

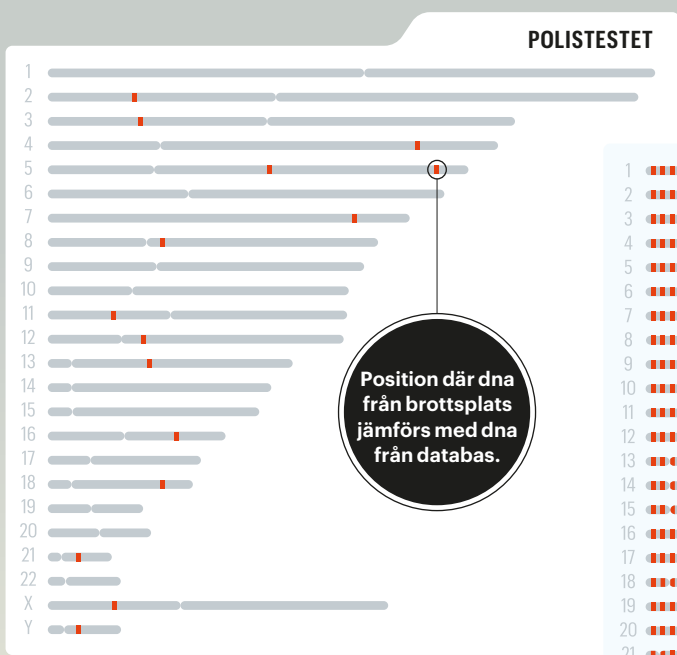
Därför ser släktforskarna mer än polisen i dna-spåren

➔ Polisens tester gör att det går snabbt att få fram ett resultat på bara några få timmar, men de läser bara av en liten del av den genetiska koden. Släktforskarnas tester läser av en betydligt större del av genomet. Det gör att en släktforskare kan se om två personer matchar på en eller flera delar av sitt

dna och därigenom bedöma hur nära de bör vara släkt. En släktforskare kan även spåra från vilken gemensam förfader de identiska bitarna av dna kommer, vilket är vad som krävs för att ringa in en gärningspersons släkt.

Av Johan Jarnestad & Peter Sjölund

Polisens vanliga dna-profiler består av endast 15 positioner.



Pilotprojektet i Linköping 2019 tog fram en helt ny och mer omfattande dna-profil, som behövs för sökning efter släktingar i de kommersiella släktdatabaserna. Profilen innehåller information från närmare 700 000 positioner i den genetiska koden.



POLISENS STR VS SLÄKTFORSKARNAS STR

Polisens profil består av 15 så kallade STR-markörer, där man mäter antalet repetitioner hos varje individ. Släktforskarprofilen består i stället av så kallade SNP:s, det vill säga enstaka bokstäver i koden som kan variera på grund av mutationer.

SNP

STR

6 REPETITIONER
 ATGCATCCAGGATAGATAGATAGATAGATAGATACTTGAG

7 REPETITIONER
 ATGCATCCAGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATACTTGAG

8 REPETITIONER
 ATGCATCCAGGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATACTTGAG