

Na⁺ és K⁺ egymásmelletti meghatározása lángfotométerrel

Feladat: A minta nátrium és kálium tartalmának meghatározása

Kivitel:

- 1.) A kiadott K⁺ - törzsoldat (250 ppm koncentrációjú) és Na⁺ - törzsoldat (250 ppm koncentrációjú) segítségével 5 tagból álló standard oldat sorozatot készítünk, 5 – 25 ppm koncentrációtartományon belül 100 cm³-es mérőlombikban. A Na⁺ és a K⁺ -tartalmú oldat ugyanabba a mérőlombikba kerül!
- 2.) A vizsgálandó mintából törzsoldatot készítünk 100 cm³-es mérőlombikban.
- 3.) A FLAPHO - 4 lángfotométert üzembe helyezzük, beállítjuk az ideális lánghőmérsékletre, szükséges gázáramokat.
- 4.) Lemérjük a standard oldatok T%-át és a mérési adatok alapján felvesszük a mérőgörbét.
- 5.) Lemérjük a vizsgálandó minta T% - át, és megállapítjuk a K⁺ - ill. a Na⁺ - tartalmát.

A minta kikérése: 1 db. felcímkézett 100 cm³-es mérőlombik / fő

Beadandó: Jegyzőkönyv formátumban

- 1.) A mérési elv
- 2.) A lángfotométer elvi rajza
- 3.) A törzsoldatok és a standard oldatok vizsgálati adatai
- 4.) A mérőgörbe és a vizsgált minta adatai
- 5.) A vizsgált minta K⁺ és Na⁺ tartalma mg/100 cm³ koncentrációban

