

Material Kriminalistik

Kapitel 1: Mord in Badewanne:

Mischung 1: Sand/ Salz-Gemisch, Verhältnis: 0.2g NaCl plus ca. 3 bis 5g Sand

Mischung 2: Sand/ Salz-Gemisch, Verhältnis: 1.5g NaCl plus ca. 3 bis 5g Sand

Papierfilter, Trichter, Bechergläser

Kapitel 2: DNA Fingerprint, kein Material

Kapitel 3: Ein Autounfall, Hausaufgabe DC, kein Material

Kapitel 4: Dopingkontrolle Teil 1: kein Material

Kapitel 5 Gasexplosion: Mord aus Eifersucht oder Unfall?

Low-Cost GC von Kappenberg, Gaskartusche Migros, Mikrospritze 1ml mit Nadel, Notebook mit Programm Kappenberg

Kapitel 6: Checkfälscher

Ethanol, DC-Wannen, schwarze Filzstifte wasserlöslich (Stabilos), Kieselgelplättchen

Kapitel 7: Raubmord

Metallgegenstände aus Wolframcarbid und Stahl (ca.7cm x 2.5 cm), 250 ml

Plastikmesszylinder (besser kein Glas).

Kapitel 8: Leuchtendes Blut

Spatel, 20 Stechhilfen zur Blutentnahme (Apotheke, Accu-Chek, Safe-T-Pro Plus, Roche), 20 Pflaster (z.B. M-Budget), Ethanol zur Desinfektion, 40 Baumwollstücklein ca. 2x2 cm, kleine Reagenzgläser, Glasstab, 1% H₂O₂,

Luminollösung: (hält problemlos 1 Monat):100 ml Wasserstoffperoxid 1 %ig und 0.2 g Luminol mischen, solange verd. NaOH zugeben, bis sich Luminol gelöst hat.

Kapitel 9: Wer hat geschossen?

0.1 M Bariumnitratlösung , 0.1 M Bleinitratlösung, (ev. mit HNO₃ verd. ansäuern)

Natriumrhodizonat-Lösung (Rhodizonic acid, Merck); frisch ansetzen: hält nur 1 Tag:

0.025g Natriumrhodizonat ad 25 ml dH₂O, **Weinsäurelösung:** 85 g Weinsäure, 2.5 g

Benzoessäure ad 1000 ml dH₂O.; Fön, Filterpapiere, Sprühapparatur, Lappen mit

Schmauchspuren oder gebrauchte Patronenhülsen, Kristallisierschale (d=ca.15 cm),

NaCl

Kapitel 10: Unsichtbares sichtbar machen: Fingerabdrücke

2 ganz grosse Kristallisierschalen (d > 20 cm), Sonnenblumenöl, Aceton, 150 ml

Bechergläser, Kleenex, sehr feines Graphitpulver, Klebefolie, Aluschliff,

1 Pulverglas mit grosser Öffnung und Glas-Schliffstopfen (ca. 1-2 dl), Iod, Papier,

Schere, Methanol, Zeitungen

Kapitel 11: Vandalenakt:

Kieselgel 60, (Fluka, Art. 60741) 2 Kieselgel-Säulen (Dimensionen: 1cm x 20 cm, gefüllt ca. 10 cm hoch), Toluol, Testfarbstoff Gemisch I (CAMAG, Art. 032.8001)

abgeriebenes Mauermaterial : Testfarbstoff Gemisch I auf Kieselgelpulver 60

Diesen Versuch wegen des Toluols im Abzug aufstellen!

Alternativ können als Säulen auch einfache Pasterpipetten verwendet werden:

zuvorderst wenig Watter, Kieselgel trocken reinpipettieren, ebenfalls Mauermaterial,

dann LSM auf die trockene Säule.