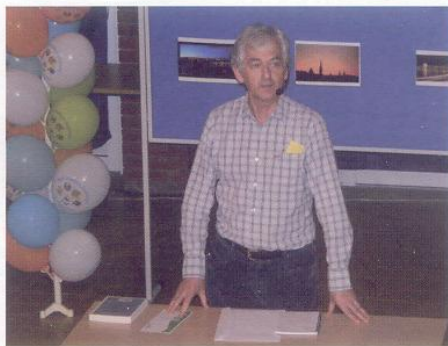


## Idén is volt ROT

Somogyi Péter agykutató kihirdette az idei Ramón y Cajal díj győzteseit a Móricz Zsigmond Gimnázium reálnapján.

(Bővebben a következő lapszámunkban.)



6 Szevi ■ XXVI. ÉVFOLYAM 07. SZÁM ■ 2012. ÁPRILIS 6.

5 120

WWW.SZEVI.HU

UJSAG@SZEVI.HU

ÁRA: 158 Ft

KÖZÉLETI ÉS KULTURÁLIS

# SZENTENDRE ÉS VIDÉKE

ALAPÍTVÁ 1899-BEN • ÚJRAALAPÍTVÁ 1987-BEN  
MEGJELENIK KÉTHETENTE, PÉNTEKEN  
XXVI. ÉVF. • 8. SZÁM • 2012. ÁPRILIS 20.



## VÁROS

## Ismerkedés a tudományokkal valódi és virtuális térben

A Móricz Zsigmond Gimnázium hagyományos reál-osztályos találkozásának (21. ROT) bevezetője évek óta egy magas szintű előadás. Idén – a Las Vegas-i szakkiállításon is nagy sikert aratott – Rátai Dániel találmányát, a Leonar3Do-t mutatta be Czeglédi Zoltán, a Konkord informatikai kft. győri régióvezetője. A világon egyedülálló szerkezet lényege: a 3D-s szemüveget a vezérlődobozra kötve a monitor előtt jelenik meg a virtuális valóság, amelyben a speciális „térbeli egérrel” navigálhatunk, amit ma már inkább "madár"-nak neveznek. A monitoron lévő szenzorok miatt a kép mindig a szemünkhöz igazítva jelenik meg. Néhány perc alatt tervezhetünk vele grafikákat, animációkat. Élénk derűltég közepette tette fel a közönség a kiosztott 3D-s szemüveget, aminek segítségével vált háromdimenziós élménnyé az előadás. A Leonar3Do felhasználási területei szinte korlátlanok: oktatás, sebzészet, építészet, régészet és művészet. Czeglédi Zoltán kollégája, Németh Zoltán néhány alkalmazást be is mutatott. A szakemberek elmondták, hogy a közönség korosztálya az, akiknek a feladata lesz, hogy kitalálják a konkrét alkalmazások körét. Zaporozták is az ötletek, a gyerekek pillanatokon belül számos lehetőséget soroltak fel. Szakterületéről hozott példát egy már megvalósult alkalmazásról Somogyi Péter akadémikus, aki szintén



Rovnyai Bence tanuló kémia kísérlete

végignézte a bemutatót. A bakteriumok antibiotikum rezisztenciájának kutatásában új módszerként alkalmazzák a 3D-s képszerkesztő eszközöket, melyekkel a sejtekben végbemenő biokémiai folyamatok jól modellezhetők. Somogyi Péter Szegedről érkezett, ahol részt vett a Szent-Györgyi Albert emlékülésen. Számos Nobel-díjas tudósunk közül Szent-Györgyi Albert az egyetlen, aki 75 évvel ezelőtt magyarországi kutatásaiért kapta az elismerést. Ezt ünnepelte a magyar tudományos élet, és hívta meg a biológia és orvostudomány jeleseit Szegedre. A kilenc Nobel-díjas orvos-biológus kutató mellett, az Agydíjas Somogyi Péter is meghívottja és előadója volt a rangos tudományos rendezvénynek. A konferencián való részvételét megszakítva jött el a ROT-ra, hogy személyesen hirdesse ki a Ramón y Cajal ösztöndíj

pályázat eredményét. Beszédében friss, szegedi előadásélményeit osztotta meg a diákokkal. A 3D-s előadáshoz kapcsolódó példáját Ada E. Yonath Nobel-díjas professzor asszony előadásából vette. Méltatta Szent-Györgyi Albert tudományos munkásságának jelentőségét és emberi nagyságát, majd az általa meghirdetett pályázatra terve elmondta, hogy célja a következő kor nagy felfedezőinek megtalálása. Három város – Szentendre, Csíkszereda és Duna-szerdahely – gimnazistái pályázhattak.

Az idén 7. alkalommal meghirdetett pályázat témái a biofizikához és az idegi folyamatokhoz kapcsolódtak. Az első helyezett Gyimes István László (Ferencs Gimnázium) 1-2 hónapot tölthet el az Oxfordi Egyetem Anatómiai Neurofarmakológiai Intézetében. A második díjat elnyert Varga Donát

László (II. Rákóczi Ferenc Ált. Isk. és Gimnázium) meghívása az agy kutatás hazai, budapesti kutatóintézetébe szól. Megosztott harmadik helyezéssel könyvtalomban részesült Mészáros Ágota (Ferencs Gimnázium) és György Adrián (Magyar Tanítási Nyelvű Magángimnázium, Duna-szerdahely).

A ROT-ot szervező 11. A osztály tanulói is kitétek magukért. A szakmai rendezvényen kilenc diákelőadás hangzott el. Az érdekes geometriai és jól szerkesztett informatikai diasorozatok mellett, színes és látványos kémiai, ötletes fizikai kísérleteket is láthattunk. Elgondolkodtató volt azonban Aszalós Márton előadása egy égető globális gondról: a túlnépesedésről. Azzal szemléltette a problémát, hogy ha a jelenlegi földi világot lekicsinyítenénk és egy százfős faluhoz hasonlítanánk, a rendelkezésre álló pénzügyi források 60%-át hat fő birtokolná. Még megdöbbentőbb, ha tudjuk, hogy ennek a „világfalunak” 50%-a éhezne, csak egyetlen lakója tanulhatna tovább, és ugyancsak egy ember birtokolna számítógépet. Ebből a perspektívából másként hatnak mindennapi életünk apró-cseprő nehézségei is!

Az ilyen rendezvények optimizmusra adnak okot, hogy a mai ifjúság tudományokhoz értő és társadalmi problémákra érzékeny része korunk nagy kihívásaira megfelelő választ tud majd adni.

Ózi