



# Seznam témat k profilové maturitní zkoušce

Předmět: **ANALYTICKÁ A FYZIKÁLNÍ CHEMIE**

Studijní kód a obor: 78-42-M/05 Přírodovědné lyceum

Forma zkoušky: praktická

## Témata

**Neutralizační odměrná analýza**

**Vážková analýza**

**Kvalitativní analýza – důkazy aniontů, kationtů**

**Srážecí odměrná analýza**

**Oxidačně-redukční odměrná analýza**

**Komplexometrická odměrná analýza**

**Stanovení koncentrace cukerného roztoku (refraktometricky a polarimetricky)**

**Stanovení koncentrace NaOH potenciometrickou titrací**

**Stanovení koncentrace slabé kyseliny, silné kyseliny a směsi těchto kyselin konduktometrickou titrací**

**Fotometrické stanovení železa ve vzorcích vody**

**Stanovení koncentrace ethanolu na základě zjištění jeho hustoty (pomocí hustoměru, Mohr-Whestphalových vah a pyknometricky)**

*V Praze dne 1. září 2024.*