

Látványos kísérletekkel hozza közelebb a tudományt a gyerekekhez a STEMűveg program

Varázslatos és interaktív természettudományos kalandon vehettek részt nemrégiben iskolánk tanulói. A STEMűveg nevű tudományos ismeretterjesztő kezdeményezés csapata látogatott el a diákokhoz, hogy egy rendhagyó, élményalapú foglalkozás keretében mutassa be nekik a kutatói gondolkodásmód szépségeit.

A kifejezetten az általános iskolás – elsősorban a 9–10 éves – korosztálynak szóló program célja, hogy játékos, mégis szakmai formában hozza közelebb a természettudományokat a legfiatalabbakhoz. A STEMűveg mögött elismert szakemberek állnak: a program alapítója és ötletgazdája Dr. Jedlovszky-Hajdú Angéla, a Semmelweis Egyetem Nanokémiai Kutatócsoportjának vezetője. A csapathoz olyan neves oktatók és kutatók csatlakoztak, mint Dr. Jedlovszky Pál (egyetemi tanár, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem), valamint Dr. Molnár Kristóf és Halmóczy Sarolta.

A rendhagyó órákon a diákok nem csupán passzív szemlélői voltak az eseményeknek, hanem ők maguk is aktív részeseivé váltak a kísérleteknek. A biztonságos, mégis rendkívül látványos kémiai és fizikai bemutatók során a gyerekek választ kaphattak a mindennapi életben felmerülő természettudományos kérdésekre.

A foglalkozásokon a diákok a következő izgalmas területeket fedezhették fel:

- A levegő és a víz titkai: Megismerkedtek a körülöttünk lévő elemek alapvető tulajdonságaival.
- pH-vizsgálatok: Színes reakciókon keresztül nyertek betekintést a savak és bázisok világába.
- Táncoló keményítő: Saját szemükkel láthatták, hogyan mozdul meg és reagál a hanghatásokra a keményítő.

A program abszolút csúcspontját az utolsó kísérlet jelentette, ahol a gyerekek folyékony nitrogénnel találkozhattak. A rendkívül alacsony hőmérsékletű anyaggal végzett demonstráció óriási élményt nyújtott a diákoknak, és garantáltan hosszú időre elültette bennük a kíváncsiság szikráját.

A STEMűveg program sikere is bizonyítja, hogy a bonyolultnak tűnő tudományos jelenségek is érthetővé és szerethetővé válhatnak a gyerekek számára, ha a megfelelő pedagógiai érzékkel, tapasztalati úton és kellő humorral mutatják be azokat. Köszönjük ezt az élményt a STEMűveg csapatának!

Szervező, koordináló pedagógus: Fleckensteinné Horváth Melinda