F. NAMIGI ZA NADOMESTITEV PORABLJENEGA MATERIALA

Večino pripomočkov vključenih v kompletu lahko za neomejeno zabavo nadomestite kar s predmeti iz domačega gospodinjstva.

- Preden začnete izpolnjevati evidenčne in zbirateljske kartice jih fotokopirajte in podatke vpisujte v te fotokopirane kartice.
- Prah za jemanje prstnih odtisov lahko nadomestite z mleto kavo, kakavom, pecilnim praškom ali otroškim pudrom. Pazite, da boste na temnih površinah uporabljali fin bel prah kot npr. otroški puder, na svetlih površinah pa temen prah kot denimo mleto kavo. Kvaliteta tako odvzetega odtisa bo morda slabša od kvalitete odtisa odvzetega s finim prahom, ki je priložen v kompletu, vendar pa boste površine s katerih ste jemali prstne odtise tako lažje očistili. Za rokovanje s temi pripomočki potrebujete dovoljenje odraslih!
- Za dvigovanje oz. razvijanje latentnih prstnih odtisov lahko načeloma uporabite običajni lepilni trak. Zapomnite si, da bo kvaliteta odvzetega prstnega odtisa boljša, če bo trak širši, saj bo površina pridobljenega odtisa tako večja.

G. ZABAVNA DEJSTVA

V 15. stoletju je nek zdravnik odkril, da nobena dva prstna odtisa na svetu nista popolnoma enaka. Zaradi te lastnosti nudijo izjemno zanesljivost pri identificiranju oseb. Prstni odtisi se z leti ne spreminjajo. Zbrane prstne odtise preučite s pomočjo povečevalnega stekla in poskusite najti dva prstna odtisa, ki sta popolnoma enaka. Preučite lahko tudi odtise prstov na nogah, dlani, pet, nog in ustnic. Mislite, da imajo enak vzorec kot vaši odtisi?

Čeprav prstne odtise na veliko uporabljamo za identifikacijo oseb, ima njihov obstoj tudi svojo biološko razlago. Izjemno pomembni so za oprijem, saj je koža na dlaneh in podplatih prepredena s tankimi vdrtimi črticami, ki se imenujejo frikcijski grebeni, ki omogočajo prijetje in držanje predmetov v rokah ter stojo na nogah. Brez njih bi npr. zelo težko karkoli držali v rokah.

Zakaj prstni odtisi ostanejo na površinah, ki se jih dotaknemo? Med frikcijskimi grebeni so majhne žleze, ki občasno izločajo pot, maščobo, proteine ipd. Ko se dotaknete površine, bodo te snovi pustile na površini vzorec v obliki vašega prstnega odtisa. Na te snovi se bo »nalepil« tudi prah, ki ga boste na prstni odtis nanesli s čopičem in tako bo latentni prstni odtis postal viden.

Dandanes prstne odtise preverjajo in klasificirajo strojno, saj je ročna metoda počasna in zahtevna. Z računalniki lahko odvzamemo in primerjamo prstni odtis s podatkovnimi bazami policij po vsem svetu. Agencije, kot je denimo FBI uporabljajo sistem imenovan AFSI (Automatics Fingerprint Identification System – Avtomatski sistem za identifikacijo prstnih odtisov), ki lahko prstni odtis preveri v dveh minutah, za kar bi z ročno metodo potrebovali eno leto.

Dandanes se tehnologija za odvzem in identifikacijo prstnih odtisov uporablja tudi za identifikacijo uporabnikov na kreditnih karticah in varnostnih sistemih.

VPRAŠANJA IN PRIPOMBE

Ker cenimo svoje stranke, je vaše zadovoljstvo z izdelkom za nas zelo pomembno. V kolikor imate kakršne koli pripombe oz. vprašanja ali pa v vašem kompletu manjka kakšen sestavni del ali je le-ta poškodovan, vas prosimo, da nemudoma stopite v stik z našim distributerjem v vaši državi (SINGA d.o.o., Brnčičeva ulica 7, 1231 Ljubljana Črnuče; telefon: 0590 444 60; e-mail: info@singa.si). Prav tako vam je na voljo naša marketinška ekipa, in sicer preko e-mail naslova infodest@4M-IND.com, faksa (852) 25911566, telefona (852) 28936241 in spletne strani WWW.4M-IND.COM.

DETECTIVE SCIENCE FINGERPRINT KIT

OPOZORILO:
NEVARNOST ZADUŠITVE – majhni deli.
Ni primerno za otroke mlajše od 3. let

KOMPLET ZA JEMANJE PRSTNIH ODTISOV

A. VARNOSTNA OPOZORILA

1. Preden pričnete s sestavljanjem, skrbno preberite ta navodila.
2. Pri izdelavi priporočamo pomoč in nadzor odraslih.
3. Komplet in končni izdelek vsebujeta majhne dele, ki ob nepravilni uporabi lahko povzročijo zadušitev.
4. Komplet je namenjen otrokom starim vsaj 8 let.
5. Pazite, da prah ne pride v stik z usti ali očmi.
6. Kompletu je priložen izjemno fin srebrn pigmentni prah. Ob napačni uporabi lahko pusti madeže. Uporabljajte ga samo z blazinico za zbiranje in razvijanje prstnih odtisov, ki je priložena kompletu. S prahom ravnajte izjemno pazljivo. Nikoli ga ne nanašajte na površine, ki zato niso primerne. V primeru, da prah pusti madež, le-tega nemudoma odstranite s pomočjo lepilnega traku ali blage milnice.
7. Prah je visokokakovosten in visokozmogljiv. Prstni odtis bo viden že z zelo tankim slojem prahu. Ko pomočite čopič v posodo s prahom vedno odstranite odvečen prah s čopiča in sicer tako, da čopič večkrat pazljivo in narahlo udarite ob rob posode. Preden se lotite v nadaljevanju opisanih aktivnosti vadite nanos prahu za odvzem prstnih odtisov na blazinici. Pri uporabi prahu je potreben nadzor odraslih.
8. Črnilo za prste odtise prav tako lahko pusti madeže. Po vsaki uporabi si roke temeljito operite z milom. Za odstranjevanje črnila z rok lahko ob nadzorstvu odraslih uporabite tudi blag čistilni alkohol.

B. VSEBINA

Priročna plastična posoda za shranjevanje vseh pripomočkov, detektivska izkaznica, komplet evidenčnih kartic za prstne odtise, komplet kartic s prstnimi odtisi, blazinica za jemanje in razvijanje latentnih prstnih odtisov, tuba prahu za jemanje prstnih odtisov, blazinica za črnilo, čopič, komplet prozornih trakov, povečevalno steklo in podrobna navodila z zabavnimi dejstvi (za nadomestitev porabljenega materiala iz kompleta si preberite ustrezne namige v razdelku G).

Kako si izdelate svojo detektivsko izkaznico? Na ustrezno mesto nalepite svojo fotografijo in vpišite svoje osebne podatke. Lahko si vzamete tudi svoj prstni odtis in ga vstavite pod razdelek »Note« (za razvijanje in zbiranje prstnih odtisov si preberite razdelek E). Preprosto čudovito!

C. AKTIVNOSTI IN IGRE – USTVARJANJE LASTNE BAZE ČRNILNIH PRSTNIH ODTISOV

ČRNILNI PRSTNI ODTISI so odtisi prstov odvzeti s pomočjo blazinice oz. bloka napojenega s črnilom.

Začnite z ustvarjanjem lastne baze črnilnih prstnih odtisov, ki jih boste potrebovali za primerjanje in proučevanje pri identificiranju »osumljenčevih« prstnih odtisov. Večina policij posameznih držav ima velikansko zbirko prstnih odtisov, v kateri jih je shranjenih na milijone. Črnilne prstne odtise lahko začnete zbirati pri članih svoje družine ali prijateljih, pri čemer pa jim morate seveda pomagati.

- Blazinico napojeno s črnilom in evidenčno kartico za prstne odtise postavite na trdo in ravno podlago.
- Pri jemanju prstnih odtisov osebi, ki jih daje pomagajte in sicer tako, da ga primete za roko in pritisnete prst na ustrezen prostor na kartici. Tako bo prstni odtis kvaliteten s konsistentnim vzorcem.
- Osebo, ki ji boste odvzeli prstne odtise prosite, naj stopi na vašo desno malce za vami. Z desno roko primite roko s katere boste jemali prstne odtise. Če ste levičar osebo prosite naj stopi na vašo levo, njegovo roko pa primite z levico.

- Osebo, ki ji nameravate odvzeti prstne odtise prosite, da zvije v pest vse ostale prste razen tistega, čigar odtis boste v danem trenutku odvzeli.
- Iztegnjeni prst primite s palcem in kazalcem.
- Črnilni prstni odtis lahko pridobite s klasično ali valjano tehniko, ki sta opisani spodaj.



KLASIČNA TEHNIKA
Prst pritisnite na blazinico napojeno s črnilom in sicer tako, da je prvi del prsta poravnan s površino blazinice. Nato odtisnite odtis na evidenčno kartico po enakem postopku. Ta tehnika je zelo enostavna, vendar je prstni odtis pridobljen z njo manjši.



VALJANA TEHNIKA
Prst povaljajte po blazinici od ene strani nohta do druge. Zgornji del prsta mora vseskozi plosko ležati na blazinici. S to tehniko pridobljen prstni odtis je večji od odtisa pridobljenega s klasično tehniko.

- Pazljivo pritisnite iztegnjeni prst na ustrezno mesto na evidenčni kartici. Ne pritisnite prsta premočno, saj se bo vzorec lahko razmazal.
- Pri valjani tehniki pazite, da palec desne roke povaljate z desne proti levi, ostale prste pa od leve proti desni. Palec leve roke povaljajte z leve proti desni, ostale prste pa od desne proti levi.
- Zgoraj opisani postopek izvajajte dokler ne vzamete vseh 10 prstnih odtisov.
- Ko pridobite vse prstne odtise prosite osebo, naj si umije roke z milnico ali blago raztopino čistilnega alkohola (opomba: čistilni alkohol uporabljajte samo pod nadzorom odraslih).
- V evidenčno kartico vpišite še osebne podatke osebe, ki ste ji odvzeli prstne odtise.
- Če še nikoli niste jemali prstnih odtisov priporočamo, da pred izpolnjevanjem evidenčnih kartic, opisani postopek nekajkrat ponovite na odvečnem papirju.

D. AKTIVNOSTI IN IGRE – PREUČEVANJE IN EVIDENTIRANJE PRSTNIH ODTISOV

Vaša podatkovna zbirka prstnih odtisov ne bo popolna brez preučevalnega in razvrstitvenega procesa. Na evidenčne kartice morate namreč vpisati tudi različne podatke za razvrščanje in evidentiranje.

Prstni odtis je konfiguracija grebenov s porami, ki jih delijo doline in pripadajo enemu izmed štirih vzorcev:



ZASUK
Vzorec spominja na tarčo. Črte se začnejo na robovih blazinice, se spiralno vrtinčijo navznoter in se končajo v sredini.



LOKI
Vzorec spominja na hrib z linijami, ki se začnejo na enem koncu blazinice in končajo na drugem koncu.



ZANKE
Vzorec spominja na narobe obrnjeno črko U, ki je nagnjena v levo oz. desno. Linije potekajo od enega konca blazinice in se končajo na istem koncu.



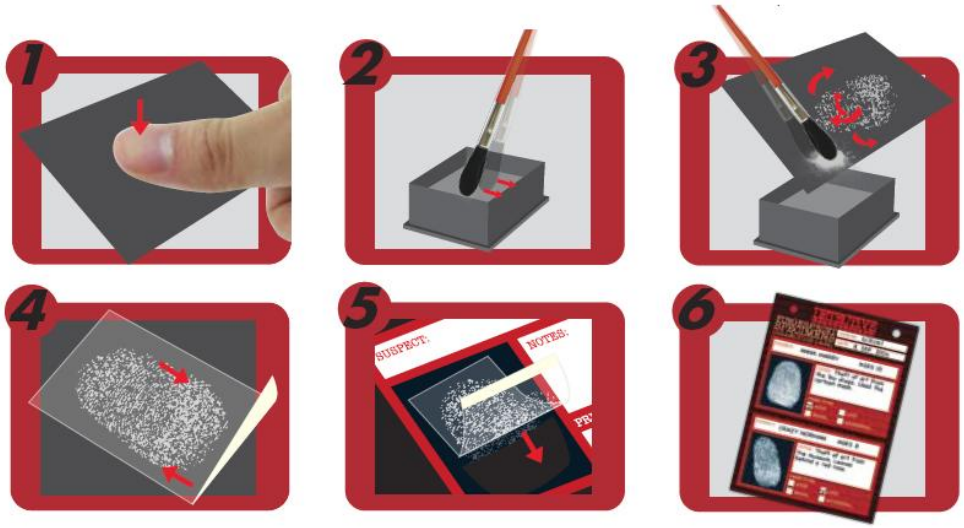
SLUČAJEN
Vzorec je sestavljen iz predhodno opisanih treh vzorcev.

S povečevalnim steklom, ki je priložen v kompletu, lahko preučujete zbrane prstne odtise in jih razvrstite glede na zgoraj opisane vzorce ter tako v celoti izpolnite evidenčne kartice. Še naprej zbirajte prstne odtise različnih ljudi in širite svojo zbirko prstnih odtisov. Seveda se morate tudi dodobra seznaniti z opisanimi štirimi vzorci prstnih odtisov, ki vam bodo v veliko pomoč pri identificiranju njihovih lastnikov.

E. AKTIVNOSTI IN IGRE – JEMANJE LATENTNIH PRSTNIH ODTISOV IN ISKANJE NJIHOVIH LASTNIKOV

LATENTNI PRSTNI ODTISI so prstni odtisi, ki se nahajajo na površinah stvari in so človeškemu očesu nevidni. Vidni postanejo šele ko jih razvijemo s pomočjo posebnega prahu in kemikalij.

Ko izdelate svojo podatkovno zbirko prstnih odtisov je čas za detektivsko delo – identificirati »osumljenca« na podlagi njegovih latentnih prstnih odtisov! Za pomoč v vlogi »osumljencev« prosite vaše prijatelji ali družinske člane. Latentne prstne odtise jemljite samo na blazinici za razvijanje prstnih odtisov, ki je priložena v kompletu, saj daje najboljše rezultate, hkrati pa je z nje enostavneje očistiti prah (navodila o rokovanju s prahom so navedena v razdelku A).



1. Vaše »osumljence« prosite, da v vaši odsotnosti na blazinici za jemanje prstnih odtisov pustijo svoj prstni odtis. Za optimalne rezultate naj se predhodno dotaknejo svojega nosu ali las, saj maščoba s teh delov telesa precej poveča kvaliteto prstnega odtisa.
2. Zdaj lahko začnete z zbiranjem latentnih odtisov. Pomočite čopič v posodo s prahom ter odstranite odvečen prah s čopiča in sicer tako, da čopič večkrat pazljivo in narahlo udarite ob rob posode. Za kvaliteten odvzem prstnega odtisa je potrebnega **ZELO ZELO malo** prahu na čopiču!
3. Prah s krožnimi gibi čopiča pazljivo nanesite na blazinico za jemanje prstnih odtisov. Prstni odtis se bo pričel postopoma razvijati že po nekaj potegih s čopičem. Odstranite odvečen prah s čopiča in sicer tako, da čopič večkrat pazljivo in narahlo udarite ob rob posode. S tako očiščenim čopičem prstni odtis previdno in s krožnimi gibi očistite odvečnega prahu.
4. Pripravite si evidenčno kartico in košček prozornega lepilnega traku, ki je priložen v kompletu. Odlepite papirnato zaščito na traku in ga pazljivo nalepite čez odtis in previdno pritisnite tako da odstranite morebitne zračne žepke, ki bi lahko poškodovali odtis. Nato odlepite trak in prstni odtis bo ostal na njem (opomba: papirnata zaščita je razdeljena na dva dela. Za lažje delo odlepite večji del šele, ko dvigujete odtis s površine, pri čemer manjši del odstranite šele, ko je trak z odtisom prilepljen na evidenčno kartico.).
5. Trak z odvzetim odtisom prilepite na črn kvadratek na evidenčni kartici in previdno pritisnite tako da odstranite morebitne zračne žepke. Prstni odtis je odvzet! Zdaj lahko začnete s preučevanjem vzorca, vpisovanjem zahtevanih podatkov na evidenčno kartico in identifikacijo lastnika odtisov.