

Löse diesen Lückentext mit Hilfe von Buch Seite 119!

Für einen genetischen _____ betrachten KriminaltechnikerInnen die _____ Abschnitte unserer DNA. Dort finden sich _____, auch STRs (Short Tandem Repeats) genannt. Diese sind eine _____ von zwei bis 6 Basenpaaren, die sich unterschiedlich _____ wiederholt. Die Anzahl der _____ für unterschiedliche Mikrosatelliten ist von _____ zu Individuum unterschiedlich, was in Kombination den _____ Fingerabdruck ausmacht.

Mikrosatelliten werden von der europäischen Polizeibehörde für die _____ und zur Identifizierung von Toten sowie für _____ genutzt. Dafür reicht 1 _____ an DNA, z.B. aus einem Tropfen _____ oder etwas _____.

In einem ersten Schritt wird die DNA der Mikrosatelliten mithilfe der _____ vervielfältigt. Anschließend werden die Mikrosatelliten _____ und bei der _____ der Größe nach aufgetrennt.

Anschließend werden die erhaltenen _____ sichtbar gemacht und lassen sich vergleichen. So kann unter anderem eruiert werden, ob der/die _____ tatsächlich der/die TäterIn ist.

Abfolge - angefärbt - Bandenmuster - Blut - Fingerabdruck - Gelelektrophorese - genetischen - häufig - Individuum - Mikrosatelliten - Nanogramm - nicht-codierenden - Polymerase-Kettenreaktion - Speichel - Vaterschaftstests - Verbrechensaufklärung - Verdächtige - Wiederholungen