

## **Elementární analýza**

### Technické vybavení:

Thermo Electron Corporation Flash EA 1112 Series v konfiguraci CHNS/O  
Mikrováhy Mettler MX-5 s přesností vážení na  $1 \times 10^{-6}$  g

### Jaká zadání umíme řešit:

- kvantitativní stanovení obsahu prvků C, H, N, S a O ve vzorku s přesností na 100 ppm

### Co k tomu potřebujeme:

- vzorek je třeba dodat homogenní, suchý, v množství dle počtu požadovaných opakování měření á 2 mg
- se vzorkem je třeba dodat předpokládané obsahy prvků a předpokládanou  $M_r$

### Aplikace:

- rutinně stanovujeme CHNS v čistých organických látkách

### Výstup:

- zastoupení stanovovaných prvků v absolutních procentech vztažených na navážku vzorku
- případně návrh empirického či sumárního vzorce (pouze u chemických individuů)