

KRIMINALISTIKA

Kriminalistika je mladá vedná disciplína, ktorá si ešte upevňuje svoje miesto v systéme vied a spoločenskom poslaní.

Odhaľovanie rôznych spoločensky neprípustných činností človeka v minulosti často trpelo dôkaznou núdzou. Kriminalistické skúmanie dnes je podložené širokou škálou vedecky a všeobecne uznávaných metód:

kriminalistická daktyloskopia - jedinečnosť papilárnych línií na prstoch rúk

antropologická identifikácia - skúmanie totožnosti osoby na základe jej vzhľadu

trasológia - zisťovanie a skúmanie stôp nôh, obuvi, dopr. prostriedkov

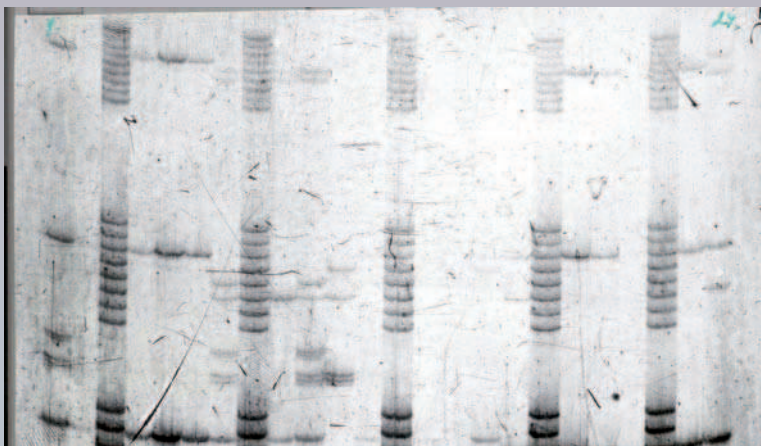
biológia - skúmanie krvi a ostatných materiálov zo živých organizmov

Analýza DNA

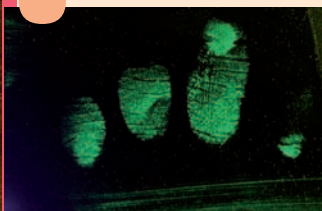
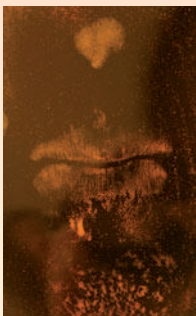
DNA tvoria usporiadané nukleotidy. Celková štruktúra DNA je u každého človeka jedinečná, s výnimkou jednovaječných dvojčiat.

Metódou hybridizácie DNA sa zisťuje, či sa v skúmanej DNA nachádza hľadaná sekvencia nukleotidov.

Ďalšou metódou je metóda množenia špecifického úseku DNA, kde sa namnoží zvolený úsek DNA na milióny identických kópií. V takto získanom množstve sa dá zisťovať poradie nukleotidov.



Trasológia častí ľudského tela



K jednotlivým častiam tela
priradte ich plošnú trasologickú stopu

Trasológia

Trasológia je metóda kriminalistickej techniky, ktorá sa zaoberá vyhľadávaním, zisťovaním a skúmaním stôp nôh, obuvi, dopravných prostriedkov a stôp ďalších objektov, ako sú časti ľudského tela, odevov, zvierat a pod.

Cieľom skúmania je identifikácia týchto objektov a objasnenie všetkých okolností spojených so vznikom trasologickej stopy.

?

Pneumatiky

Pneumatika ktorého auta
vytvorila nájdenú stopu ?

?



Nájdená stopa

Audi A3



VW Polo



Škoda Octavia



Alfa Romeo



Mercedes Benz



?

OBUV

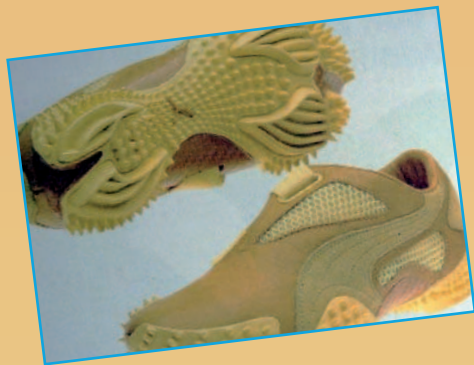
Pokúste sa rozpoznať,
koho obuv vytvorila nájdenú stopu

?

Ivana D.



Milan M.



Lukáš H.



Martin K.



Nájdená stopa

Kontrola lakov

Pri lakoch z áut je možné zistiť, z ktorého vozidla daný lak pochádza. Lakový náter z áut totiž pozostáva z viacerých vrstiev.

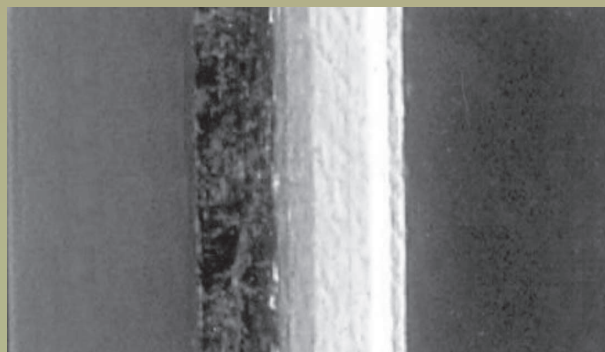
Analýzou jednotlivých vrstiev laku sa dá vozidlo identifikovať.

Rozhodnite,
ktorý automobil
tento kus laku
zanechal.

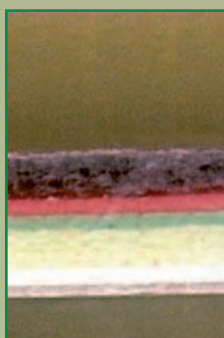
?

?

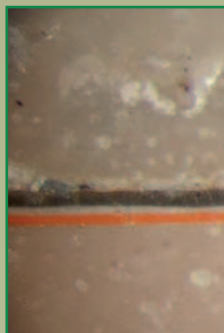
Nájdený lak na mieste činu



Škoda Octavia



Alfa Romeo



Audi A3



Mercedes Benz



VW Polo

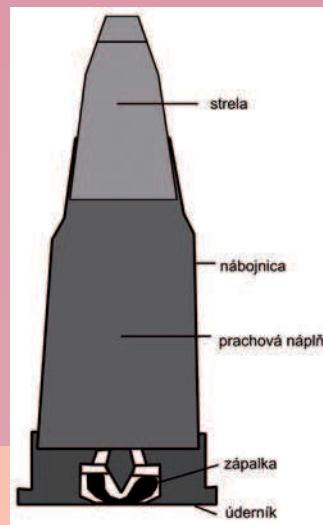
Balistika

Ide o odbor mechaniky, ktorý sa zaoberá pohybom telesa v prostredí, ktoré tomuto telesu kladie určitý odpor. Pri strelných zbraňoch hovoríme o vojenskej balistike.

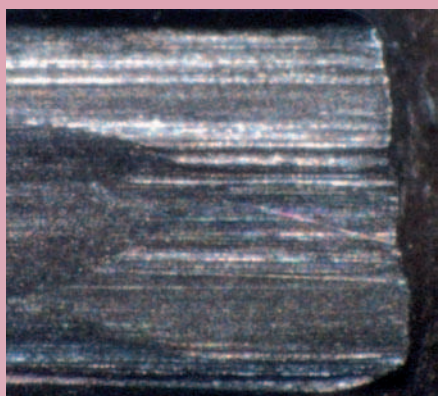
Kriminalistika aplikuje vojenskú balistiku na identifikáciu zbrane na základe stôp po strelive, po strele samotnej a zároveň na identifikáciu stôp zanechaných na strele v dôsledku výstrelu alebo letu v hlavni.

Pri skúmaní vystrelených striel sa okrem zisťovania korózie, alebo iného poškodenia materiálu v dôsledku kontaktu s biologickým materiálom, určujú aj zmeny na strele v dôsledku pohybu v zbrani. Ide o sklzy alebo vtlačky, alebo ich kombináciu. Tieto stopy sa skúmajú v kriminalistickej expertíze.

Jednotlivé zbrane zanechávajú charakteristické stopy a nesú tak informácie o konštrukcii zbrane.



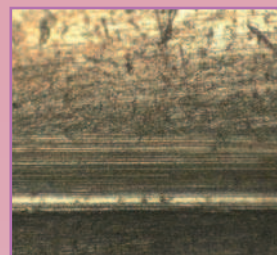
? Podľa zanechaných stôp na strele a na nábojnici nájdite páchatel'a ?



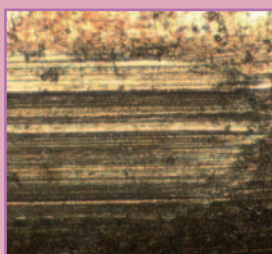
Nájdená strela na mieste činu



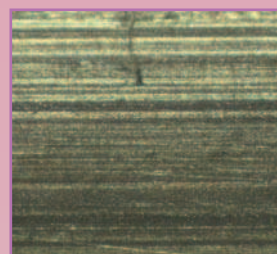
Martin S.



Ondrej H.



Matúš M.



Alexander V.



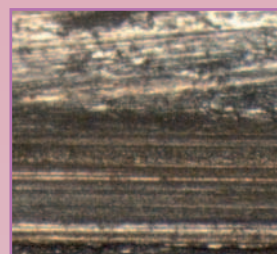
Nájdená nábojnica - stopa po úderníku (v strede)



Katarína K.



Viktor T.



Tomáš B.



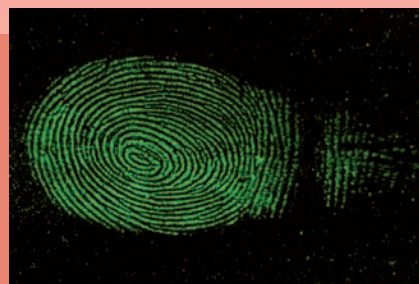
Marián D.

Daktyloskopia

Predmetom daktyloskopie sú obrazce, vytvorené papilárnymi líniami na posledných článkoch prstov rúk, dlaniach, prstov nôh a chodidlách osôb. Základom sú zákonitosti ich vzniku, vyhľadávanie, zaistovanie a skúmanie daktyloskopických stôp s cieľom

identifikovať osobu, ktorá stopu vytvorila.

Na svete nie sú dve osoby, ktoré majú rovnaké obrazce tvorené papilárnymi líniami. Tvar týchto línii sa počas života nemení.



Alena H.



Ivan K.



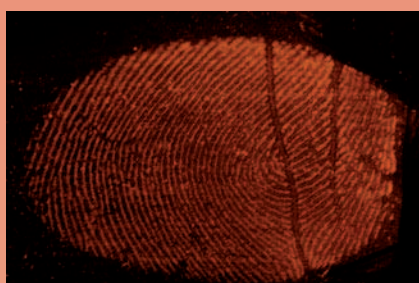
Jozef B.



Tento odtlačok sa našiel na mieste činu. Vpravo sú obrázky odtlačkov podozrivých. Vašou úlohou je nájsť vinníka.



Richard T.



Martina L.

Fantómový obraz

Fantómový obraz je spôsob vykreslenia tváre páchatel'a, alebo podozrivého podľa svedectva očitých svedkov.

Jeho princíp je jednoduchý: na základe opisu získaného od svedka sa vykresľujú črty tváre podozrivého. Tento vzniknutý obraz sa potom konfrontuje so svedkom, či je podobný s ním videnou osobou.

V kriminalistike sa používajú rôzne programy, v ktorých je jednoduchšie vytvoriť takýto obraz. V databáze sa nachádza nesmierne množstvo základných črt tváre človeka, ale aj mnoho vedľajších, špecifických znakov. Tie sa postupne pridávajú a upravujú na tvári až vznikne želaný obraz tváre.

