

## **Wie kommt man an den genetischen Fingerabdruck? - Die Zusammenfassung**

### **DNA-Proben sammeln:**

Zunächst müssen DNA-Proben von den relevanten Personen oder vom Tatort gesammelt werden. Dies kann durch Abstriche von Mundschleimhautzellen, Blut, Haaren, Speichel oder anderen Gewebeprobe geschehen.

### **DNA-Extraktion:**

Die gesammelten Proben müssen einer DNA-Extraktion unterzogen werden. Dabei wird die DNA von anderen Zellbestandteilen getrennt und gereinigt, um eine reine DNA-Probe zu erhalten.

### **PCR (Polymerase-Kettenreaktion):**

Die PCR wird eingesetzt, um bestimmte DNA-Bereiche zu vervielfältigen. Dieser Schritt sorgt dafür, dass ausreichend DNA-Material für die weiteren Analysen vorhanden sind.

### **STR-Analyse:**

Die vervielfältigte DNA wird dann mit Hilfe von STR-Analysen untersucht. Dabei werden spezifische Bereiche der DNA analysiert, die aus sich wiederholenden Sequenzen bestehen. Die Anzahl der Wiederholungen an diesen Loci wird bestimmt und ein genetischer Fingerabdruck wird erstellt.