

Természettudományos laboratórium

Dr. Papp Katalin, Kísérleti Fizikai Tanszék, Szegedi Tudományegyetem

Nagy Anett, Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged

A Szegedi Tudományegyetemen jelenleg zajló Komplex természettudományos képzés célja az egyszakos tanári képzési modell továbbfejlesztése. Harmadéves egy tanár szakos fizika, kémia, biológia és földrajz szakos hallgatók vehetnek részt a képzésben, ahol az egyetem módszertant tanító kollégái segítségével bepillantást nyerhetnek abba, hogy hogyan lehet tantárgyukat egy komplexebb látásmóddal tanítani, a többi természettudományos tantárgy ismereteinek felhasználásával és összekapcsolásával..

A képzés egy meghatározó eleme a Természettudományos laboratórium, amely gyakorlat-orientált módon az integrált természettudomány szemszögéből tárgyal néhány nagyon fontos témakört a mindennapjaikból. Ezek a témakörök Vizsgálati módszerek a természettudományban, A talaj, A hulladék nem személt!, Életműködés, A víz , A levegő, A természet színei, A fény, Sugárzások körülöttünk, Égés, energiatermelés.

A fizika színre lép konferencián a természettudományos laboratórium kísérleteiből válogatunk néhányat. A kísérletek nagy részét folyamatosan futó Power Point prezentáció formában mutatjuk be, így azok számára is hozzáférhetővé tesszük, akik az előadások alatt járják végig a kiállítás standjait. Néhány kísérletet azonban élőben is bemutatunk, hogy demonstrálhassuk egyszerű kivitelezhetőségüket. Emellett egy Újrapapír sarkot szeretnénk felállítani, ahol minden érdeklődő elkészítheti saját újrapapírját (a szükséges anyagokat biztosítjuk).