

A 3 dimenziós mikroszkópot különböző évfolyamokon az alábbi vizsgálatokra használtuk a kémia órákon:

folyadékok anyagszerkezeti és optikai vizsgálata:

- ❖ heterogén és homogén oldatok
- ❖ kolloidok, emulziók, habok
- ❖ telített és túltelített oldatok
- ❖ apoláris és poláris folyadékcseppek fázishatára
- ❖ diffúzió és ozmózis jelensége

szilárd anyagok:

- ◆ kristályképződés fizikai módosulatai (porszerű, szemcsés, tűkristály, rombusz, stb.)
- ◆ felületek, törésvonalak
- ◆ szín, színmélység, fénytörési és optikai tulajdonságok
- ◆ zárványok, szennyeződések, levegőbuborékok vs kémiailag tiszta kristályok

- ◆ passzíválódo fémek felületének vizsgálata oxidréteggel és oxidréteg nélkül



A diákokkal együtt nagyon hasznosnak, információgazdagnak, szemléletesnek, és nem utolsó sorban élményszerűnek, motiválónak találtuk a mikroszkópos vizsgálatokat, a kísérletekre szánt idő többszörösét igényelték és töltötték a tanulók a mikroszkópok „felett”, és további anyagvizsgálati kísérleteket kértek. A sikerre való tekintettel a következő tanévben szeretném bővíteni a mikroszkópos vizsgálatok listáját.

Bertha Ágnes
szaktanár

