

KÍSÉRLETEK ÉS HALADÓ KÉMIAI SZÁMÍTÁSOK

A pályázati támogatásból a 2025/2026-os tanév során összesen 30 kémia szakköri foglalkozás valósult meg, amelyek keretében olyan demonstrációs és tanulói kísérletek elvégzésére és elemzésére nyílt lehetőség, amelyekre a hagyományos tanórák időkerete nem ad módot. A foglalkozások jelentős hangsúlyt fektettek az alapvető kémiai számítások elsajátítására és rendszeres gyakoroltatására is, amellyel céloom a tanulók versenyzésre való motiválása volt.

A szakkörnek köszönhetően a 8. osztályos tanulók több tanulmányi versenyen is sikerrel szerepeltek: az V. Petrik Lajos Kémia Versenyen iskolánk csapata országos első helyezést ért el, egyéni versenyzőink pedig a Marie Curie-verseny és a Hevesy György Kémiaverseny területi döntőiben első, illetve második helyezést szereztek.

A nyújtott támogatást vegyszerek beszerzésére fordítottuk. Ezek nemcsak a szakkör résztvevőinek kísérleteit szolgálták, hanem az emelt szintű kémia érettségire készülő tanulók felkészülését is segítették, így a támogatás a tervezettnél is szélesebb kör számára hasznosult.

A teljesség igénye nélkül két, a foglalkozások során létrejött alkotást mutatunk be. Az egyik az ozmózis jelenségén alapuló, úgynevezett „vegyészek virágoskertje” elnevezésű kísérlet eredménye.



A másik a szappanfőző foglalkozás során készült szappanokról készült fotó, amelyekkel a tanév végén ajándékoztuk meg kollégáinkat.



A foglalkozások megvalósításába két külső szakembert is bevonunk. Dr. Schlosser Gitta, az ELTE egyetemi adjunktusa segítségével a diákok tömegspektrométeres méréseket végezhetnek az egyetem laboratóriumában. Veres Viktória környezettanár közreműködésével pedig szappanfőzési műhelyfoglalkozást tartotunk.

A program révén érzékelhetően fejlődött a diákok természettudományos gondolkodása, hiszen minden kísérletet közös megbeszélés és a működési mechanizmusok elemzése követett. A

rendszeres számolási feladatoknak köszönhetően logikai gondolkodásuk és szövegértésük is fejlődött, emellett a természettudományok iránti érdeklődésük és tanulási motivációjuk is jelentős lendületet kapott.

Esztergom, 2026. 07. 25.

Zilich Mihály

