

Gipsafstøbning af spor

Indledning

Hvis fødder/sko eller dæk sætter mærker i bløde materialer som jord eller mudder, kan sporene hjælpe med at finde ud af, hvem der har været på et gerningssted.

I kan i fællesskab lave en – for skolen tilgængelig – database over de mest almindelige og meget gerne ualmindelige skoaftryk og/eller dækaftryk. Denne kan bruges til løsning af mysteriet, om hvem der har afsat det spor, I skal tage aftryk af.

Man løfter aftrykkene fra jorden ved at lave en afstøbning i gips. Som bevis er afstøbninger vigtige, da de fleste sko eller dæk har små skader eller mærker, som kan ses på en afstøbning men ikke på et foto.

Materialer

8152.00-5 Modelgips, Calciumsulfat, 2 kg
Vand

2745.00 Termobæger til at blande gipsen i.

0490.00 Tungespaltel/ispind til at røre med.

8667.00-2 Natriumclorid, salt (får gipsen til at størkne hurtigere).

5918.00 Papirclips til at holde støbeformen sammen.

8810.50-3 Rapsolie (eller vaseline/margarine).

0786.38 Pensel (eller en børste).

Papstrimmel til støbeform. Den skal være ca. 5 cm bred og lang nok til at nå rundt om sporet.

Fremgangsmåde

- Støbeformen laves ved at samle papstrimlen med clipsen og trykke den forsigtigt ned i jorden omkring sporet. Kan du ikke trykke formen ned i jorden, må du holde den med hånden, mens du hælder gipsen på.
- Lav gipsmassen ved at hælde den ønskede mængde vand i koppen og tilsæt gipspulver og ½ tsk. salt og rør rundt. Blandingen skal være lidt tynd, så gipsen kan løbe ordentligt ned i sporet.
- Hæld gipsen over sporet og lad det tørre i mindst en halv time. Kan du med en finger sætte mærker i gipsen, er den ikke tør nok, og du må vente lidt endnu. Når aftrykket er tørt nok, kan du tage aftrykket med ind. Gør det forsigtigt så rent som muligt ved at børste det rent med en pensel eller blød børste. Dette aftryk kaldes et negativ. Det betyder, at det er omvendt af, hvordan sporet i virkeligheden ser ud. Vil du have et aftryk, som ligner virkeligheden, er du nødt til at lave endnu et aftryk.
- Lad aftrykket tørre til næste dag.
- Næste dag smøres vaseline, margarine eller olie på det rengjorte negative aftryk.
- En ny og ca. dobbelt så bred papstrimmel sættes omkring aftrykket – den skal sidde tæt til, og en ny portion gips hældes over.
- Når gipsen er tør, skilles de to aftryk ad. Nu har du et præcist aftryk af det spor, du har undersøgt.

Efterbehandling

Det færdige aftryk sammenlignes med jeres database – hvis I har en, og det bør føre frem til en skotype eller dæktype. Dette burde kunne indsnævre feltet af mistænkte og eventuelt føre frem til gerningsmanden. Aftrykket kan også sammenlignes direkte med sko fra den/de mistænkte eller med dækket fra den/de mistænkte bil, scooter, cykel el. lign.