



# Otisky prstů

**Tvůj úkol:** Zahraj si na detektiva a sejmi ze skla otisky prstů.

## ① Co potřebuješ:

- skleněný předmět (kádinka, Petriho miska, hodinové sklo apod.)
- tuha (černý prášek na černé otisky)
- oxid železitý (červený prášek na červené otisky)
- 3 štětce
- průhlednou lepicí pásku
- nůžky
- krém na ruce

## ② Postupuj takhle:

- 1) Otiskni svůj prst na skleněnou nádobku.
- 2) Nanes nad otisk pomocí štětce lehkým poklepáním prášek (grafit, nebo oxid železitý).
- 3) Otoč se od svých kamarádů a přebytečný prášek odfoukni (tak abys někomu nefoukl prášek do očí).
- 4) Na zviditelněný otisk přilep lepicí pásku a otisk opatrně sejmi.
- 5) Pásku se sejmutým otiskem si nalep na místo vyznačené v tomto návodu.

## ③ Vysvětlení:

Všechny prášky používané v pokusu se používají při profesionálním zajišťování důkazů v kriminalistice (třeba když detektivové hledají zloděje). Když se někdo (třeba zloděj) dotkne nádoby nebo nějakého materiálu s hladkým povrchem, zanechá na nich otisky prstů. Pak přijde detektiv vyšetřovat trestný čin a sejme otisk (otisk prstu je mastný, takže na něm prášek zůstane i po odfouknutí přilepený.) A protože otisk každého člověka je jedinečný, může zloděje podle něj najít.

*Pozn.: Věda, která se zabývá otiskami prstů se nazývá daktyloskopie.*

**Tuha (černý otisk)**

**Oxid železitý (červený otisk)**