



Debreceni színpadon a természettudomány

2017. június 29. és július 2. között a debreceni Kölcsey Központban rendezik meg mintegy 350, Európából és néhány más országból érkező általános és középiskolai tanár részvételével a *Színpadon a természettudomány (Science on Stage)* fesztivált, amely egy kétévente, más-más vendéglátó országban szervezett rendezvénysorozat része. A fesztivál elsődleges célja a legjobb, innovatív tanítási ötletek minél szélesebb körű terjesztése, alapelve pedig: „tanároktól tanároknak”. A rendezvény részletes programja elérhető az interneten (<http://sons2017.eu/>).

A természettudományok népszerűségének fokozatos csökkenése és az ilyen jellegű tantárgyak iskolai tanításának válsága már jó ideje felismert, világméretű probléma. A megoldáskeresés részeként szervezték meg 2000-ben fizikatanárok számára az első *Physics on Stage* fesztivált Genf közelében, az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet (CERN) kutatóintézetben. Az kezdeményezés sikere után rendszeressé váltak az ilyen események, s az érintett tudománykörök jelentős bővülését tükrözve 2008-ban Berlinben az elnevezés a ma is használatos *Science on Stage*-re változott, a résztvevők köre pedig tovább növekedett, noha az EU



FP6 Keretprogram befejeződése után az Európai Unió támogatására már nem lehetett számítani. A magyar képviselőt megszerzésében a döntő szerepet kezdettől fogva az Eötvös Loránd Fizikai Társulat játszotta. A nemzetközi fesztivált az utóbbi időben

A fesztiválra delegált, kémiával kapcsolatos projektek

Bárány Zsolt Béla Hőgyes Endre Gimnázium és Szakközépiskola, Hajdúszoboszló	Mobiltechnológiával a kémiai egyenletek rendezéséért
Beszeda Imre, Sarka Lajos Nyíregyházi Egyetem	„Csináld magad!” – látványos kísérletek egyszerűen összerakható eszközökkel
Budayné Kálóczi Ildikó, Góz József Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Sztereo-világ
Csatári László, Kozsup István Szent József Gimnázium, Szakközépiskola és Kollégium, Debrecen	Arduinóval a természettudományba!
Dobóné Tarai Éva Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Kémiai reakciók hidrogélekben
Kapitány János Sándor Wesselényi Miklós Műszaki Szakközépiskola	Energiatárolás kémiai úton, elektrolízis, galvánelement
Magyar Csabáné Frankel Beatrix Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata	Húsvéti kísérletek
Róka András ELTE TTK Kémiai Intézet, Budapest	Időutazásod története (Az „életerő” trükkjei)
Szakács Erzsébet Szentendrei Református Gimnázium	Tanulókísérleti eszköz a drogériából
Tóth Szilvia, Balázs Erika Bessenyei György Gimnázium és Kollégium, Kisvárd	Természetesen tiszta – Natural Clear



kétévente rendezik, a 2015-ös esemény Londonban volt. Ott vált biztossá, hogy 2017-re Debrecen nyerte el a rendezési jogot.

A fesztiválok alapvetően zártkörűek, de mindig van egy nap, amikor a nagyközönség számára is megnyitják a kapukat. A leglényegesebb rész a kiállítás: valamennyi résztvevő standokon mutathatja be mondanivalóját, kísérleteit és innovatív tanítási, oktatási módszereit. Minden standhoz poszter is tartozik és számítógépes projektorral történő vetítésre is lehetőség van. Ez a kiállítás a fesztivál egész ideje alatt működik: a részt vevő tanárok közvetlen tapasztalatcseréje igen nagy hangsúlyt kap, s ez általában nemzetközi oktatási együttműködésekhez is vezet. Néhány, erre különösen alkalmas ötleteket bemutató tanár műhelyfoglalkozást is tarthat. Ezek a fesztivál erre kijelölt napjain párhuzamosan zajlanak egyenként mintegy 15–20 fős hallgatóság előtt. A műhely vezetője nem egyszerűen előadást tart, hanem aktívan bevonja a résztvevőket az általa fejlesztett oktatási módszer gyakorlásába és kipróbálásába. Minden fesztiválnak van egy nagyszínpada, ahol plenáris bemutatókra került sor, természetesen korlátozott számban. Ezekon általában a leglátványosabb, a diákok érdeklődésének felkeltésére leginkább alkalmas kísérletek rejtelmeibe avatják be a delegáltakat.

A résztvevőket a 25 ország saját, nemzeti fesztiváljain választja ki, ezeket mindig a nemzetközi eseményt megelőző években tartják. Magyarország szokásos kvótája 9 fő; a 2017-es fesztiválon viszont házigazdaként hazánk 40 projektet mutathat be. Ezt a csapatot összesen 100 jelentkező közül 2016. október 7. és 9. (<http://szinpadon-a-tudomany.hu/>) között választotta ki a debreceni Agóra Tudományos Élményközpontban egy elég népes zsűri, amelyben a Magyar Kémikusok Egyesületét (MKE) Simonné Sarkadi Livia elnök és az Oktatási Bizottság vezetője, Lente Gábor képviselte. A nyári nemzetközi fesztiválra delegált, kémiával (is) kapcsolatos projektek és bemutatóik listája a táblázatban látható. A válogatón az MKE különdíját Balázs Katalin, az ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium tanára nyerte el.

Lente Gábor

