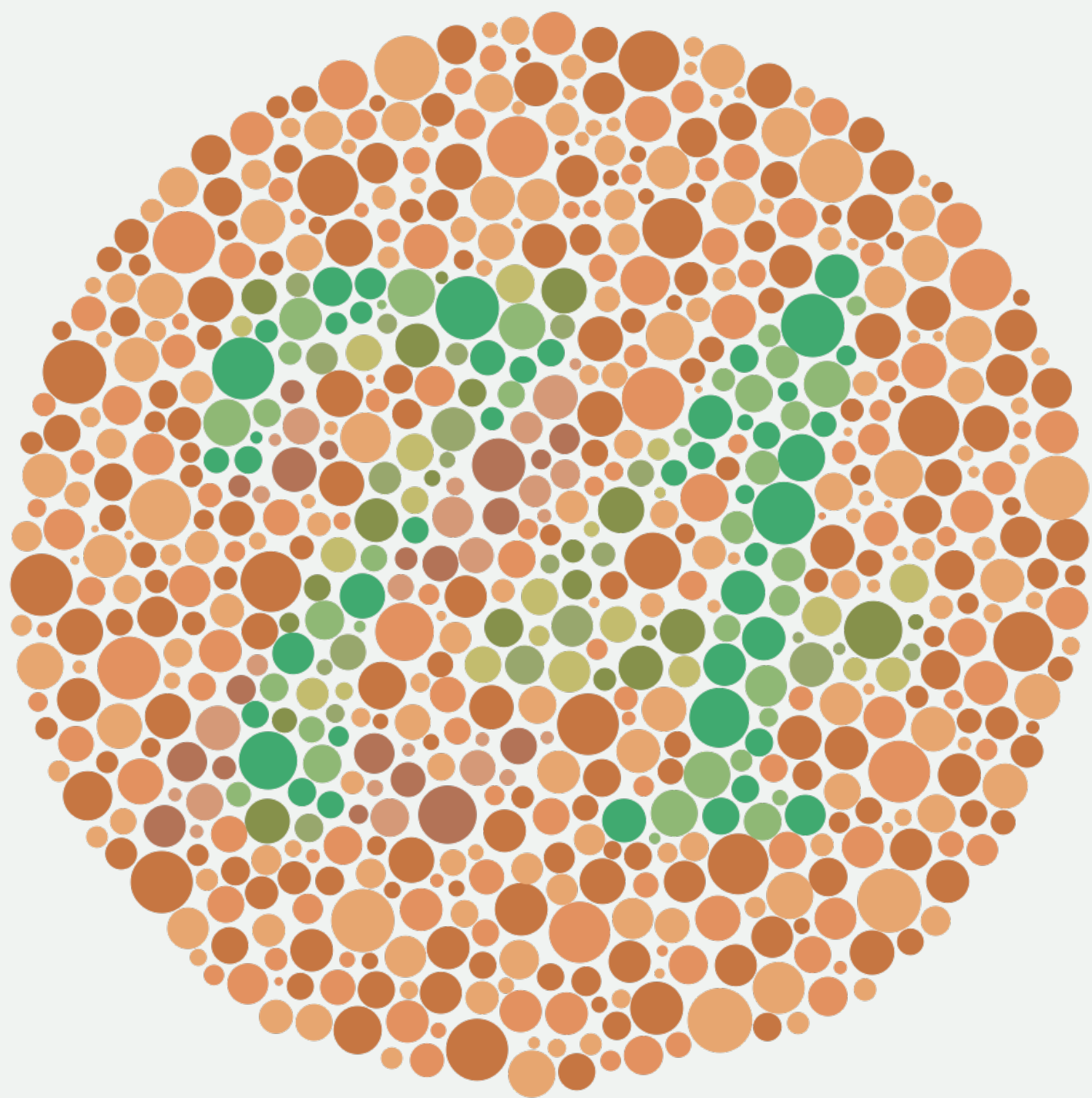


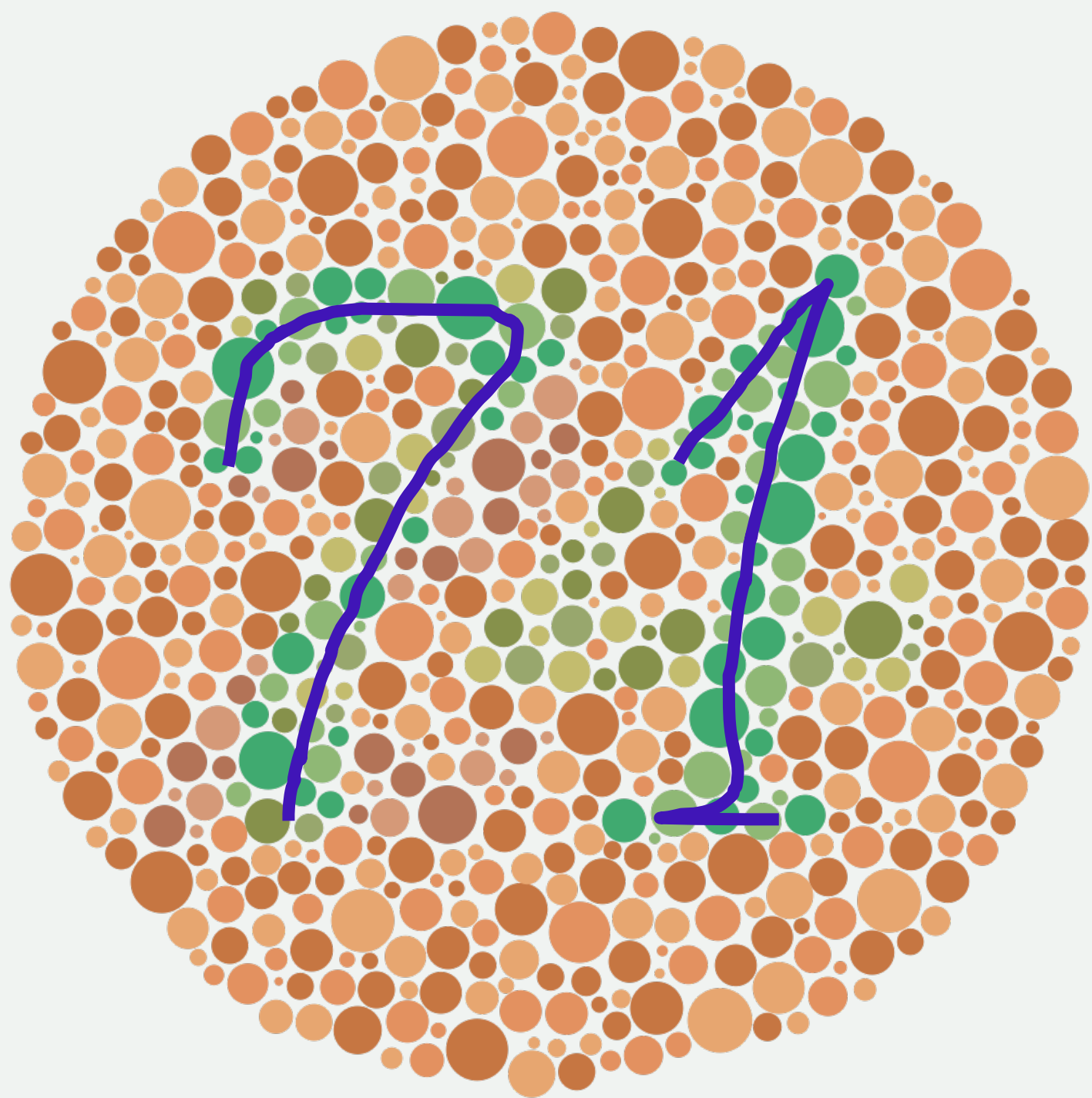
# Eén per klas

Teachmeet aardrijkskunde 15  
juni 2021

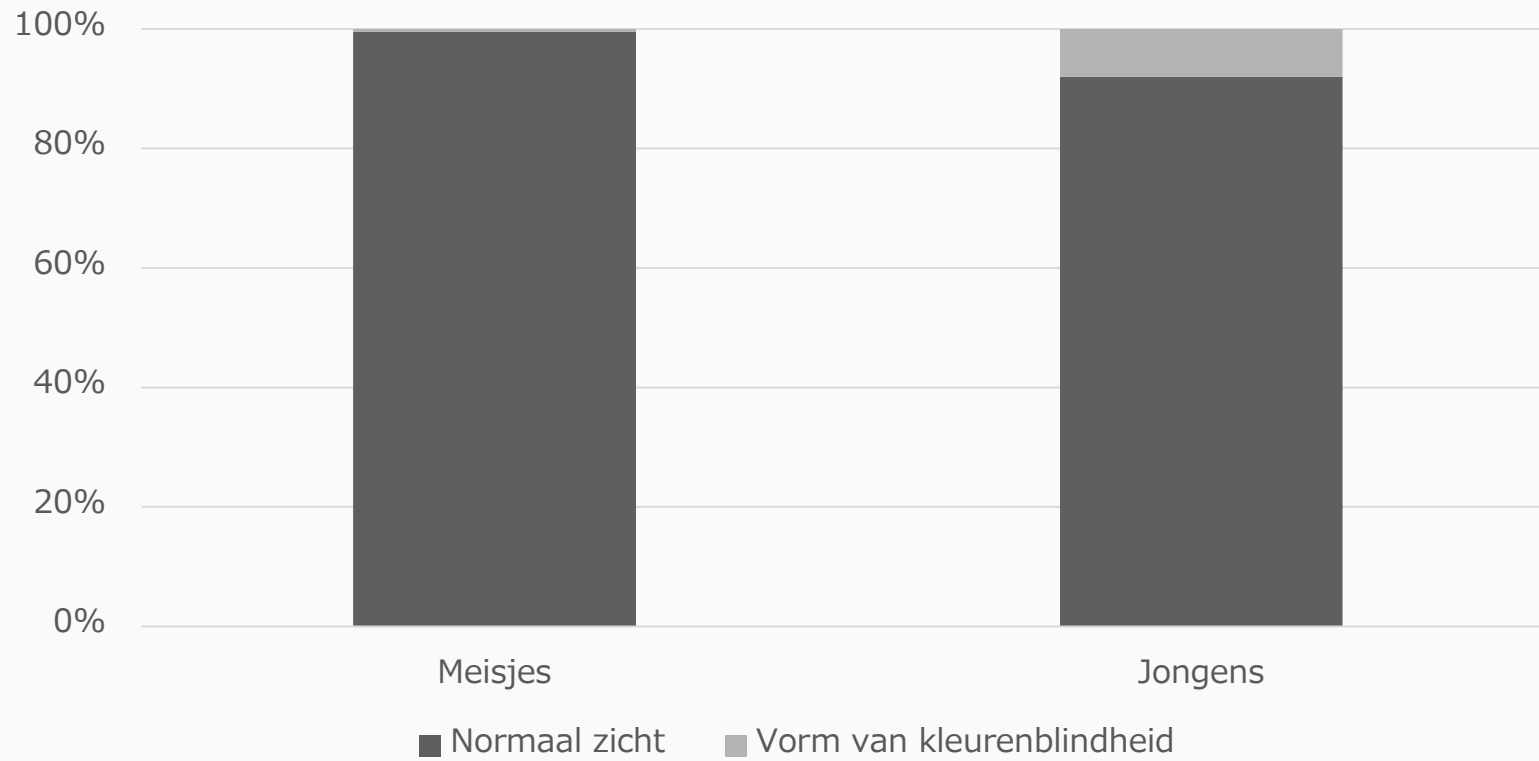
**Eén *wat* per  
klas?**

Een leerling met een vorm van  
**kleurenblindheid**





## Frequentie





# Eén per klas

8% van de jongens

0,5% van de meisjes

Iets meer dan 4% van de mensen

Iets meer dan 1 op de 25



# Wat is het NIET?

---

Afwezigheid van kleuren

---

Zwart-wit

---

Grijstinten

# Wat is het WEL?

---

Sommige kleuren moeilijk onderscheiden

---

Sommige kleuren zijn donker/onopvallend

---





# Notoire combinaties

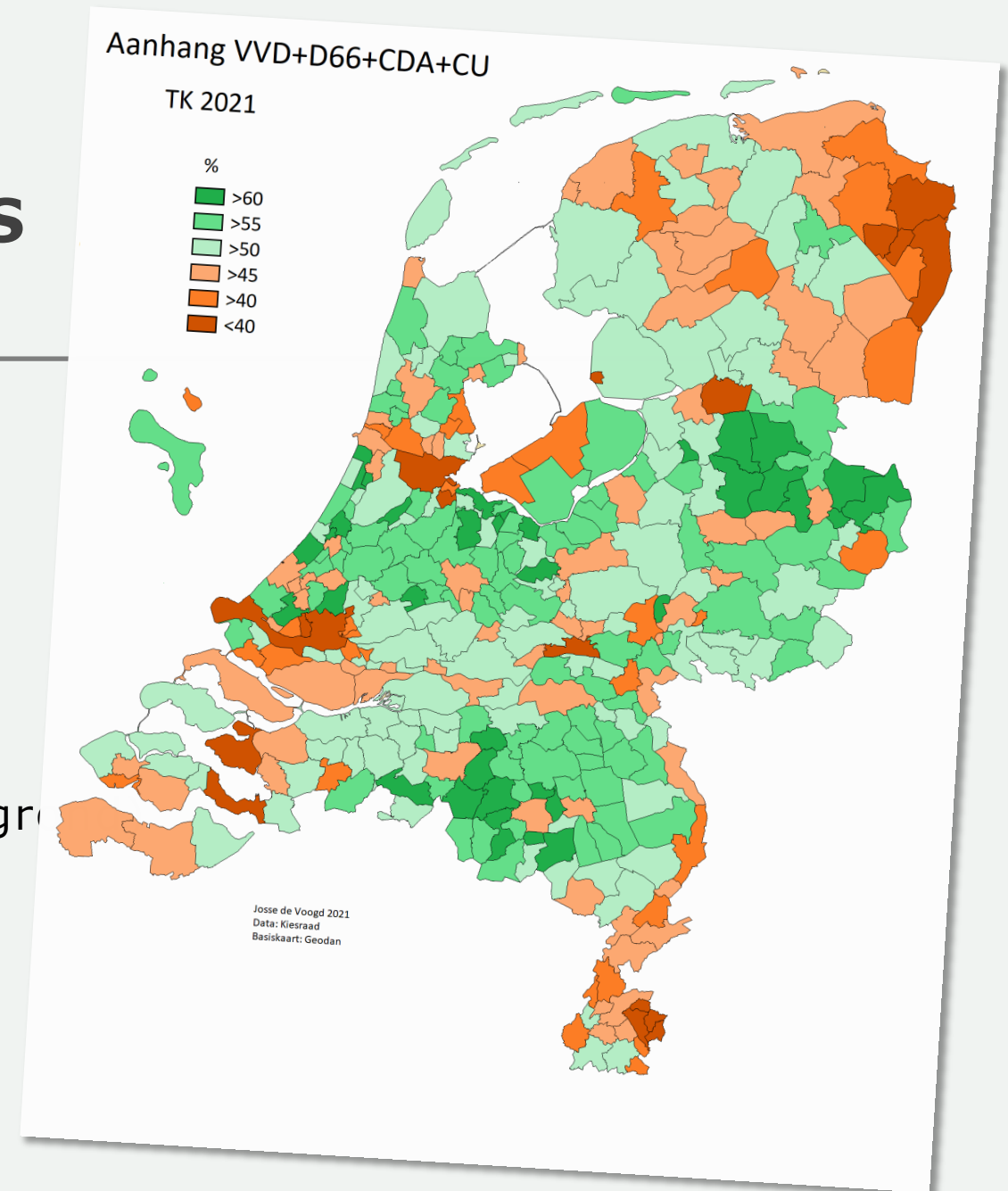
**Rood en groen**

Oranje en groen

Blauw en paars

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen witte achtergrond)



# Notoire combinaties

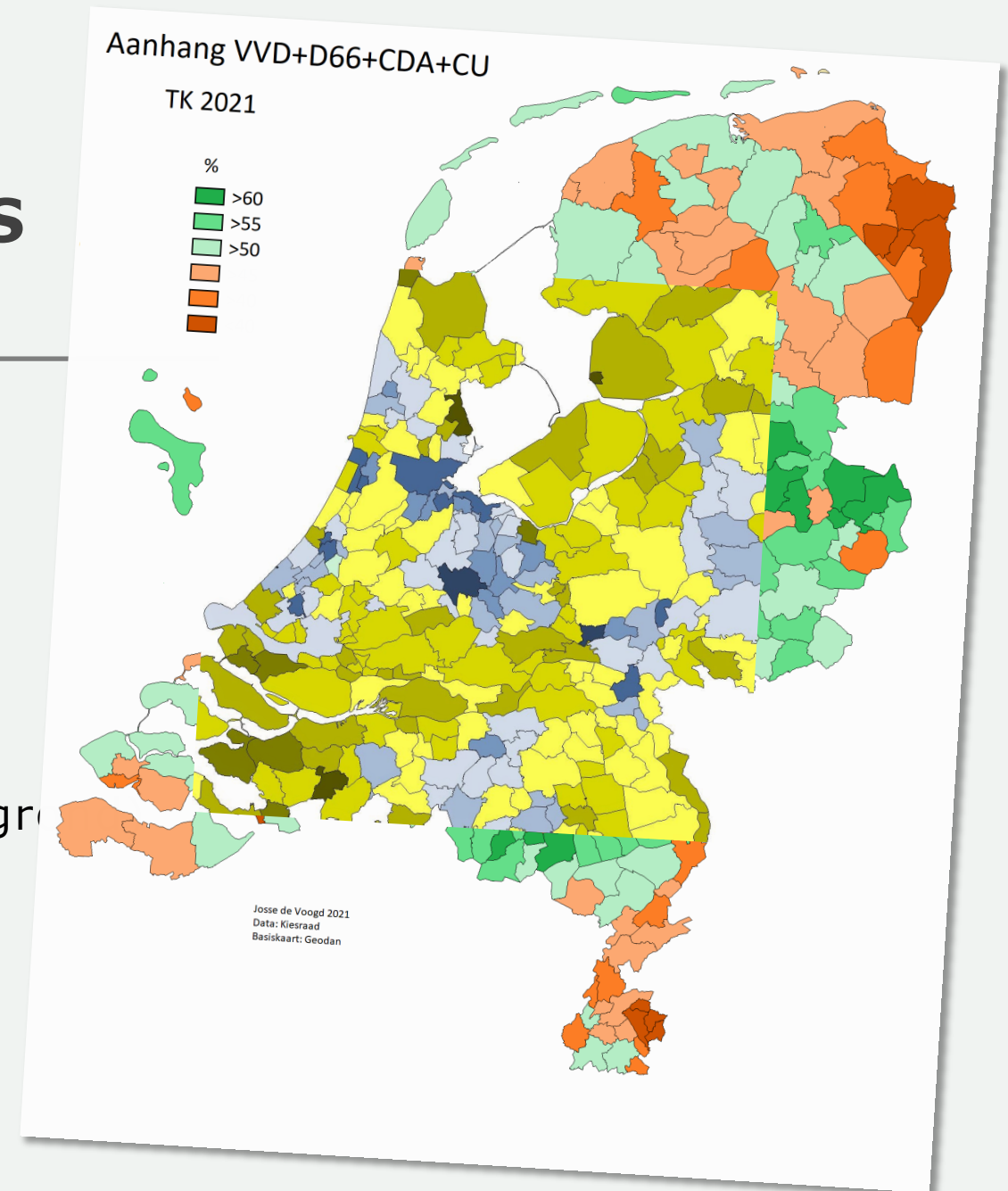
**Rood en groen**

Oranje en groen

Blauw en paars

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen witte achtergrond)





# Notoire combinaties

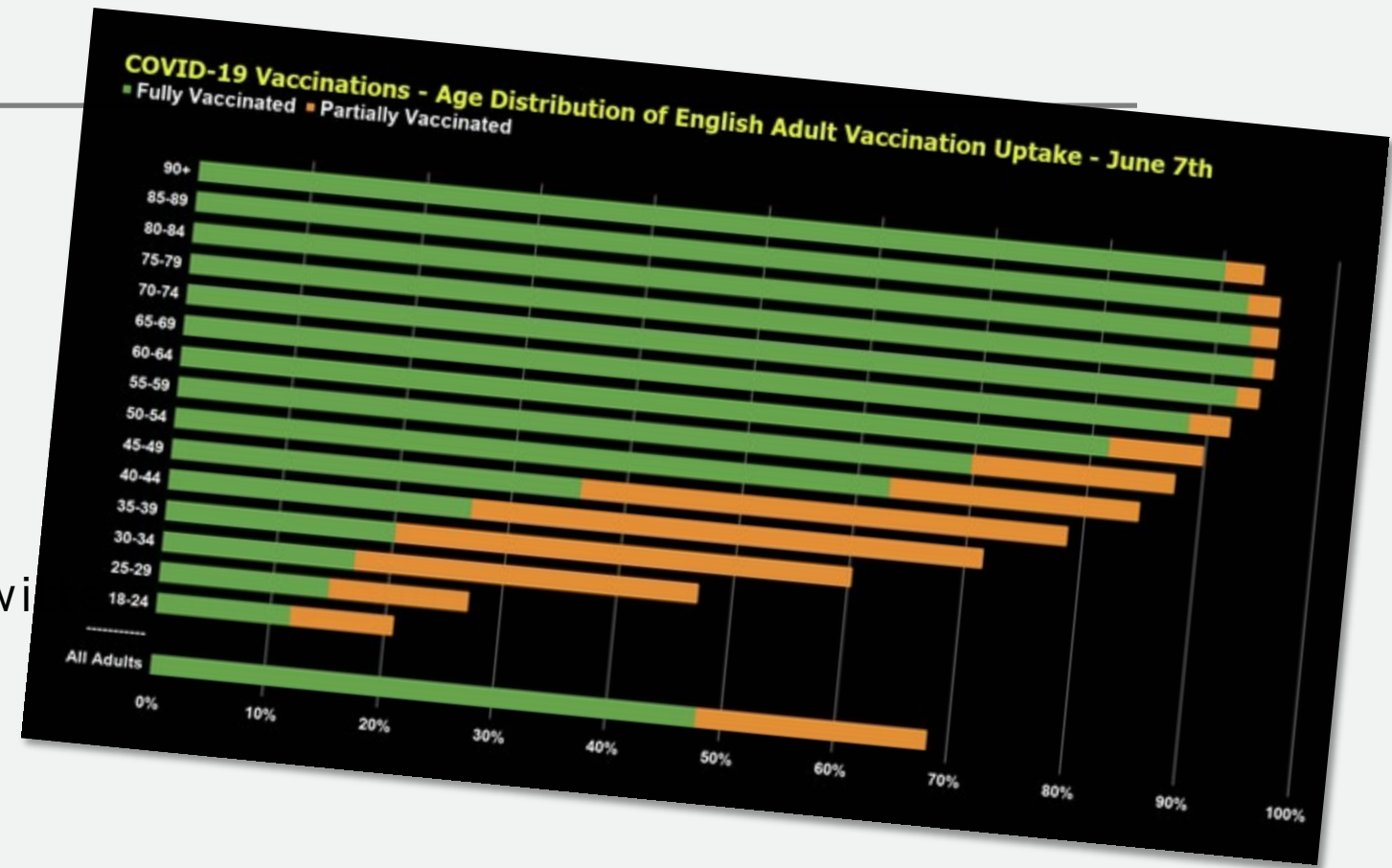
Rood en groen

**Oranje en groen**

Blauw en paars

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen wi



# Notoire combinaties

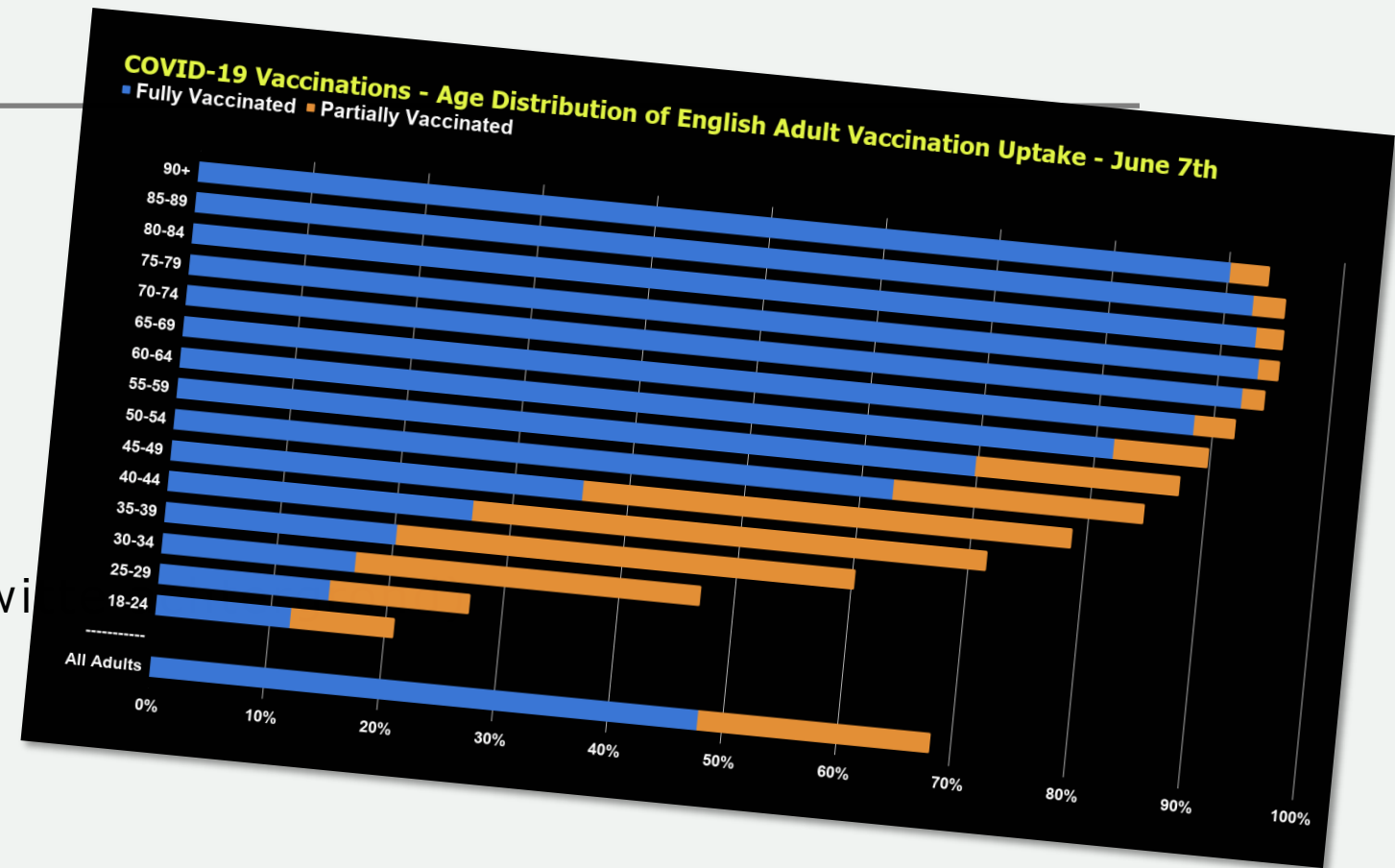
Rood en groen

**Oranje en groen**

Blauw en paars

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen wi



# Notoire combinaties

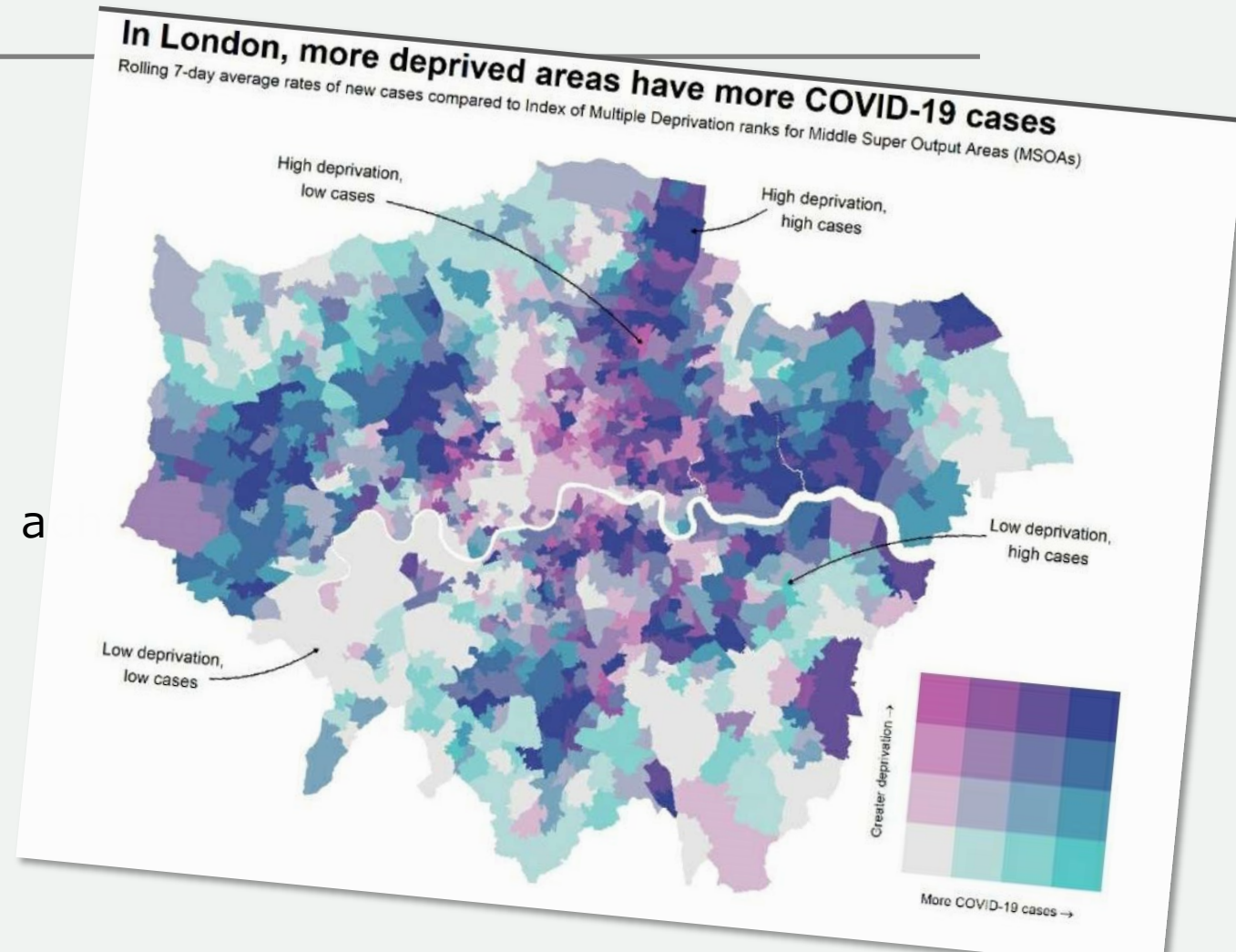
Rood en groen

Oranje en groen

**Blauw en paars**

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen witte a





# Notoire combinaties

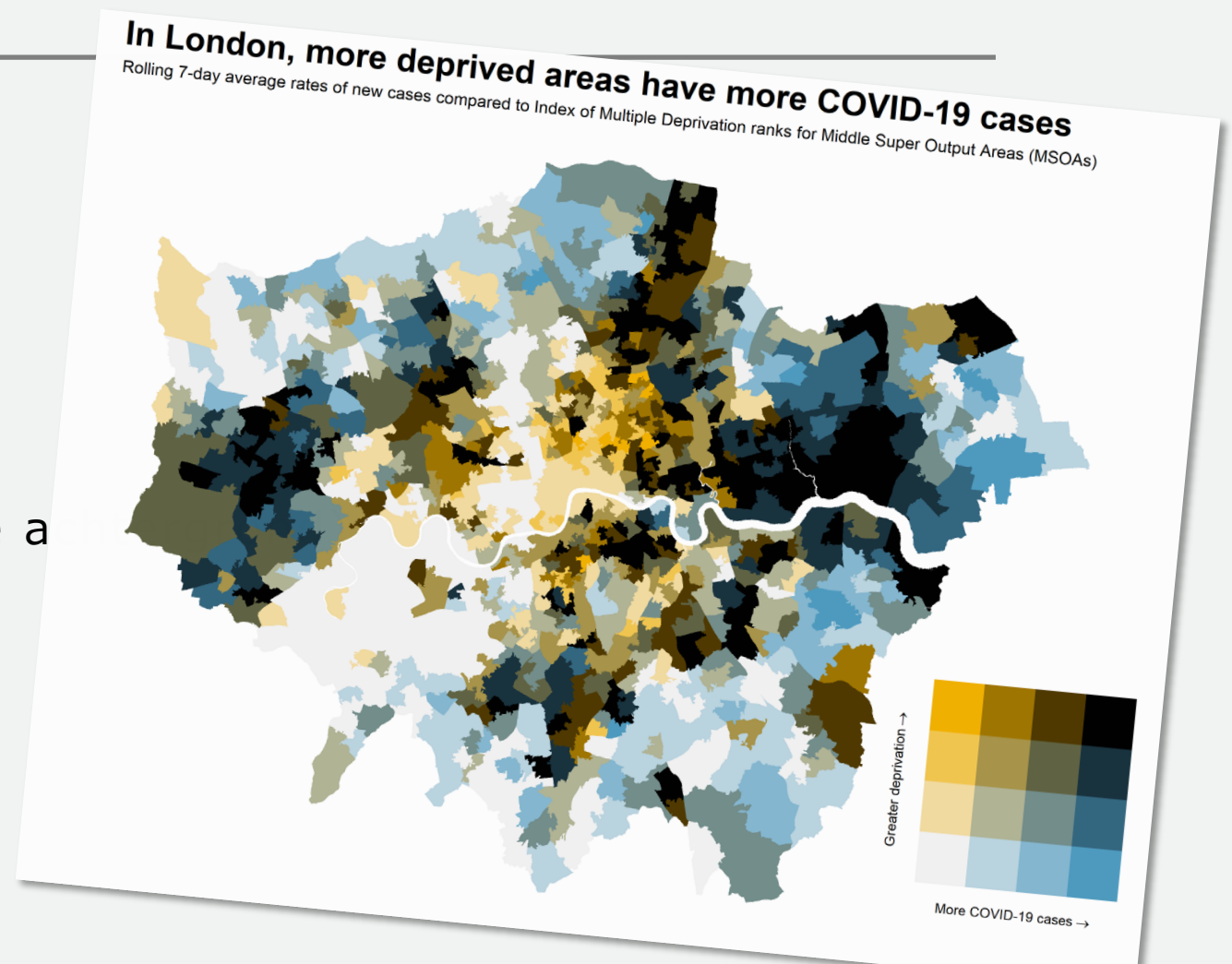
Rood en groen

Oranje en groen

**Blauw en paars**

Roze en grijs

Rood en zwart (tegen witte a



# Notoire combinaties

---

Rood en groen

Oranje en groen

Blauw en paars

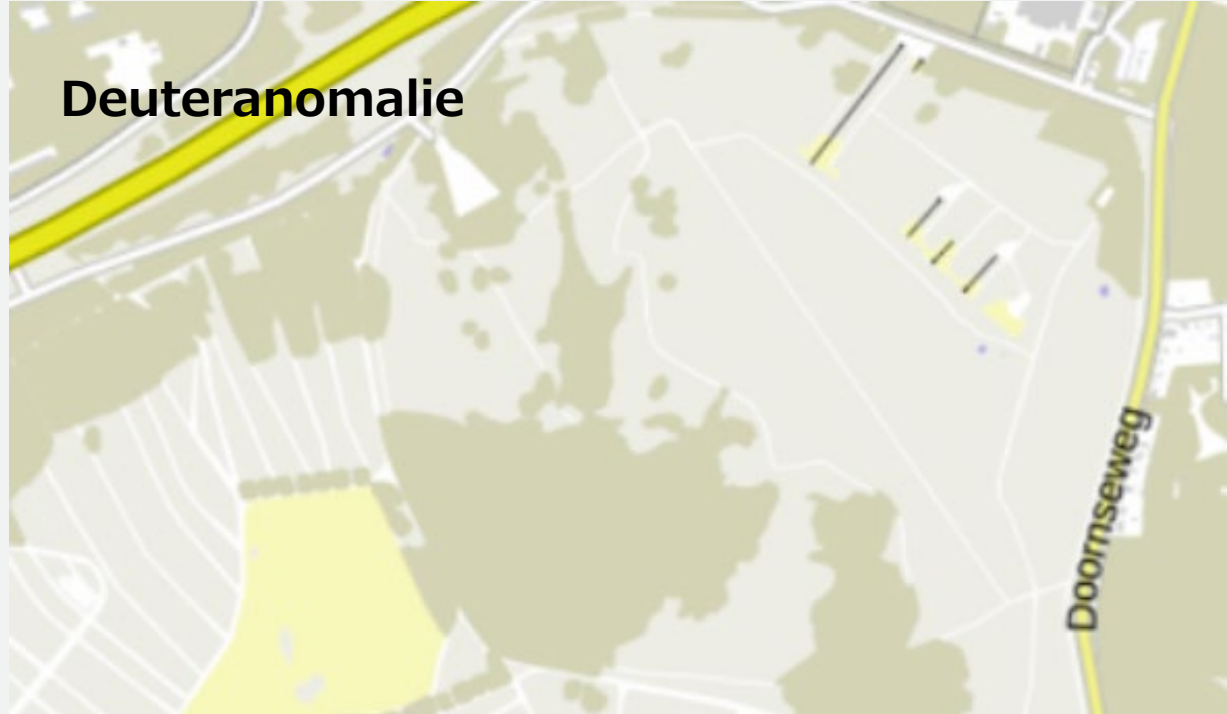
Roze en grijs

Rood en zwart (tegen witte achtergrond)

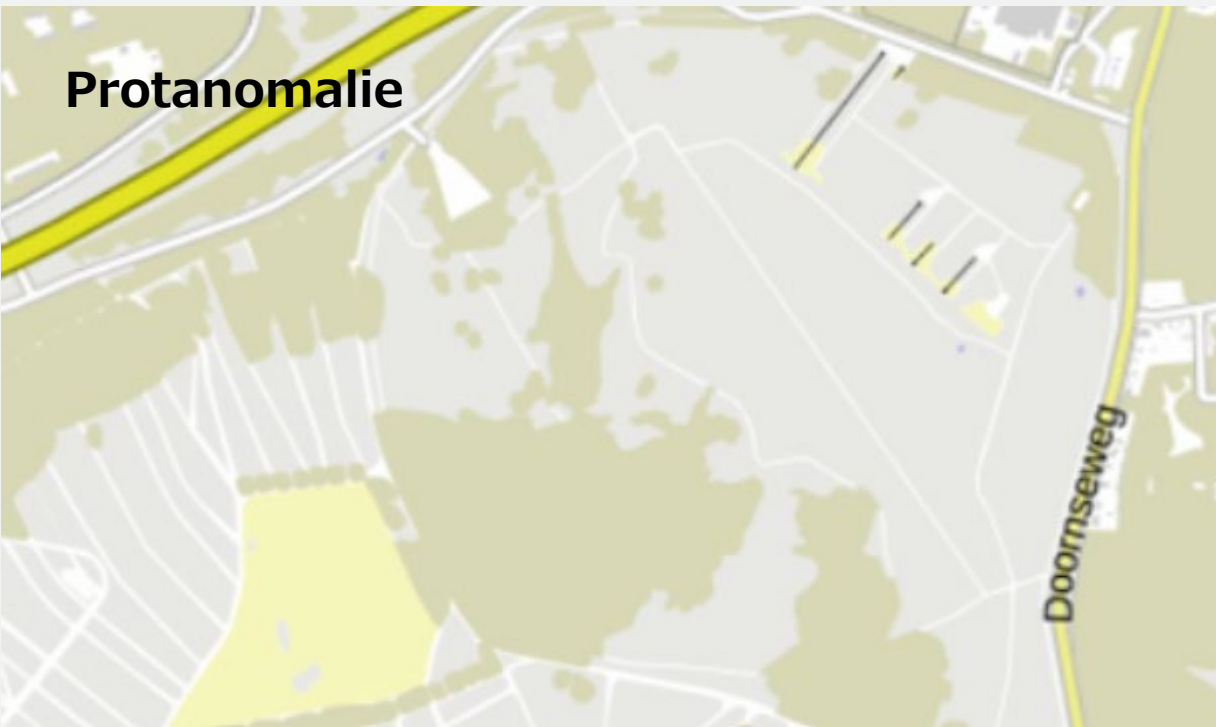
**Normaal**



**Deuteranomalie**



**Protanomalie**



**Tritanomalie**



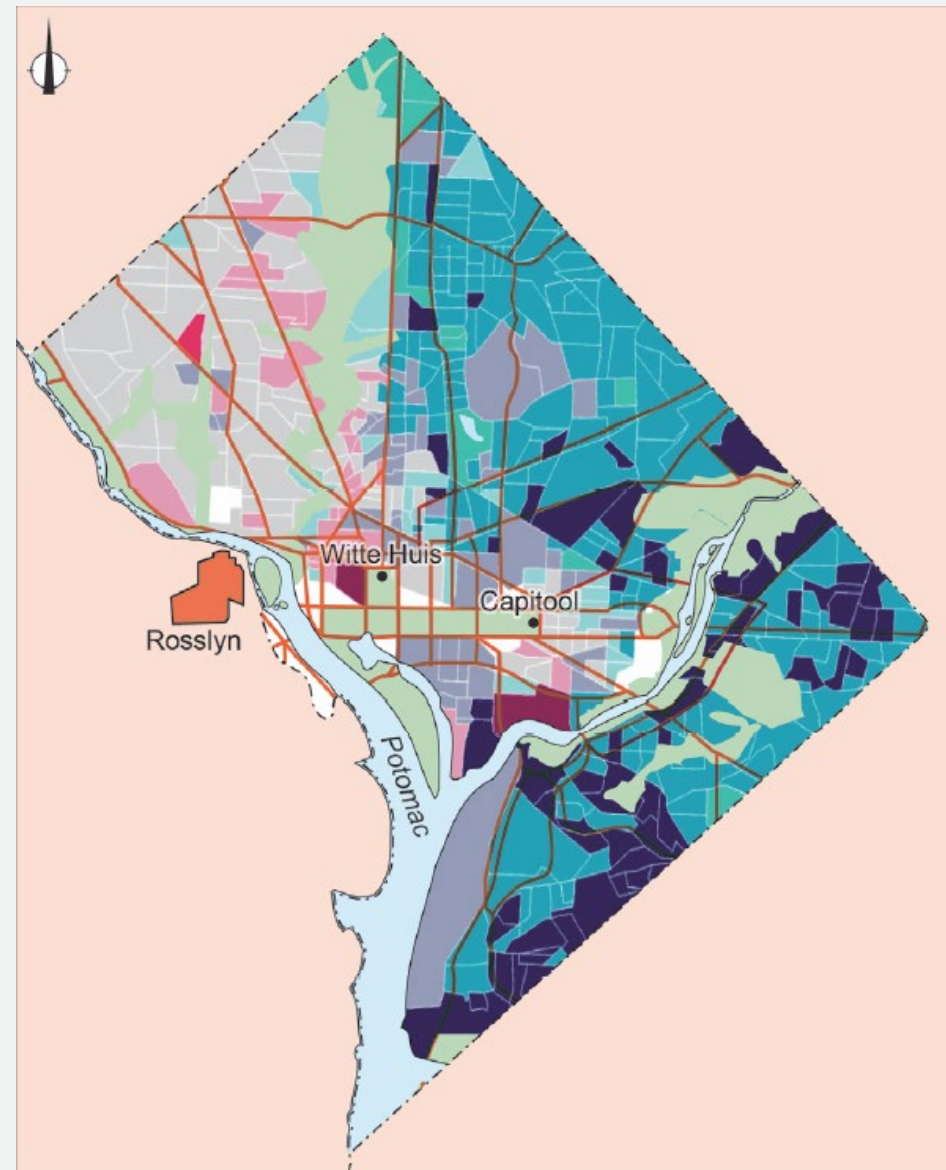


Vrijwel identiek

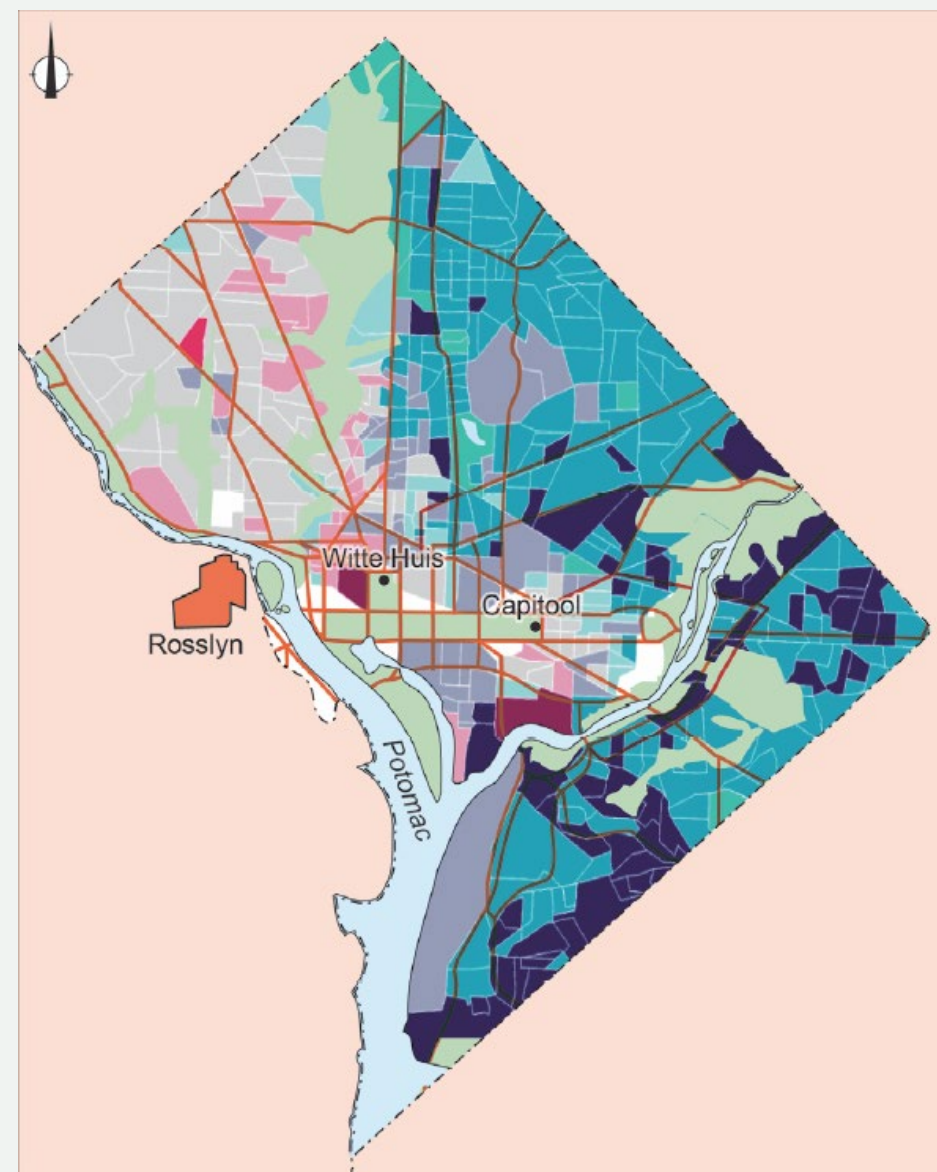




Identiek









# **Leerlingen weten dit vaak zelf niet**

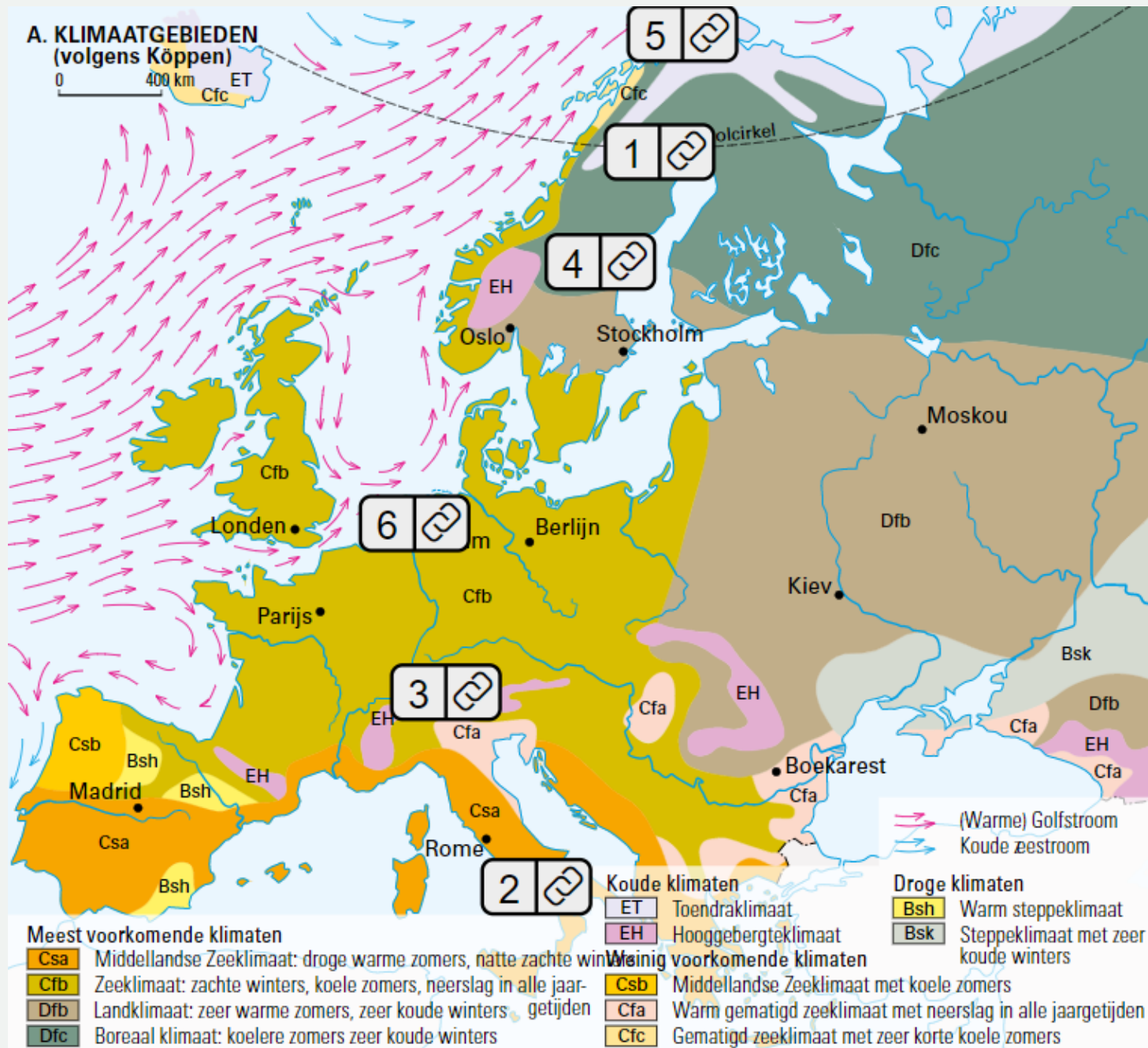
Want ze zien wel kleuren

You have normal red vision.

Your green vision is correct.

You are not  
red-blind.

You are not  
green-blind.



# Duaal coderen

Gebruik kleur én arceringen/symbolen

# Duaal coderen

Gebruik kleur én  
arceringen/symbolen



# Duaal coderen

---

Gebruik kleur én arceringen/symbolen

*Gebruik* in een tekst niet alleen kleuren om iets aan te geven maar *koppel* elke kleur ook **consistent** aan een bepaalde opmaak.