

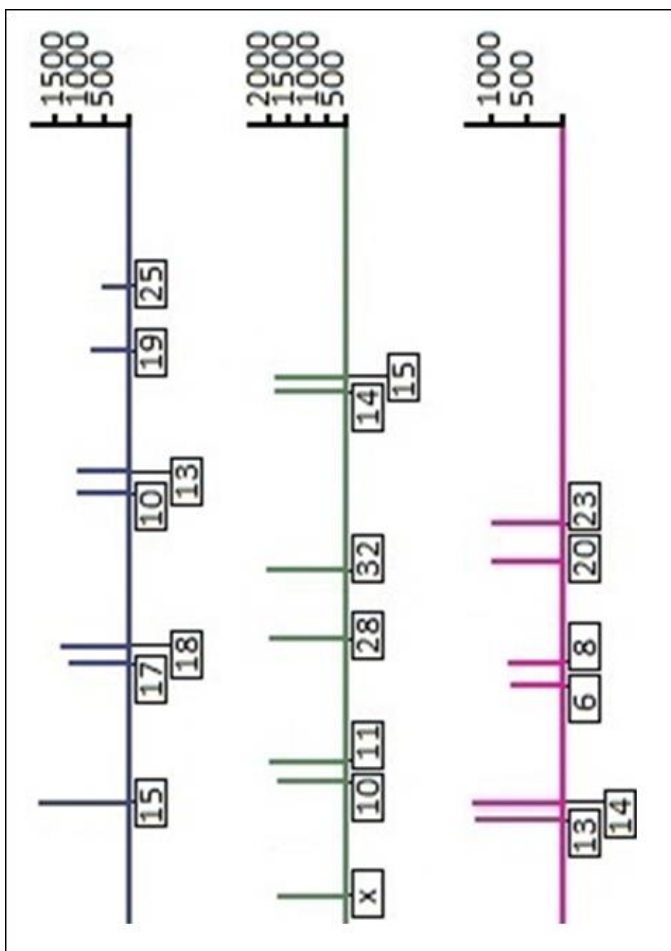
Misdaad in het Museon

Bij de misdaad die jullie hebben opgelost in het Museon hebben jullie gekeken naar vingerafdrukken, poeder, een schoenafdruk en het handschrift van de dader. Er is ook DNA gevonden op de envelop bij de plaats delict. Dat duurt langer om te analyseren, daarom gaan jullie hier nu mee aan de slag.

Op de envelop is speeksel gevonden omdat iemand de envelop heeft dichtgelikt. Daar is DNA uitgehaald. DNA zit in je cellen en is voor ieder mens verschillend. Van het gevonden DNA is een DNA-profiel gemaakt dat bestaat uit een grafiek met streepjes. Deze streepjes zijn voor iedereen anders omdat iedereen ander DNA heeft. Op deze bladzijde staat het DNA-profiel dat gemaakt is van het gevonden speeksel. Op de volgende bladzijde staan de DNA-profielen van de verdachten.



Naam
Antwoordmodel



Figuur 1. DNA-profiel van het speeksel op de envelop.

Misdaad in het Museon

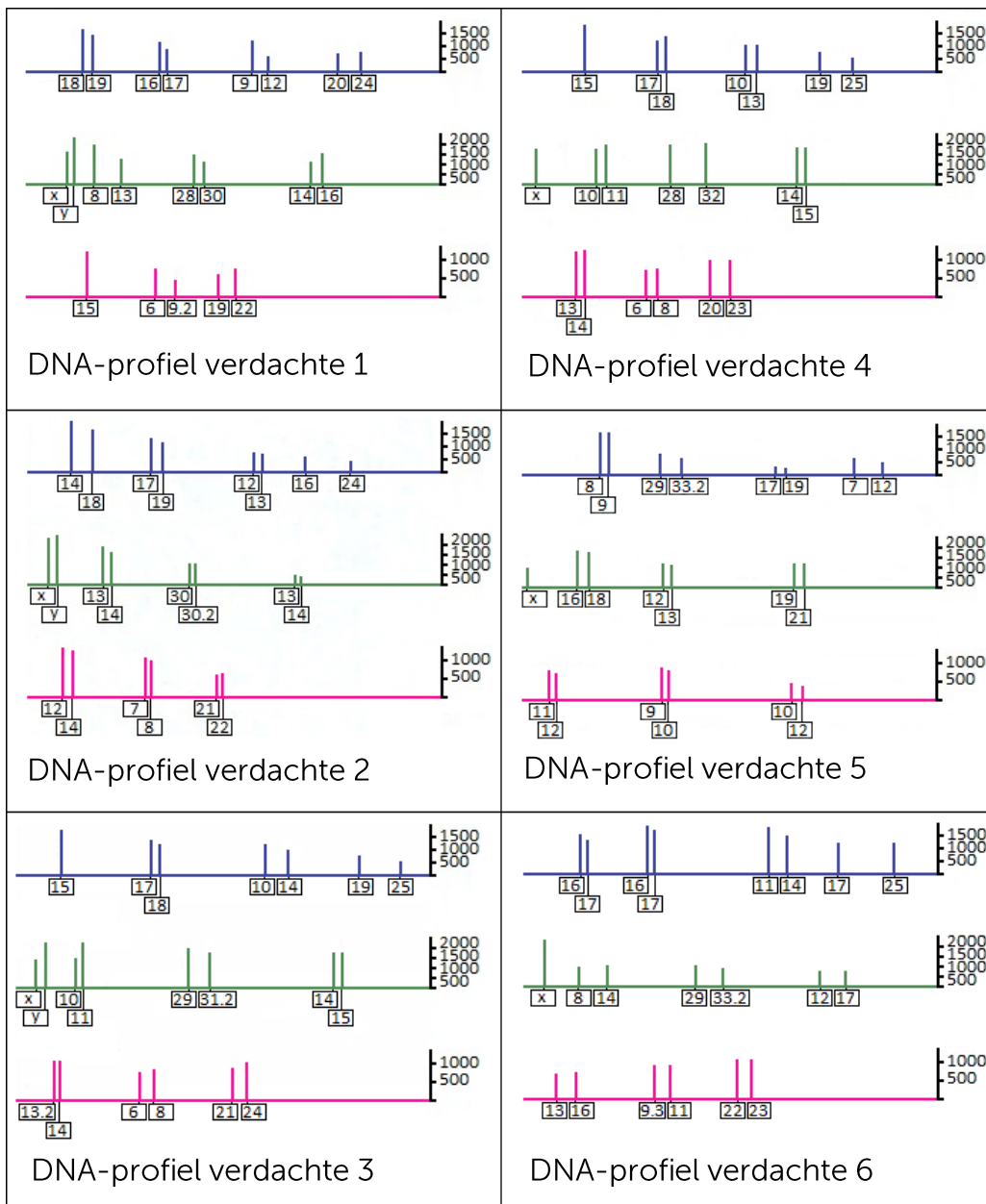
Bekijk de DNA-profielen van de verdachten.

Je vindt hier DNA-profielen van zes verdachten. Allemaal zijn het mensen die geen alibi hebben voor de misdaad. De opdrachten die bij deze DNA-profielen horen staan op de volgende bladzijde.



Weetje

Ieder lichaam is opgebouwd uit miljarden cellen. Elke cel is je lijf heeft een celkern, en daarin wordt je DNA bewaard. DNA bepaald onder andere hoe je eruit ziet (je kleur ogen bijvoorbeeld, maar natuurlijk niet je kapsel en je kleren), en dat is voor iedereen anders. Jouw DNA maakt je uniek!



Figuur 2. DNA-profielen van zes verdachten.

Misdad in het Museon

Doorloop de stappen en beantwoord de vragen.

Onderzoek van wie het DNA-profiel van het speeksel is.

Stap 1 – Bekijk het DNA-profiel van het speeksel dat gevonden is op de envelop.

Stap 2 - Bekijk de verschillende DNA-profielen van de verschillende verdachten.

Stap 3 - Overleg met elkaar waarom een DNA profiel wel of niet verdacht is.

Wij denken dat het DNA-profiel van het speeksel op de envelop afkomstig is van:

verdachte 1	× verdachte 4
verdachte 2	verdachte 5
verdachte 3	verdachte 6

Dit denken wij omdat:

Alle nummers in de grafiek van het speeksel overeenkomen met de nummers in de grafiek van verdachte 4.



Volg de stappen.



Beantwoord de vragen.
