

Schretner Győző

Egy pedagógus tapasztalatai

2004. augusztusában részt vettem a XXI. Kémiatanári Konferencián, itt láttam először az Atestor Kft. Által forgalmazott Avantes gyártmányú üvegszáloptikás fényvezetésű spektrofotométert. Pontosabban olyan eszközt, amely modulokból építhető fel, kívánság szerint többféle variációban.

Mivel műszeres analitikát is tanítok, azonnal feltűnt, hogy a készülék rendkívül alkalmas oktatási célra. Nem csak spektrofotometriás mérésre, hanem a spektrofotometria fizikai alapelveinek tanítására, a fény és anyag kölcsönhatásainak vizsgálatára, szemléltetésére. Decemberben az Atestor Kft. lehetővé tette, hogy a készülékkel bemutató foglalkozást tartsak, ami véleményem szerint igen hasznos volt. Néhány olyan lehetőséget emelnék ki, ami a szokásos spektrofotométerekkel nem valósítható meg:

- A kijelzés számítógép-monitoron történik, de projektorral kivetítve egész osztály számára jól látható.
- A készülék egyszerre kezeli a vizsgált spektrumot, tehát folyamat követésére is alkalmas (más készülékek vagy előre kiválasztott fix hullámhosszon dolgoznak, vagy letapogatják a spektrumot)
- Tetszőleges fényforrás spektruma vizsgálható (napfény, neon-, nátriumlámpa, UV-lámpa), így bemutatható folyamatos, sávos, vonalas színekép
- Tetszőleges formájú, vastagságú minta vizsgálható (pl: napszemüveg UV-visszatartó képessége)
- Felületről visszavert fény is mérhető.

Véleményem szerint a tanításához is hasznos eszközt ismerhettem meg.

A lehetőséget ezúton is köszönöm Joó Katalinnak, aki segítette a bemutató foglalkozás létrejöttét.