

TEGEN-INTUÏTIEF

WOORDEN VOOR CIJFERS

Dinsdag 08 juni 2021 · Het laatste nieuws het eerst op NU.nl



**Levering van 1,8 miljoen Janssen-vaccins
loopt waarschijnlijk vertraging op**

27 mei 2021 17:59



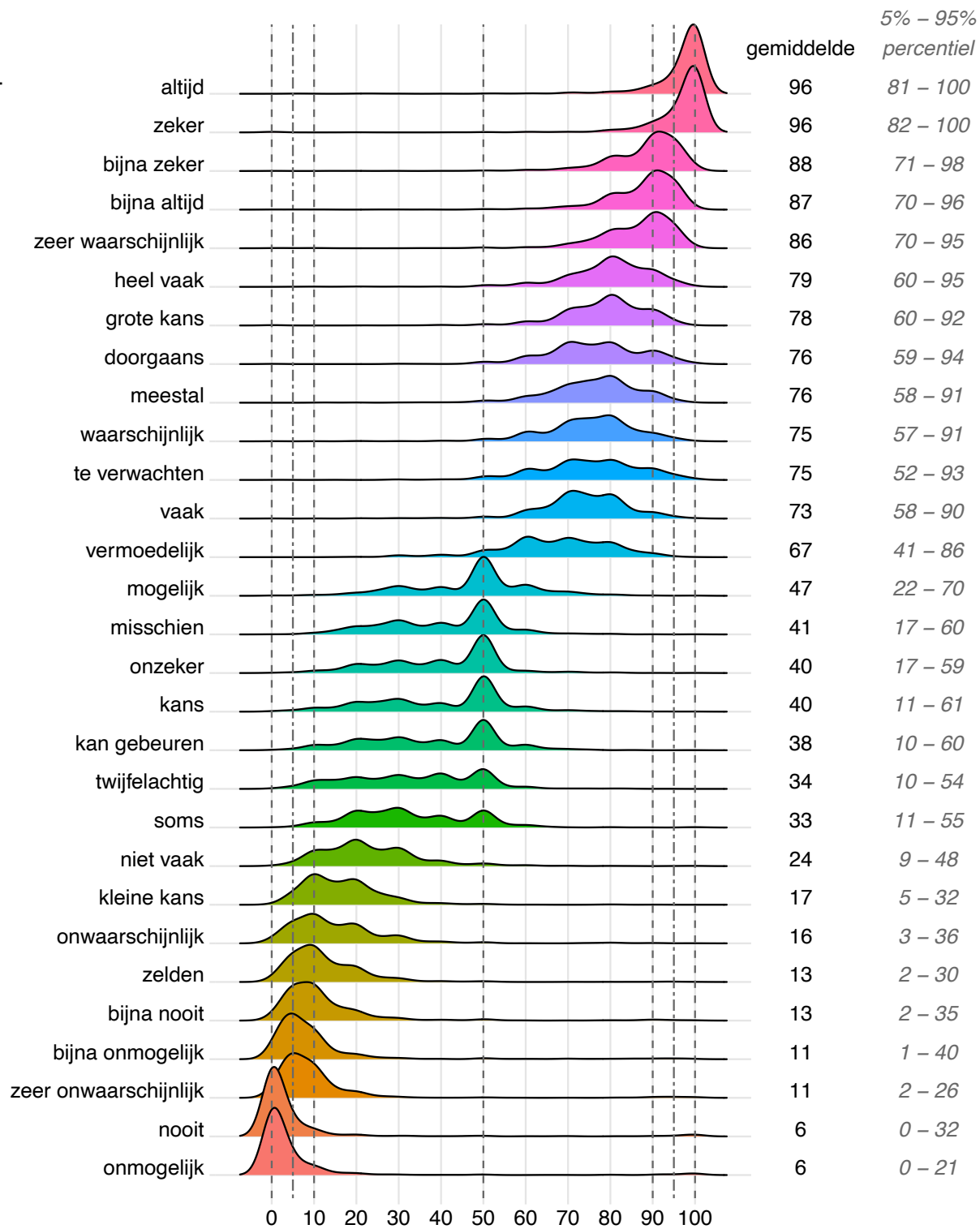
IPCC BELEID

Term	Likelihood Of The Outcome
Virtually Certain	>99% Probability
Extremely Likely	>95% Probability
Very Likely	>90% Probability
Likely	>66% Probability
More Likely Than Not	>50% Probability
About As Likely As Not	33 To 66% Probability
Unlikely	<33% Probability
Extremely Unlikely	<5% Probability
Exceptionally Unlikely	<1% Probability

WAARSCHIJNLIJK REGENT
HET MORGEN IN BARCELONA

WAARSCHIJNLIJK REGENT
HET MORGEN IN EDINBURGH

Kansuitspraak

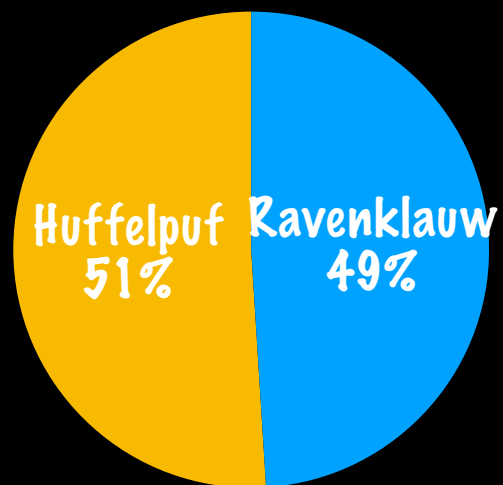


Willems, S., Albers, C., & Smeets, I.
(2020). Variability in the interpretation of
probability phrases used in Dutch news
articles—a risk for miscommunication.
Journal of Science Communication,
19(2), A03.

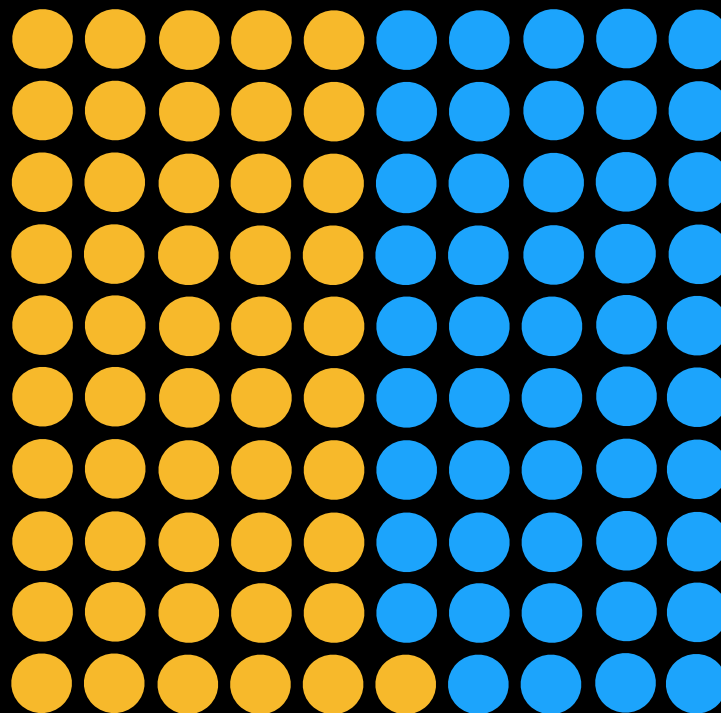
EEN ZELFVERSTERKEND FEEDBACKLOOP



DE EERSTE MAAND

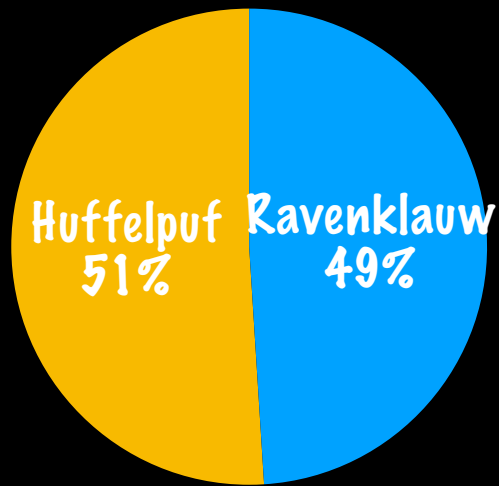


Werkelijke
misdaadcijfers

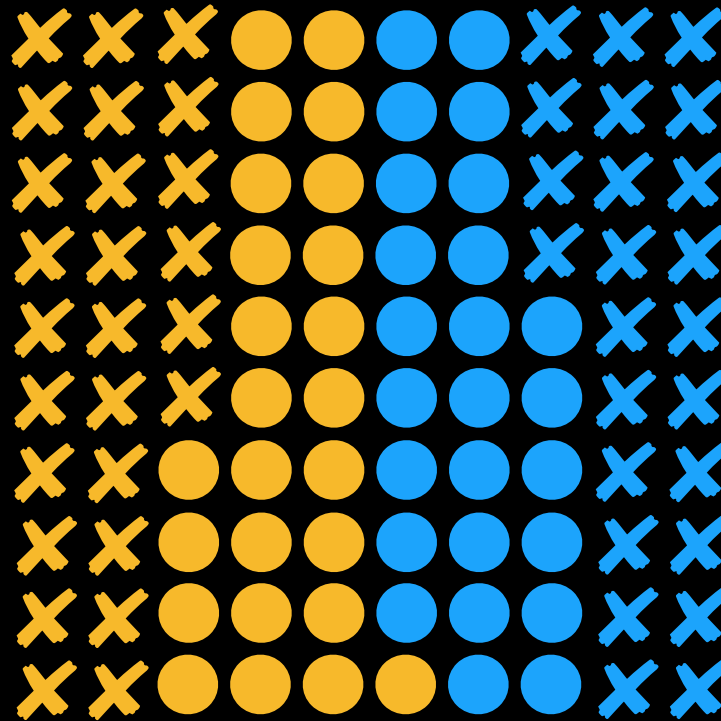


Preventieve
controles

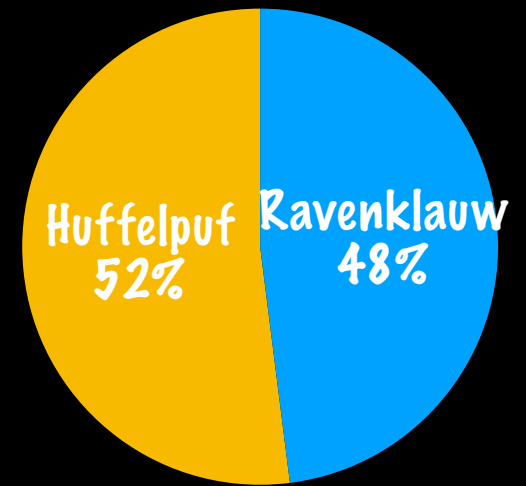
DE EERSTE MAAND



Werkelijke
misdadcijfers

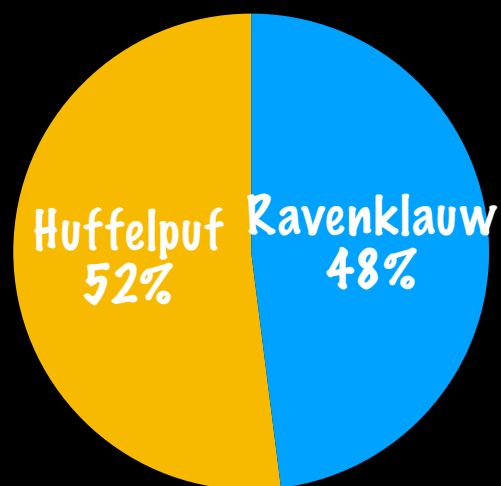


Preventieve
controles

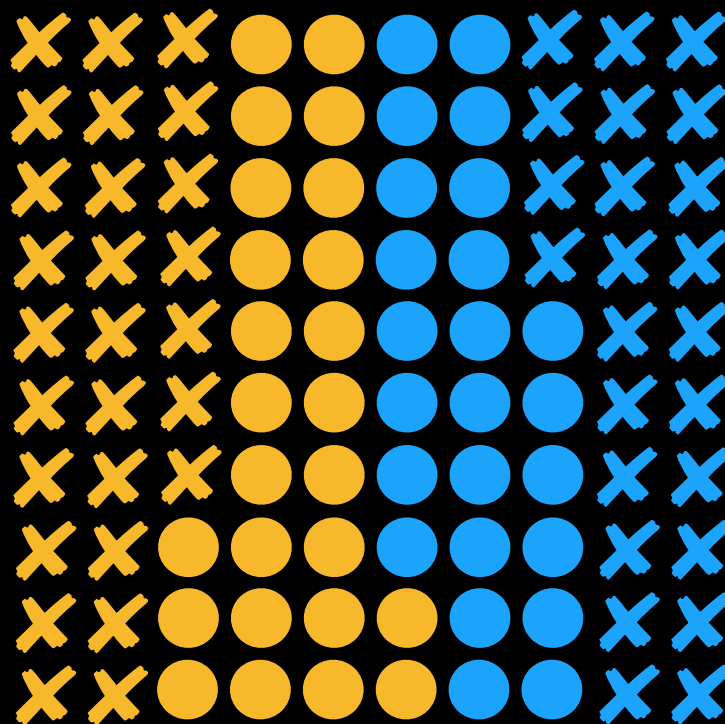


Nieuwe
misdadcijfers

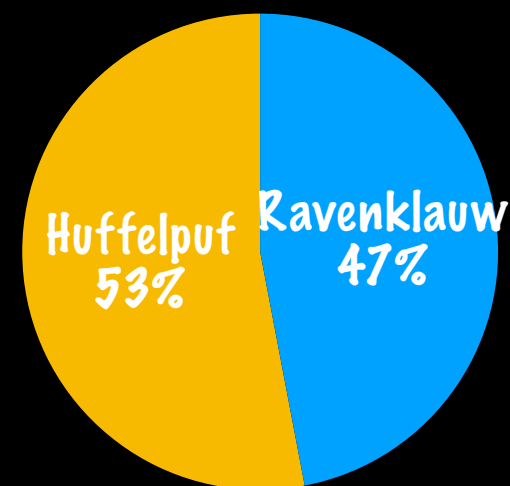
DE TWEEDE MAAND



Oude
misdaadcijfers

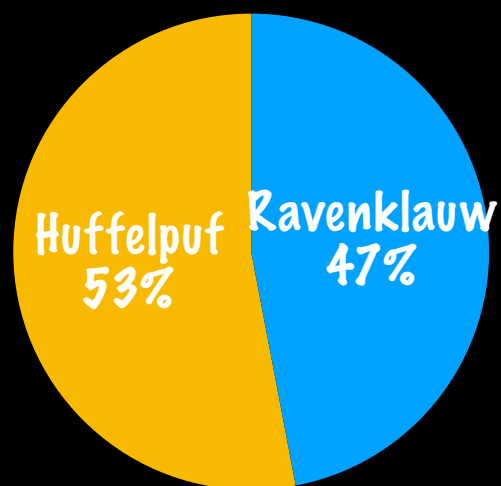


Preventieve
controles

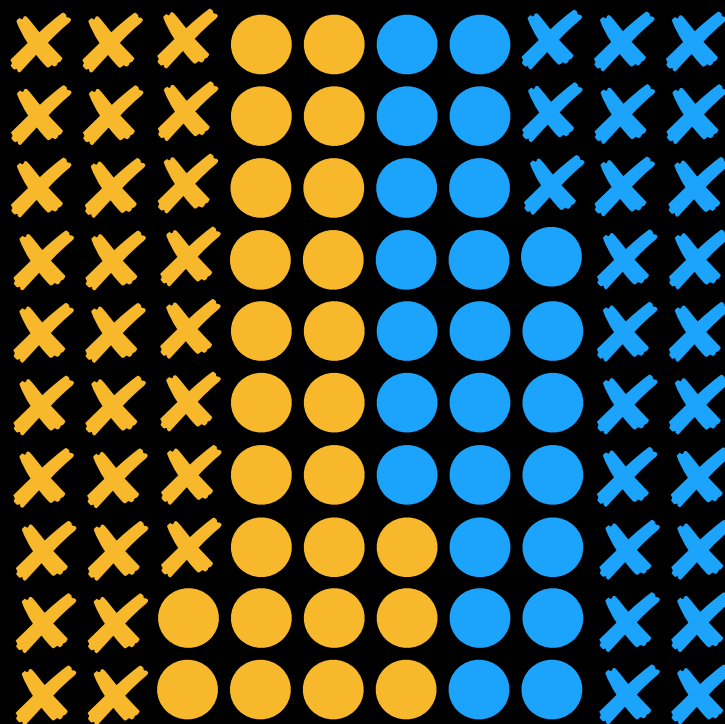


Nieuwe
misdaadcijfers

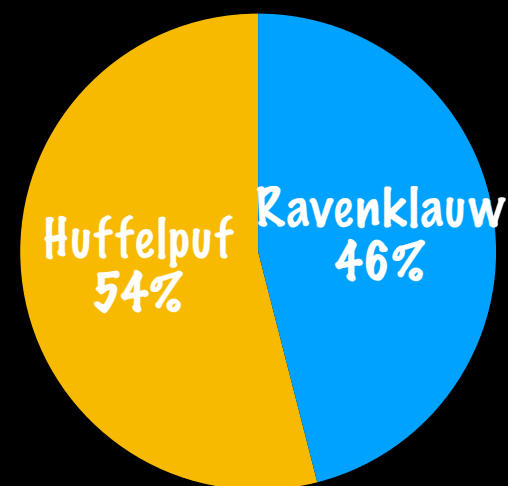
DE DERDE MAAND



Oude
misdaadcijfers

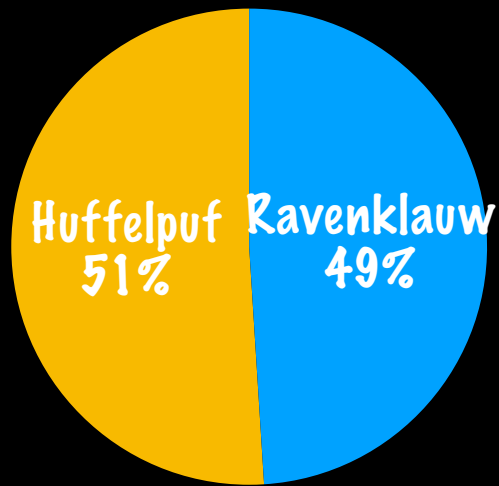


Preventieve
controles

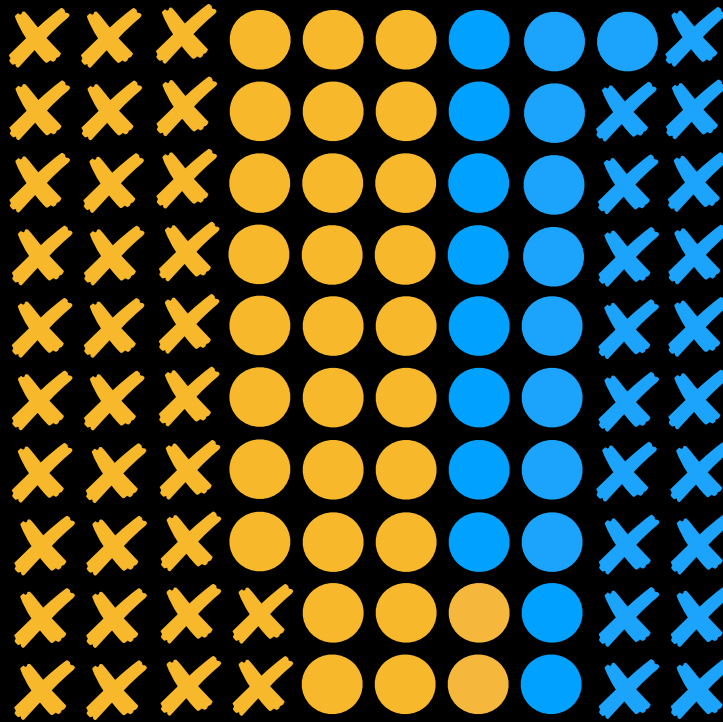


Nieuwe
misdaadcijfers

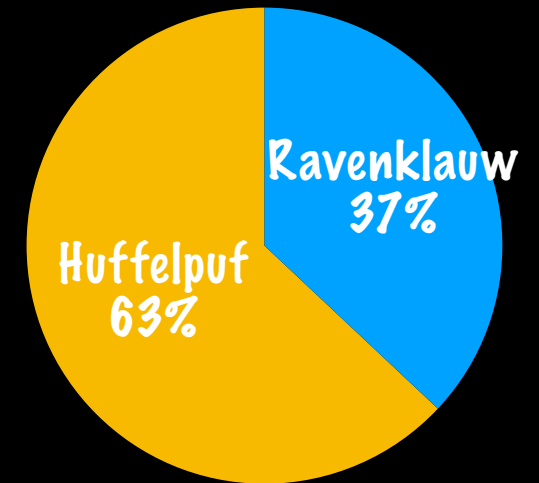
NA EEN JAAR



Werkelijke
misdadcijfers

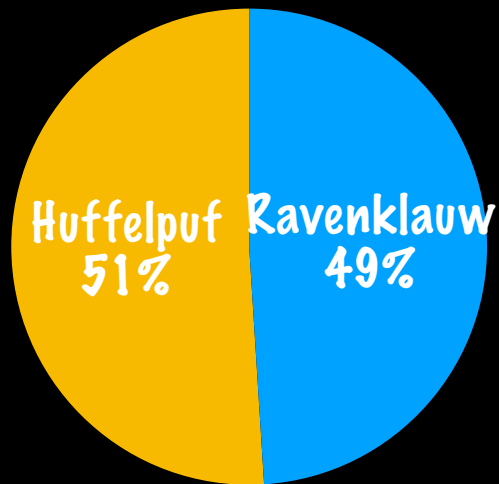


Preventieve
controles

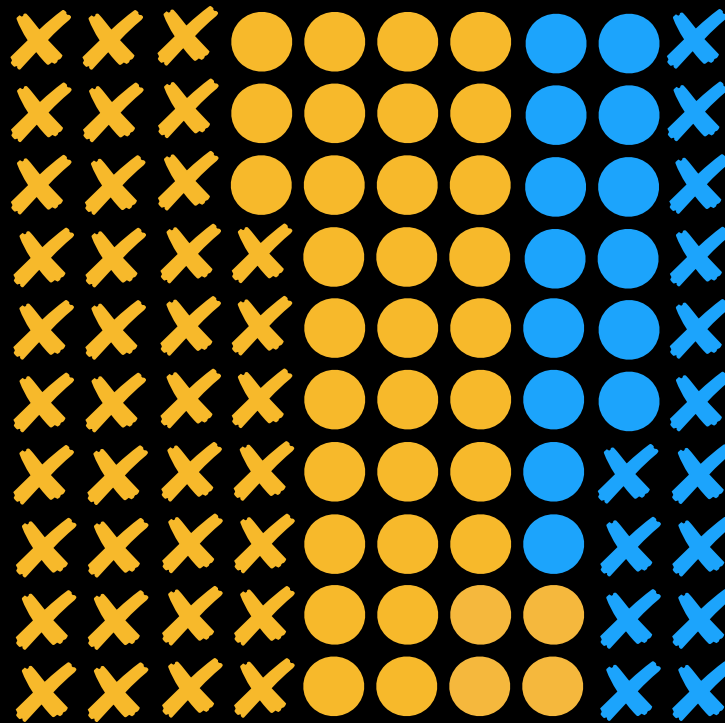


Nieuwe
misdadcijfers

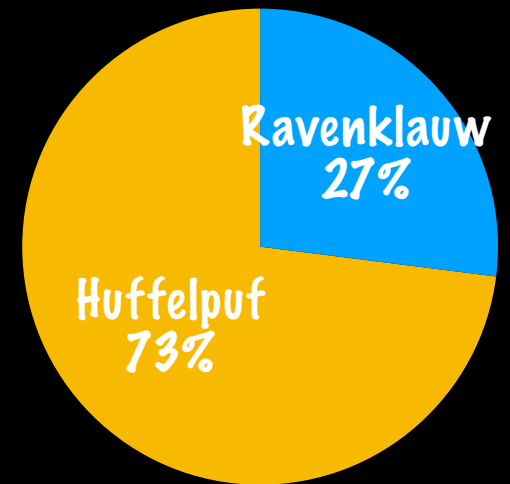
NA TWEE JAAR



Werkelijke
misdaadcijfers

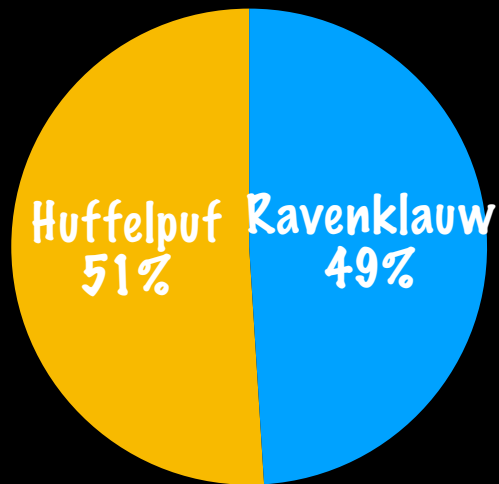


Preventieve
controles

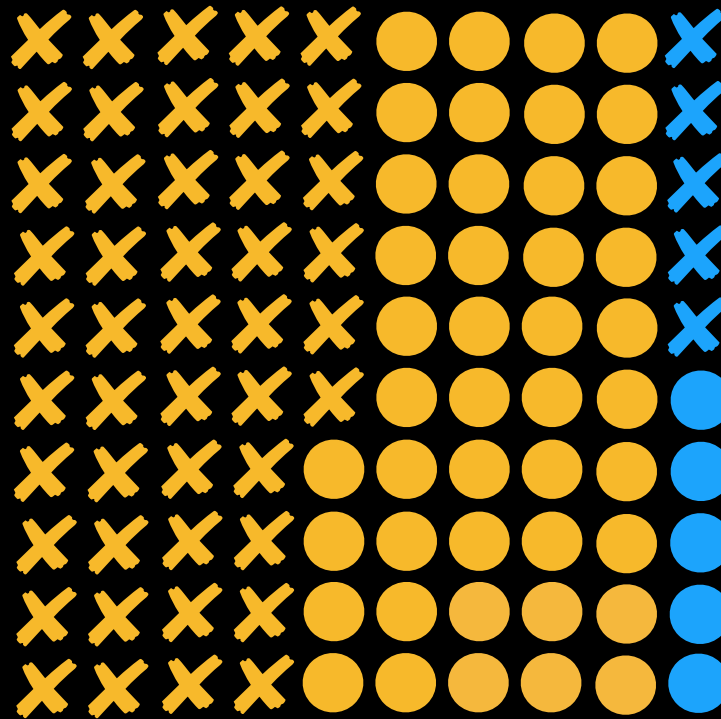


Nieuwe
misdaadcijfers

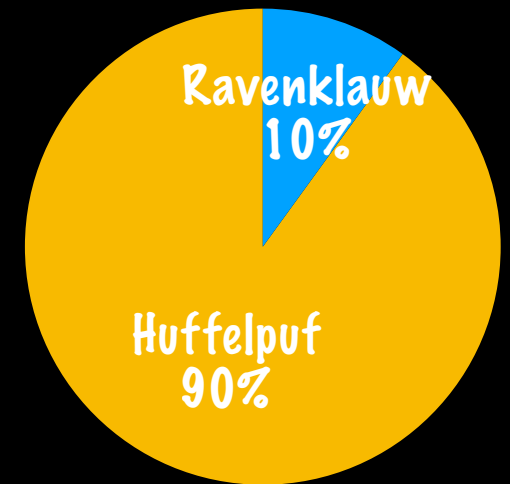
NA ZO'N VIJF JAAR



Werkelijke
misdaadcijfers

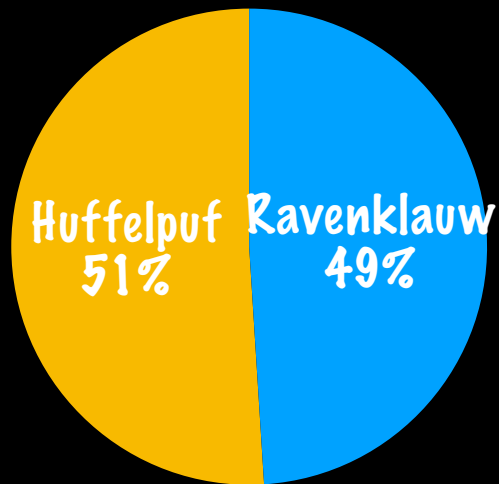


Preventieve
controles

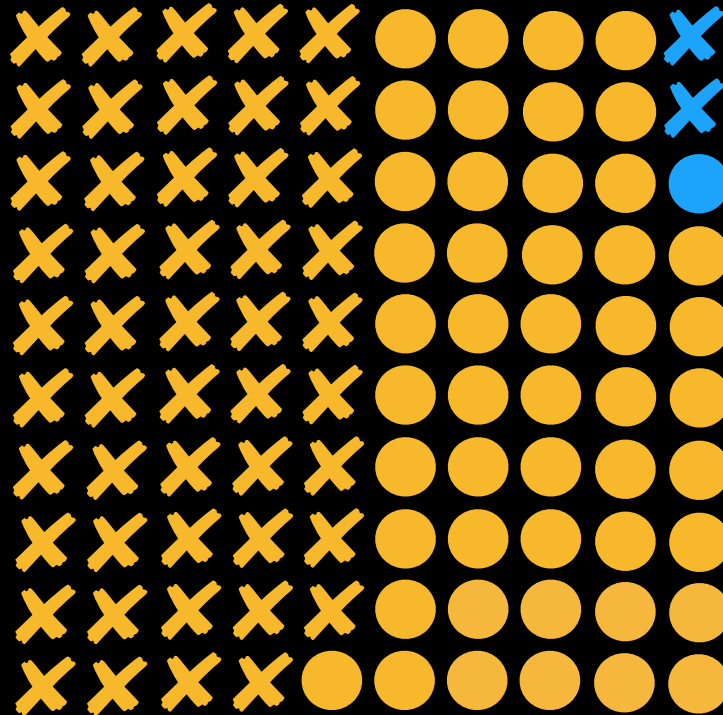


Nieuwe
misdaadcijfers

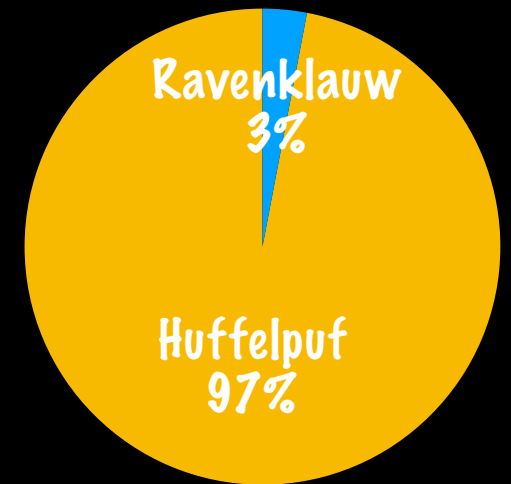
NA ZEVEN JAAR



Werkelijke
misdadcijfers

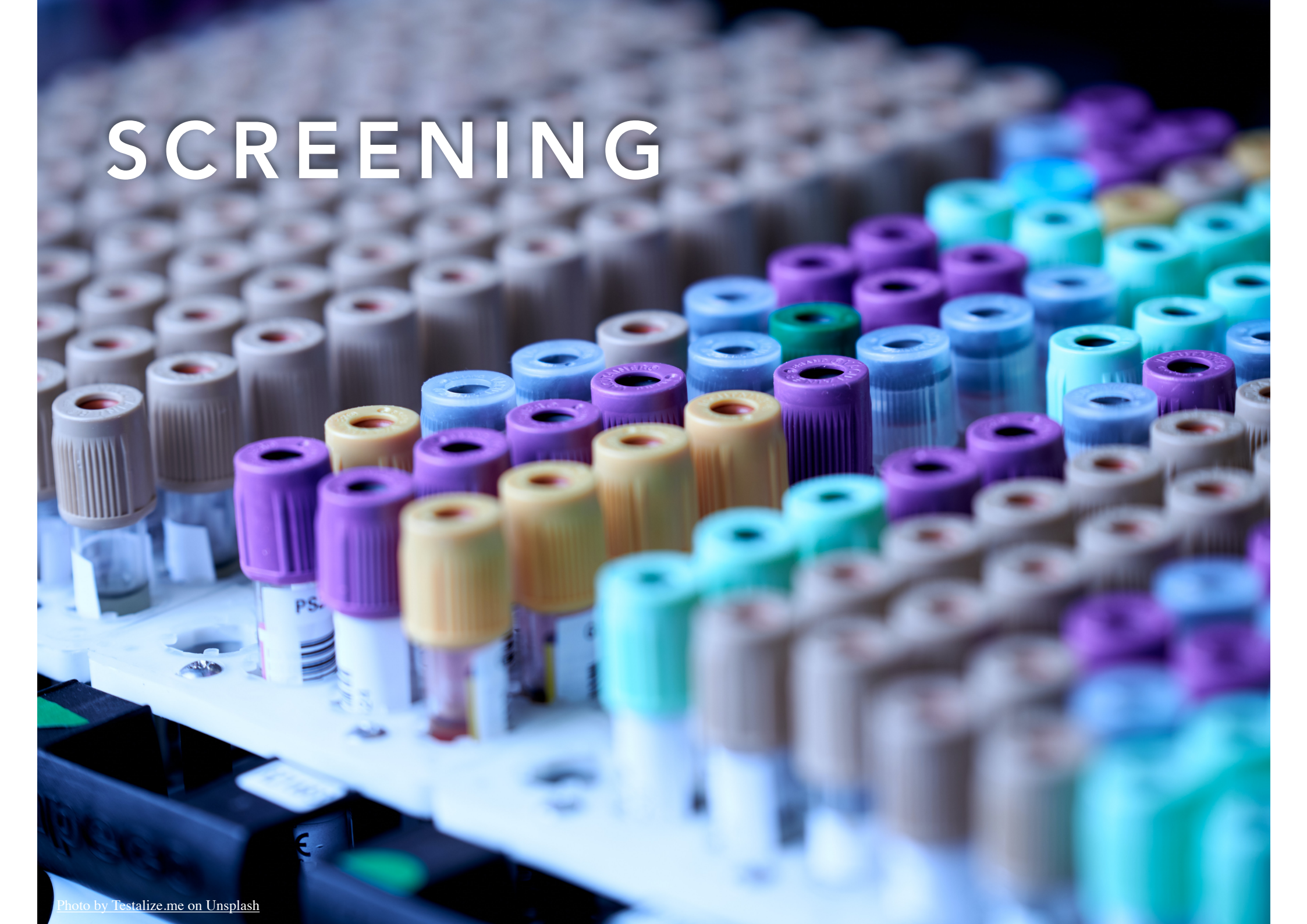


Preventieve
controles



Nieuwe
misdadcijfers

SCREENING



VALS POSITIEF



U bent
zwanger!

VALS NEGATIEF



U bent
niet zwanger!

l



oo



g



oo



p



ee



d



ie



SCREENING VOOR KLEUTERS

- 7% van de kleuters heeft een stoornis.
- De test herkent 70% van de probleemgevallen.
- 7% van de probleemloze kinderen wordt onterecht doorgestuurd.

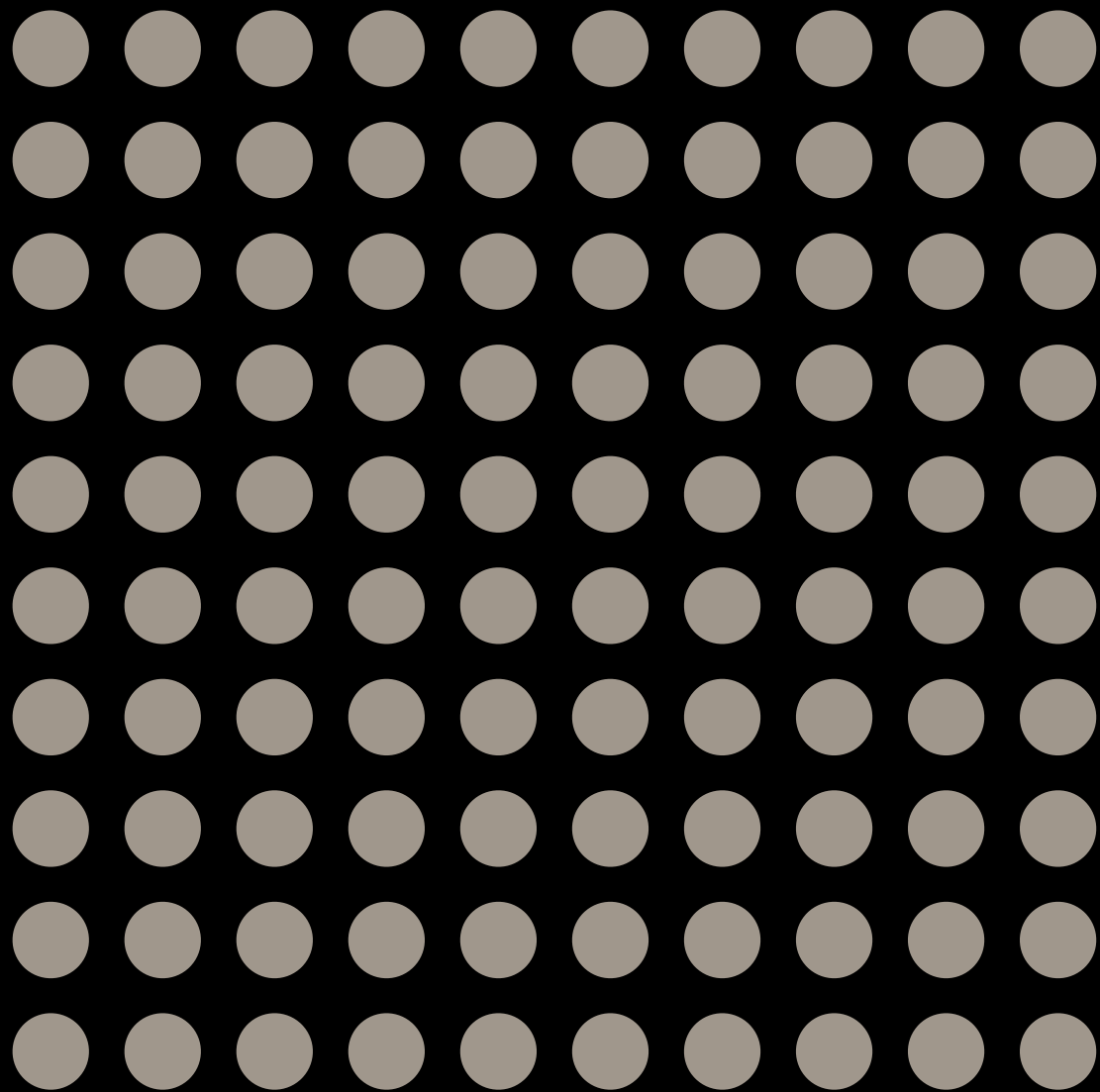
MIJN ZOON TEST POSITIEF.
WAT IS DE KANS DAT HIJ EEN STOORNIS HEEFT?

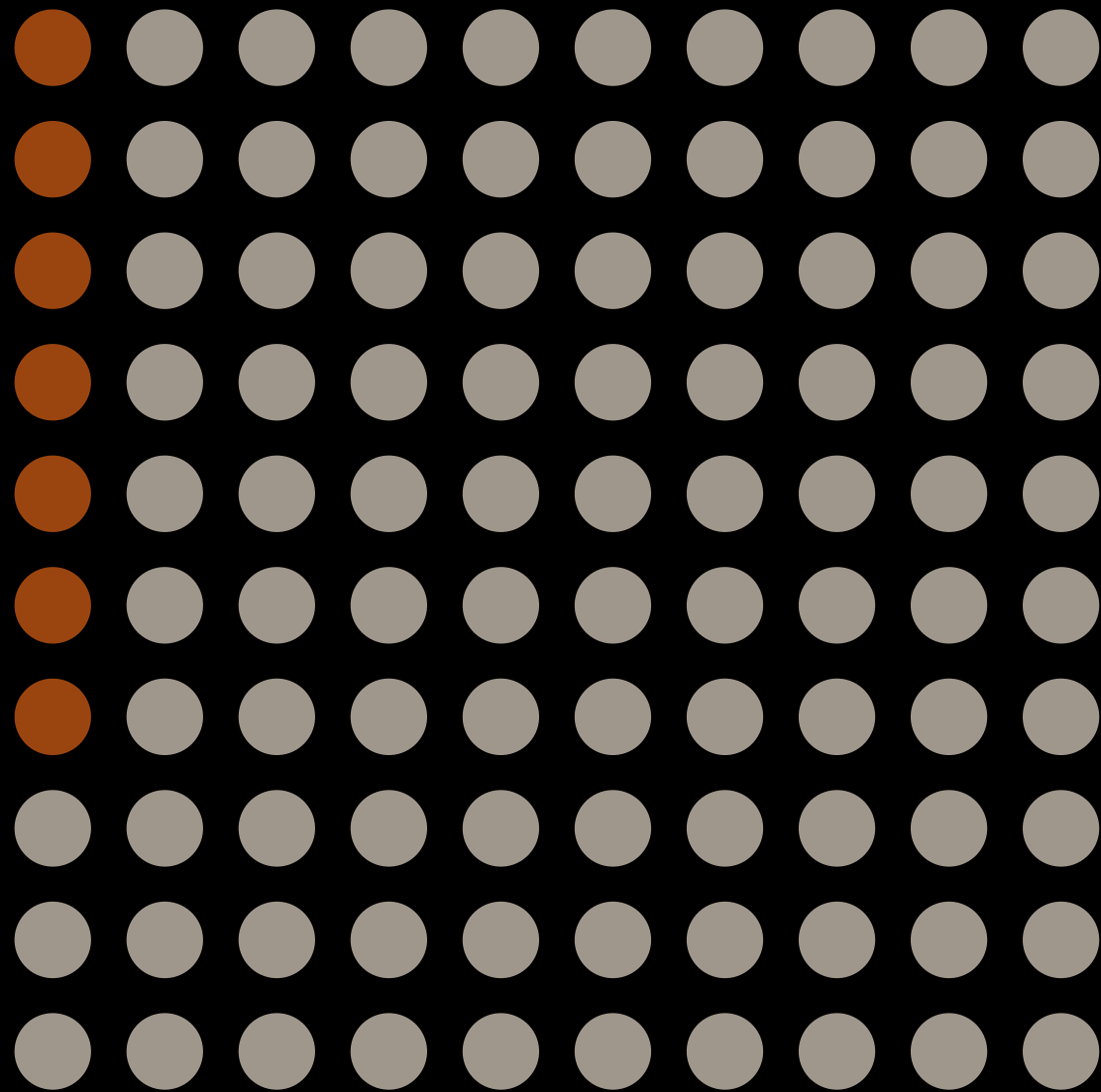
a) 7%

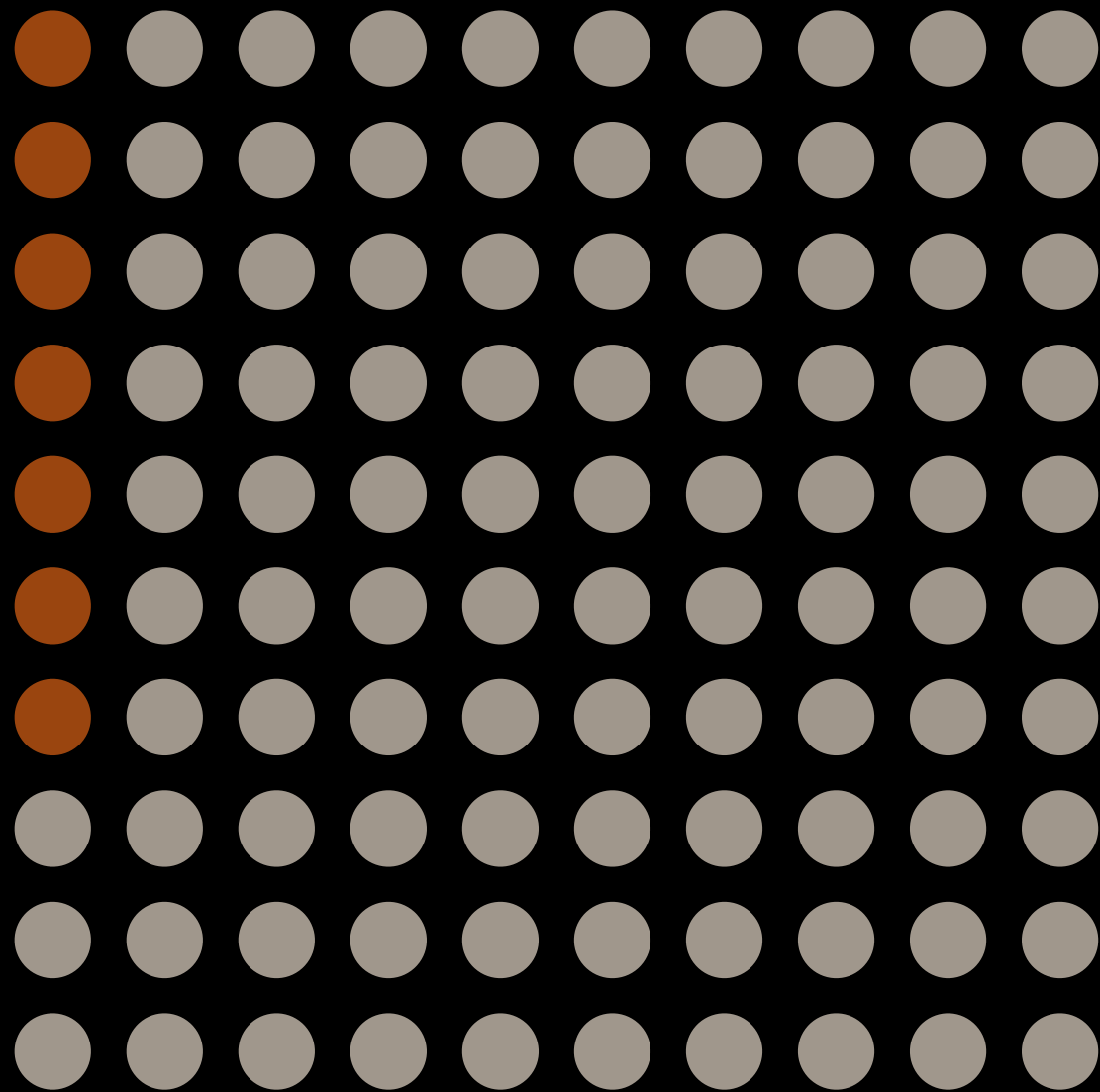
b) 42%

c) 70%

d) 93%



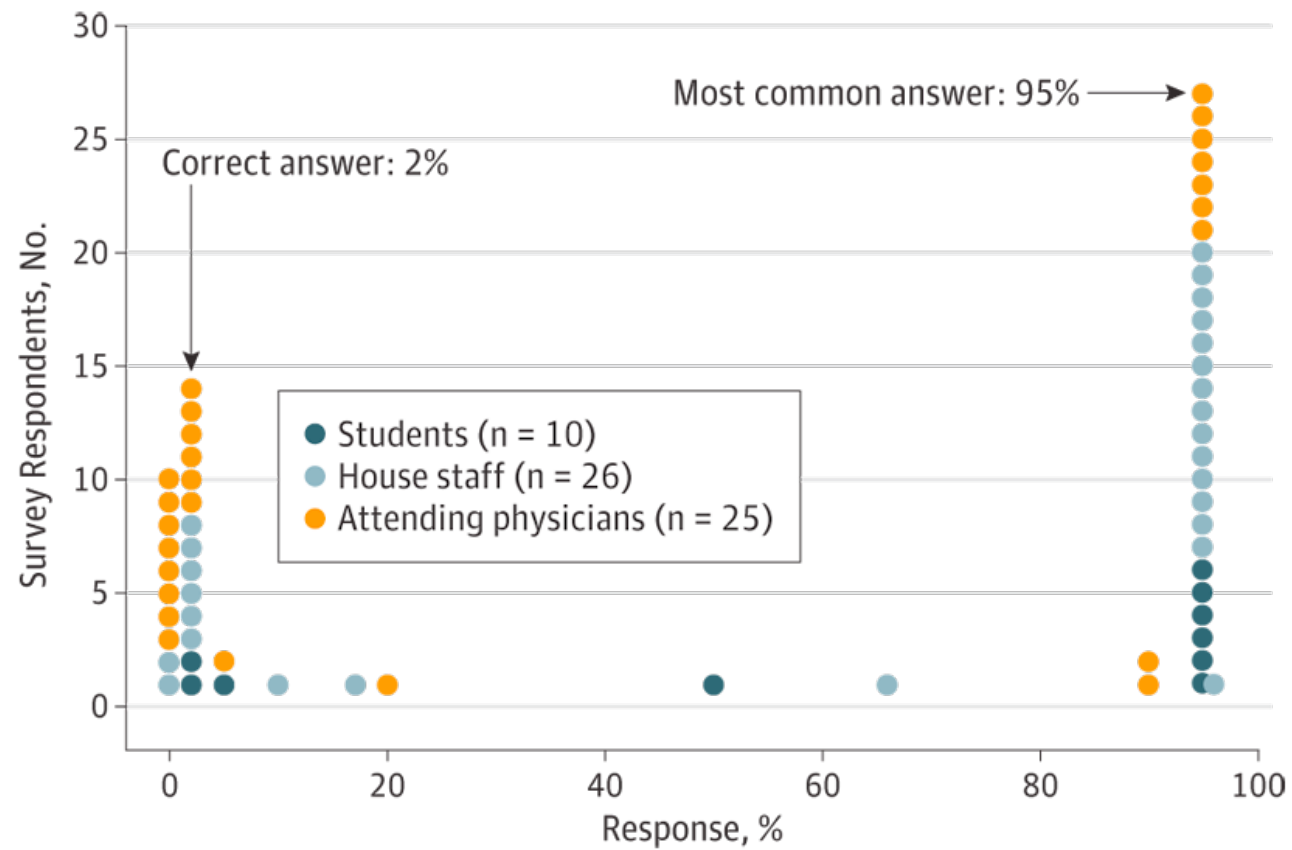




NU VARIANT

- Test met betrouwbaarheid 95% (voor beide fouten),
- Ziekte komt bij 1 op 1.000 mensen voor,
- Wat is nu kans dat je ziekte hebt als je positief test?

VARIANT HIEROP



OM TE ONTHOUDEN

- Waarschijnlijk denkt u iets anders bij *waarschijnlijk* dan ik.
- Let heel erg goed op bij sturen op cijfers.
- Kansen bij screening zijn erg tegen-intuïtief.