

# Ćwiczenia laboratoryjne z chemii kryminalistycznej.

## Ćwiczenie 1.

Wykrywanie i oznaczanie użytego środka obezwładniającego (po użyciu miotacza gazowego lub pistoletu gazowego).

### Wprowadzenie:

Poszkodowany twierdzi, że napastnik użył miotacza gazowego.

### Zadanie:

Na otrzymanym fragmencie materiału wykryć ewentualne ślady środka obezwładniającego, oznaczyć jego rodzaj.

### Literatura:

1. Lehrbuch der Militärchemie, Band 1, Ed.: S. Franke, Militärverlag der DDR, Berlin 1997, strony: 135 ÷ 244
2. Lehrbuch der Militärchemie, Band 2, Ed.: S. Franke, Militärverlag der DDR, Berlin 1997, strony: 287 ÷ 400,
3. E. N. Zerba, M. A. Ruveda, *J. Chromatogr.*, **68**, 245, (1972).
4. I. Jane, B. B. Wheals, *J. Chromatogr.*, **70**, 151, (1972).
5. G. Allison, C. W. McLeod, *Appl. Spectroscopy*, **51**, 1880, (1997).
6. E. A. Wade, T.P. Clemes, K. A. Singmaster, *J. Chem. Edu.*, **77**, 899, (2000).
7. T. Pogórski, G. Rusek, Tajemnice działania - Broń gazowa - Ręczne miotacze gazowe. "Grafag" Wrocław 1998.