



VINCENT
VAN
GOGH

voor geestelijke
gezondheid

“Inzicht in middelengebruik: DIMS als waarschuwingssysteem: actuele ontwikkelingen in drugsgebruik”

Ylaise Huberts & An Brusten



Inhoud

- Belang van DIMS
- Inzichten en preventie
- (presentatie brightlabs, be right)

Wat is DIMS





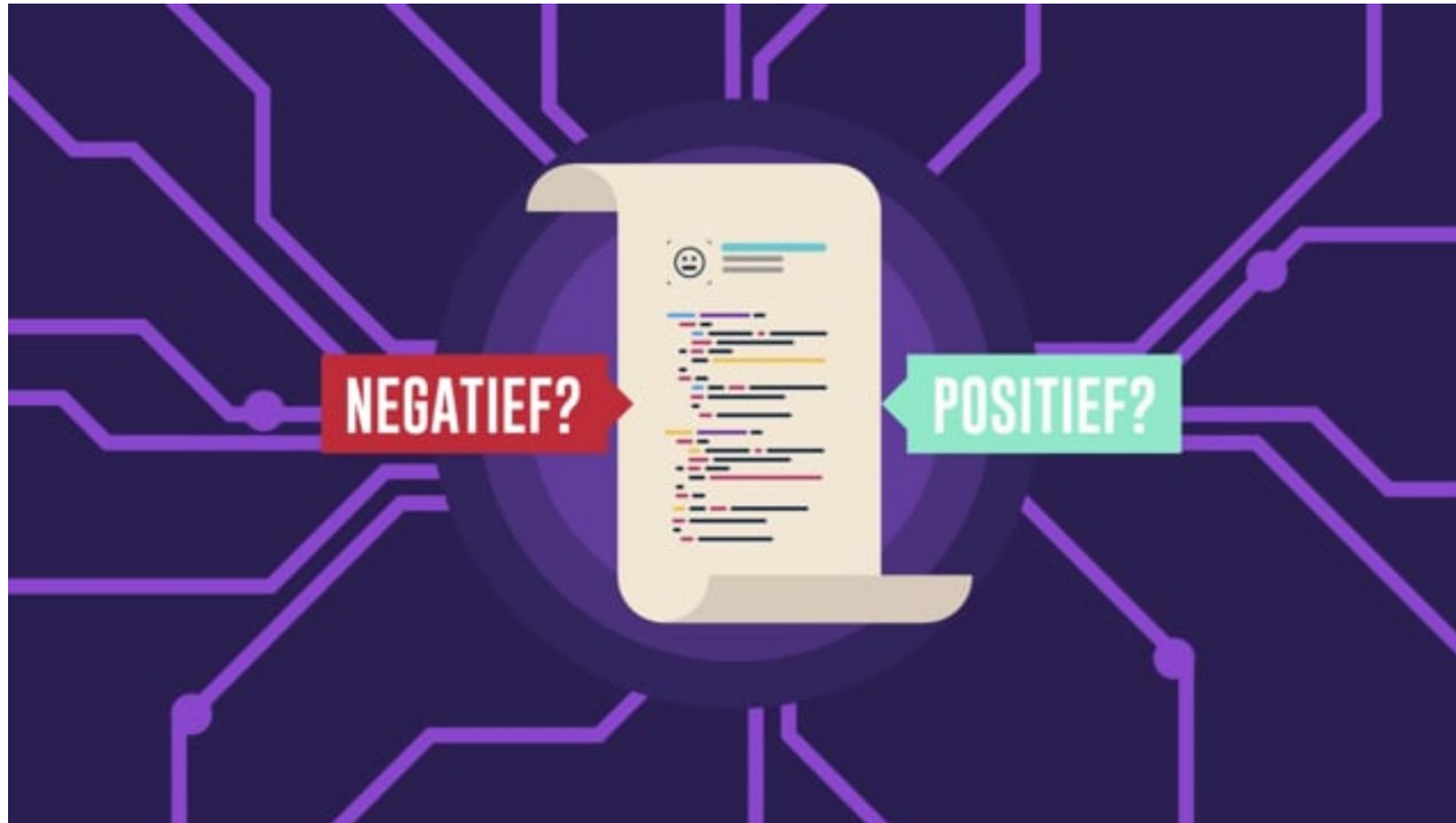


VINCENT
VAN
GOGH
voor geestelijke
gezondheid

Preventie en inzichten



Red Alert





VINCENT
VAN
GOGH
voor geestelijke
gezondheid

!REDALERT



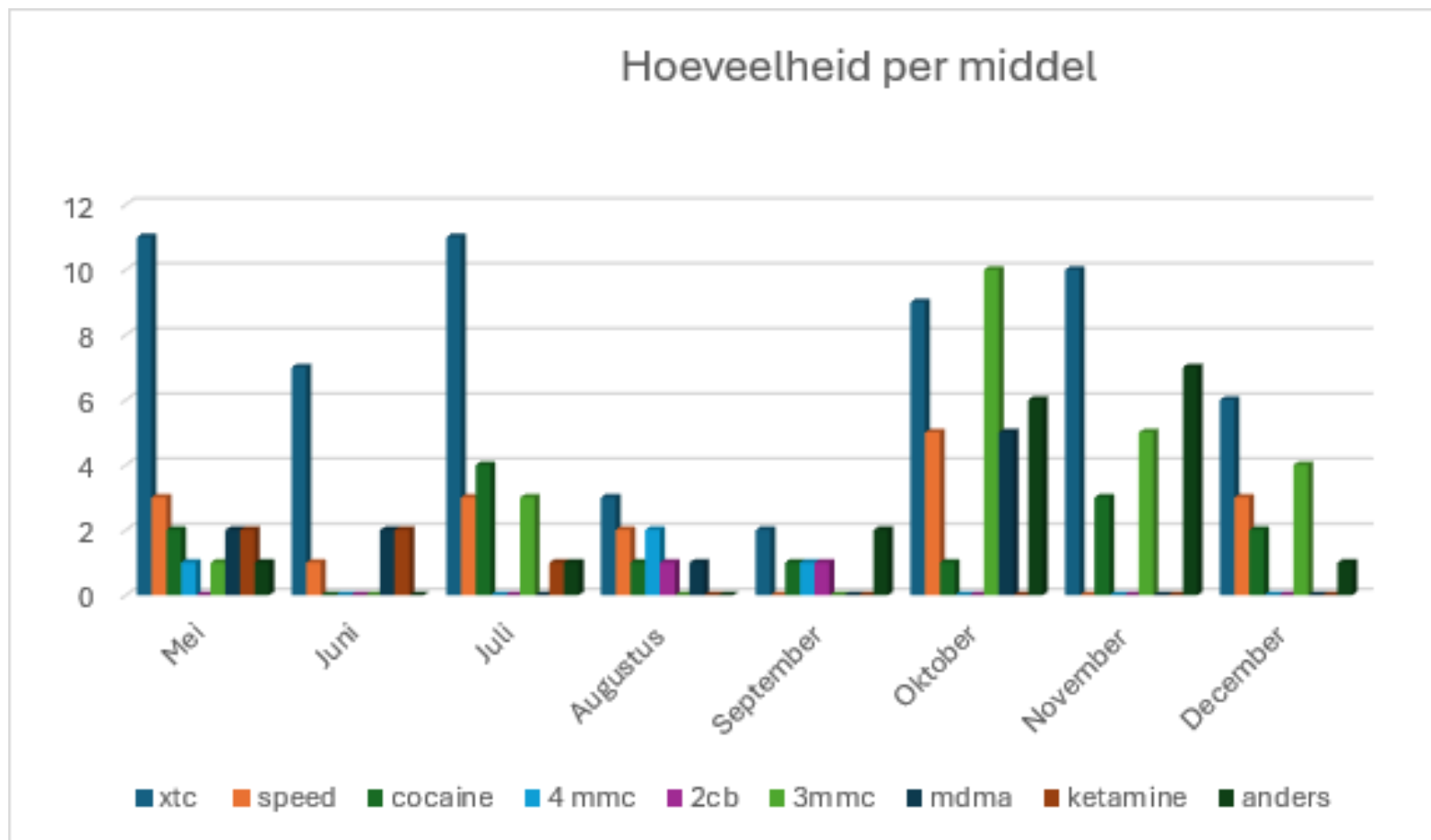
Direct op de hoogte als er
extra gevaarlijke drugs in
omloop zijn

- Direct een melding als er een Red Alert is
- Ontdek waar je drugs kunt laten testen
- Lees hoe je de risico's van drugs kunt beperken

Download de app

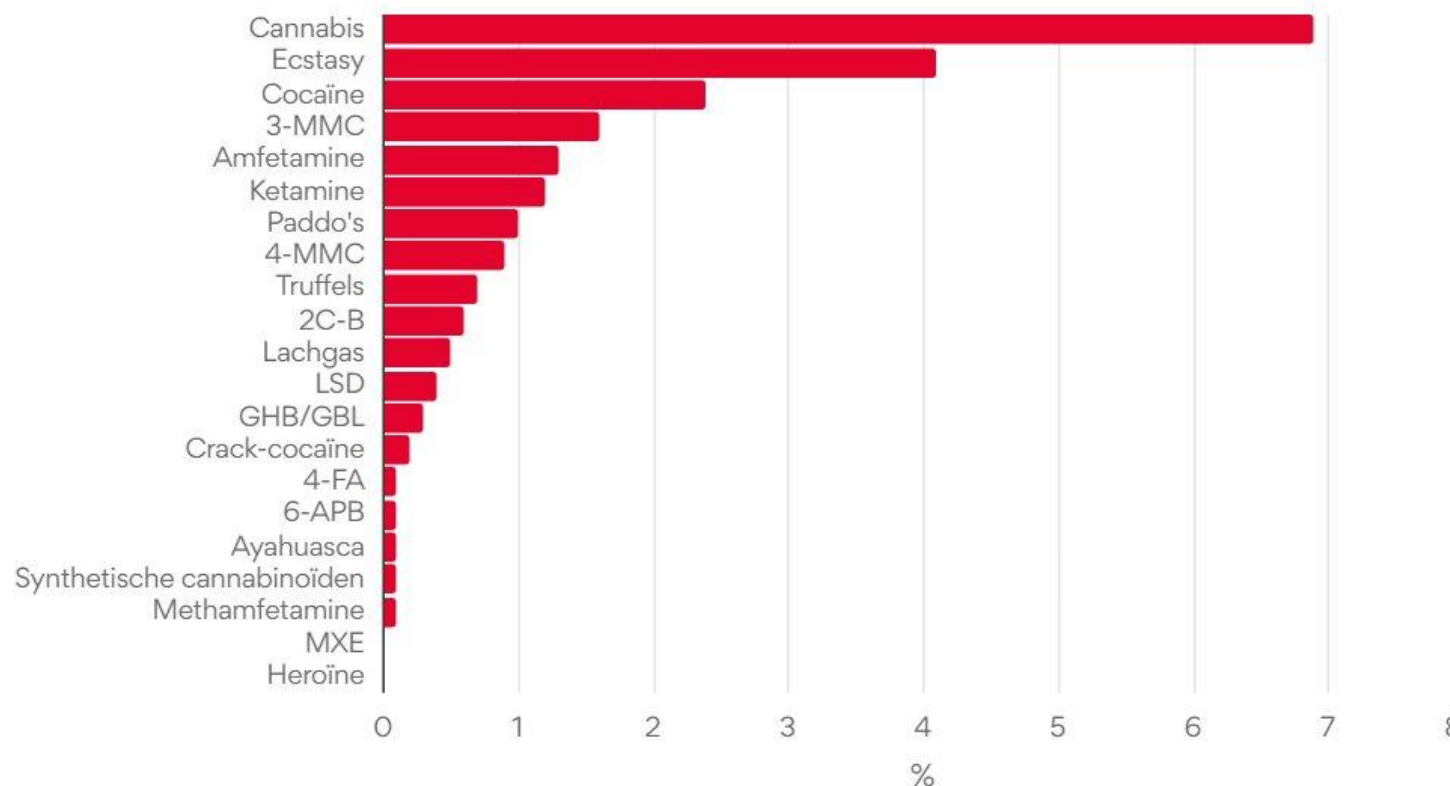


Inzichten



Drugsgebruik onder volwassenen van 18 jaar of ouder. Peiljaar 2024.

■ Laatste jaar





VINCENT
VAN
GOGH
voor geestelijke
gezondheid



Analytical Chemistry is a Science

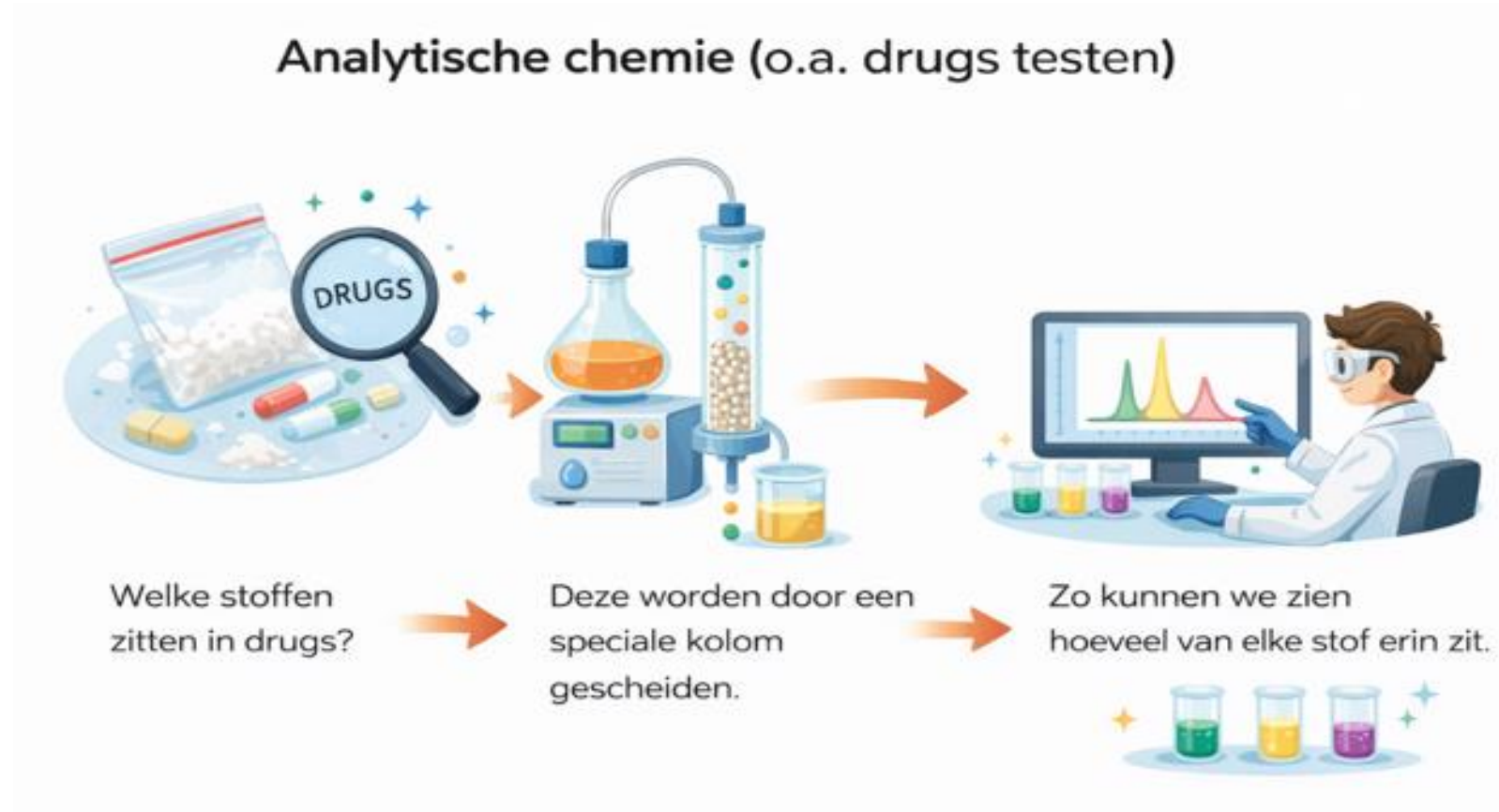
Wie is Brightlabs?

- Chemisch analytisch lab
 - Cannabis
 - Pharma
 - Milieu
 - Diverse



Wat is analytische chemie?

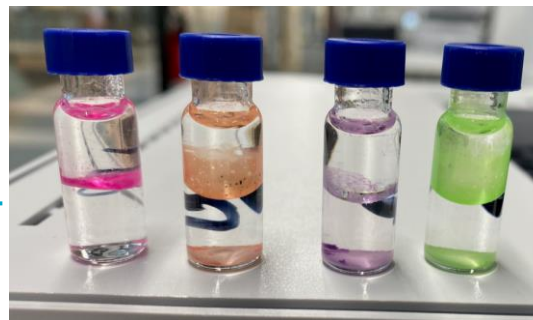
- Kwalitatieve bepaling
- Kwantitatieve bepaling





VINCENT
VAN
GOGH
voor geestelijke
gezondheid

Sample opwerking / meting



- GC-MS (kwalitatief)

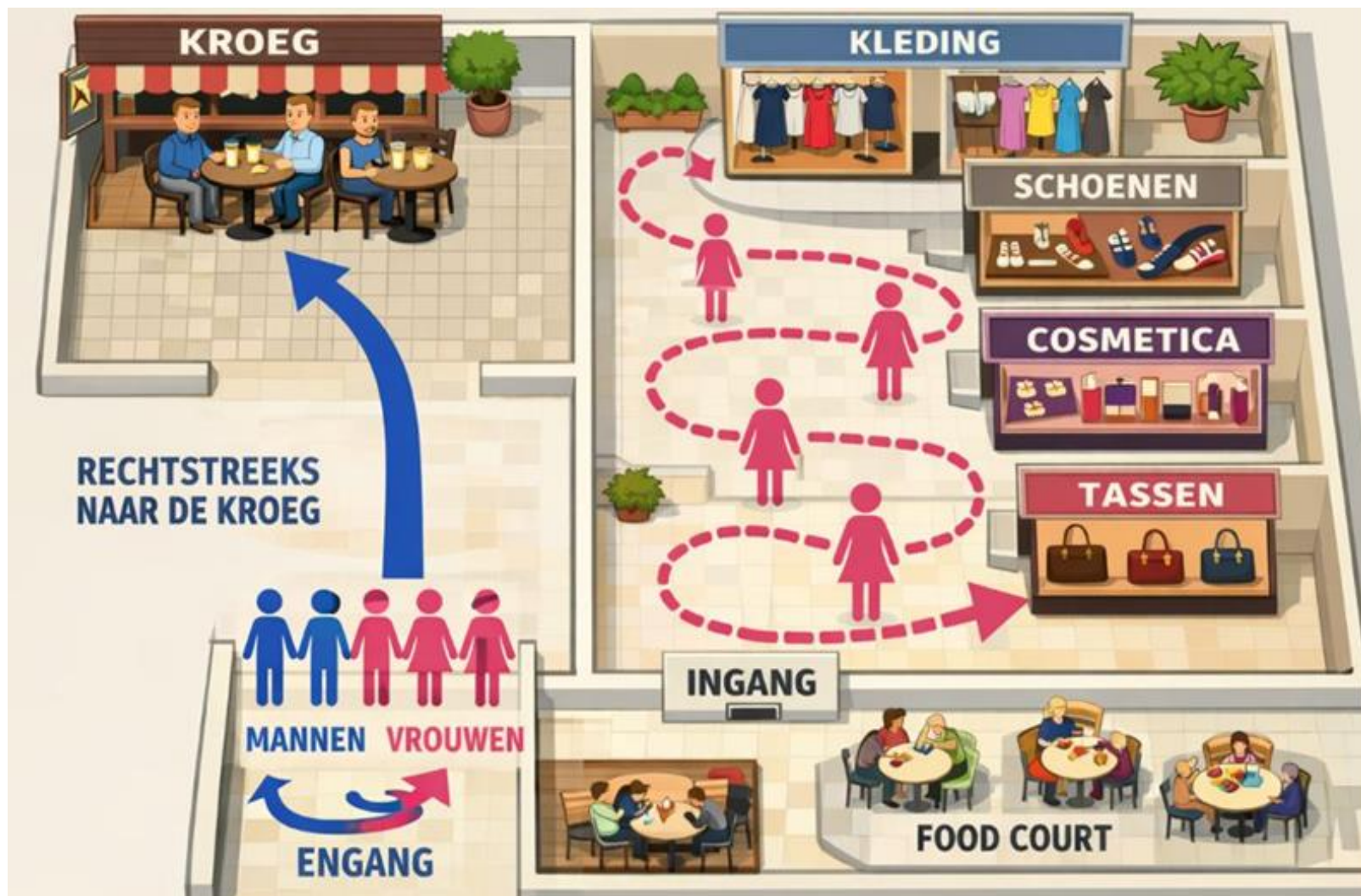


- LC-UV (kwantitatief)



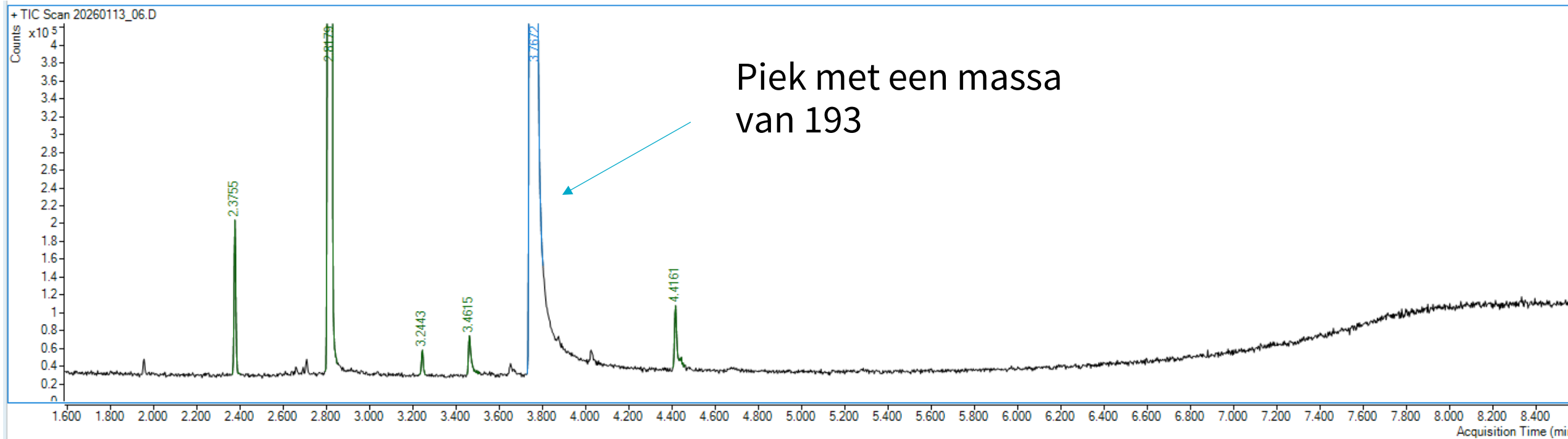
VINCENT
VAN
GOGH
voor geestelijke
gezondheid

Scheiding van componenten



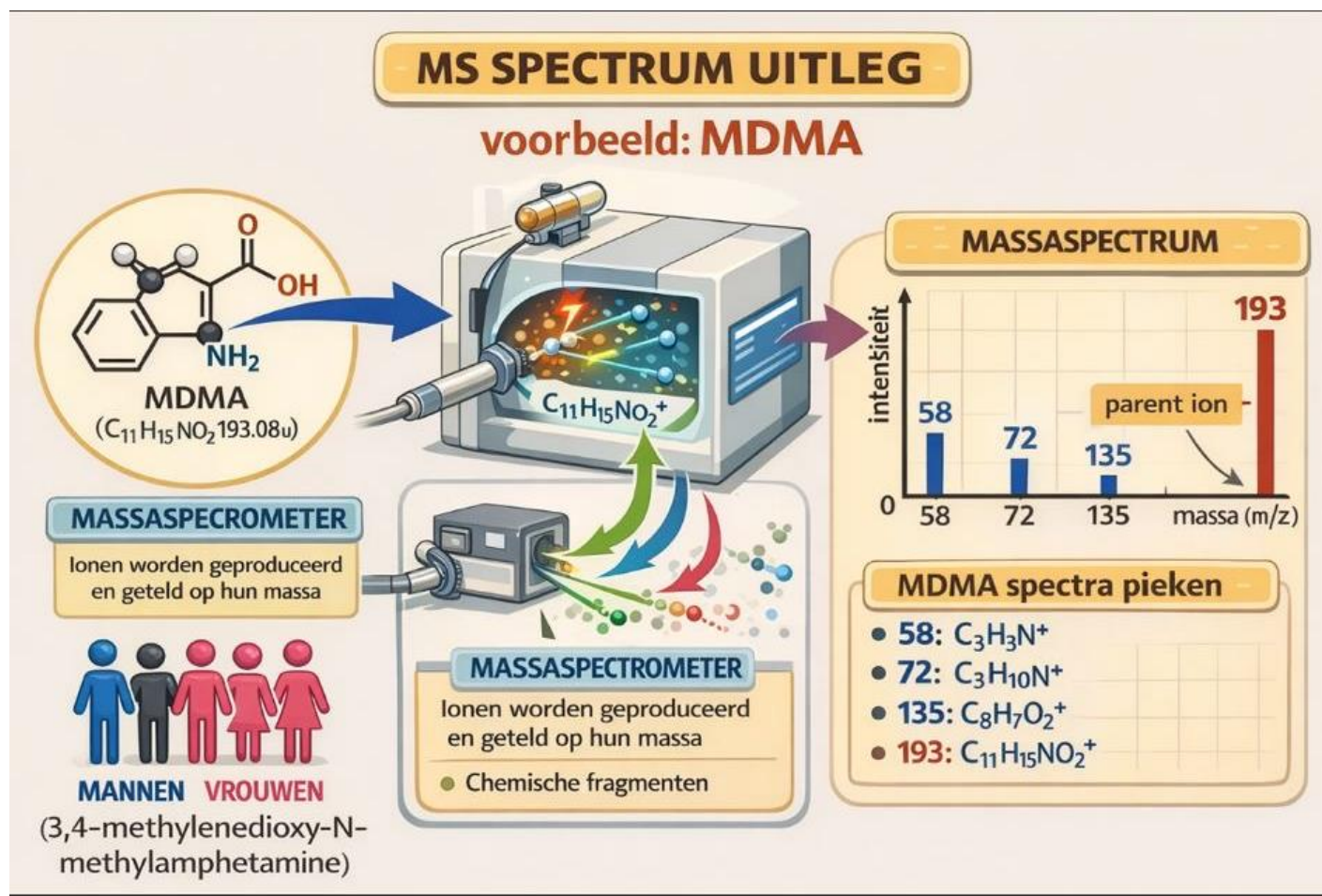


Kwalitatieve bepaling (MS)



- MS chromatogram = kwalitatieve bepaling

Kwalitatieve bepaling (MS)



Kwantatieve bepaling (UV)

CHROMATOGRAM UITLEG

voorbeeld: MDMA

Om de hoeveelheid MDMA in een sample te bepalen, wordt deze vergeleken met een referentie ijklijn.

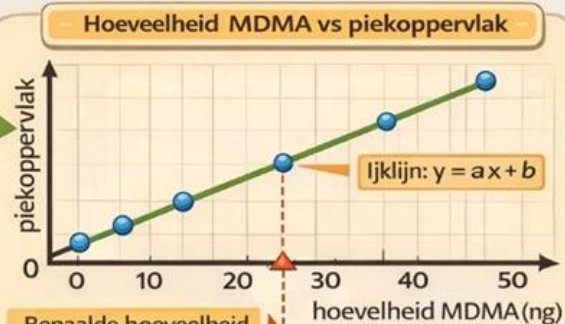


CHROMATOGRAAF

Sample + standaarden met oplopende concentraties van MDMA worden geïnjecteerd en geanalyseerd



Referentie ijklijn:
 $y = a x + b$



● kalibratie standaard
▲ sample

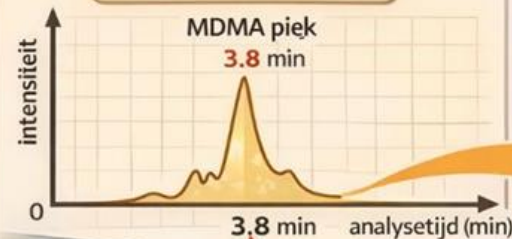
KALIBRATIE STANDAARDEN

- 1x: 10 ng
- 2x: 20 ng
- 3x: 30 ng
- 4x: 40 ng
- 5x: 50 ng

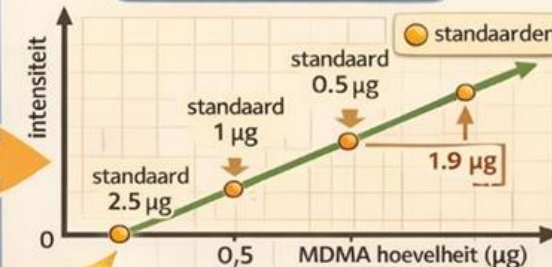
CHROMATOGRAM UITLEG

voorbeeld: MDMA hoeveel?

CHROMATOGRAM



REFERENTIE IJKLIJN



De MDMA-piek van de sample wordt vergeleken met de referentie ijklijn

Het sample bevat 1.9 µg MDMA

Sample conclusie

- Resultaat % in sample of mg per pil wordt gerapporteerd voor gekwantificeerde componenten

