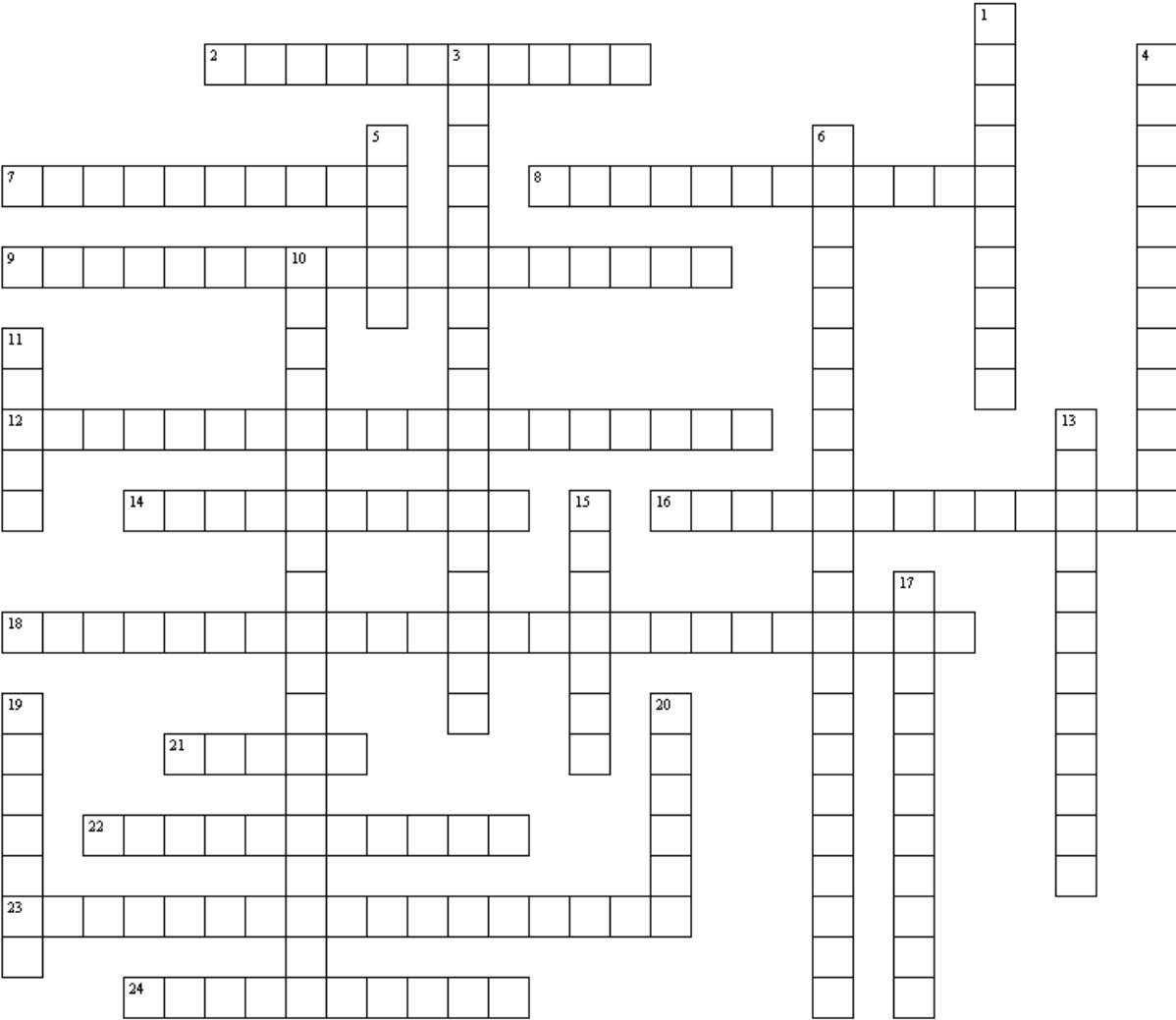


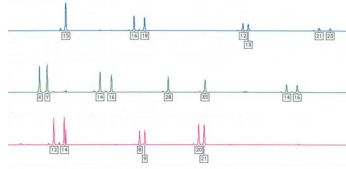
Kruiswoordpuzzel 'Puzzelen met pieken'



HORIZONTAAL

- 2 De celkern bevat 23 paar ... (11).
- 7 ... gelelektroforese; de techniek waarmee DNA-fragmenten worden gescheiden in forensisch DNA-onderzoek (10).
- 8 Techniek waarmee niet één specifiek stukje DNA, maar meerdere specifieke stukken DNA worden gekopieerd (9,3).
- 9 Een voorwerp of spoor(drager) dat in beslag is genomen ten behoeve van de opsporing en bewijsvoering in strafzaken, bijvoorbeeld een bivakmuts. Veelal afgekort met SVO (4,3,11).
- 12 De medewerkers van deze afdeling verzamelen en analyseren sporen van misdrijven op de PD (10,9).
- 14 Het aantal herhalingen van een hypervariabel gebied, weergegeven met een cijfer, noemen we het ... (3,7).
- 16 Eiwitcomplex dat betrokken is bij de verdubbeling van DNA (3,10).
- 18 Volledig uitgeschreven Nederlandse naam voor de PCR-techniek (10,7,7).
- 21 Plaats op het chromosoom, bijvoorbeeld de plaats van een hypervariabel gebied (5).
- 22 Hierin zijn DNA-profielen van verdachten, veroordeelden en gevonden sporen van onopgeloste misdrijven opgeslagen (3,8).
- 23 Bij slachtoffers en verdachten in zaken wordt meestal wangslimvlies afgenomen. Wangslimvlies wordt in het forensisch DNA-onderzoek gebruikt als ... (17).
- 24 Moeilijk woord voor base (adenine, guanine, cytosine, thymine) (10).

VERTICAAL

- 1 De weergave van de DNA-kenmerken in pieken (en cijfers) van de onderzochte hypervariabele gebieden op het DNA (zie afbeelding) (3,7).
- 
- 3 De wetenschappelijke Engelstalige naam voor een stuk DNA bestaande uit zich herhalende, repeterende, kleine stukjes DNA. Veelal afgekort met STR (5,6,6).
 - 4 Forensische term voor vervuiling van sporen materiaal met een minder bruikbaar of zelfs onbruikbaar spoor tot gevolg (12).
 - 5 Op het coderende gedeelte van het DNA liggen Deze stukken DNA coderen voor eiwitten (5).
 - 6 DNA (22)
 - 10 De opdrachtgever voor forensisch DNA-onderzoek (8,3,8).
 - 11 Als het DNA van bijvoorbeeld een spoor en een verdachte binnen een forensisch DNA-onderzoek overeenkomt is er sprake van een ... (5).
 - 13 PD; de plaats waar een misdrijf is gepleegd (6,6).
 - 15 Betreedt meestal als eerste de PD (7).
 - 17 Bloed, sperma, urine, haren, etc. noemen we humane ... sporen (11).
 - 19 Hierin zit het DNA van een cel opgeslagen (7).
 - 20 Een klein stukje DNA of RNA dat gebruikt wordt als startpunt voor de PCR (6).