

A ROT rendezvények szakmai programjai

1. TTOT	1991-1992.	Of.: Maknics Gábor
MŰSOR (műsorközlő: Bergmann Henriett)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Tűz- és balesetvédelmi oktatás, bemutató		Jurek Ádám, Repárszky Ádám
Kvantitatív analitikai versenyfeladat: öt szintelen oldat kationjainak és anionjainak meghatározása segédanyagok nélkül, üres kémcsövek segítségével		Kertész Erika
Egy „állati” jó fizika feladat megoldása		Jakab Andrea
Torricelli-kísérlet és tudománytörténeti háttere		Babinecz Balázs, Milán Szabolcs
Durránógáz-próba durránógázzal fűjt buborékokkal		Kanyó Szilvia, Molnár Máriusz
„Vasgyártás” termitreakcióval		Kubatovics Ferenc
Hagyományos alkoholszonda készítése és működésének bemutatása		Cigány László

2. TTOT	1992-1993.	Of.: Egner Kálmán
MŰSOR (műsorközlő: Húth Balázs)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Egy különleges írás szikrázó betűkkel		Horváth Ferenc
Kis vulkán létrehozatala kémiai reakcióval		Szentesi Gergely
Petárda készítése és működtetése		Szentesi Gergely, Horváth Ferenc
Szökőkút-kísérlet bemutatása		Sziládi Melinda
A II.a osztály matek szakköröseinek interaktív előadása		Török Márton, Kádár András, Bottyán Beatrix, Rózsa Mariann, Hunyor Mátyás, Krajcsovics György
Mandel-show: Mandelbrot-halmaz számítástechnikai alkalmazása		Erdei Tamás
Rakétahajtás elvének demonstrálása		Németh Balázs
Rádióadó építése, működtetése és a rádióadás elve		Erdei Tamás
Áramvezetés kis nyomású gázokban, a Crookes csövek működésének bemutatása. A röntgensugarak felfedezése és a röntgensugárcsővek működése		Szakács Hédi, Sztankits Katalin
Relével szabályozott elektromágnes		Halmos Balázs, Szentesi Gergely

3. TTOT	1993-1994.	Of.: Bartha Gábor
MŰSOR		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
A főcím felírása tikosítással		Kádár András
A „g” értékének kimérése különböző módszerekkel:		
<ul style="list-style-type: none"> • Kiskocsi lejtőn legördüléséből 		Krajcsovits György
<ul style="list-style-type: none"> • Szabadesés s-t mérésével 		Nagy Dániel

• Inga lengésidejéből	Kádár András
További kémia előadások	
További matematika előadások	

4. TTOT	1994-1995.	Of.: Rózsa Sándor
MŰSOR (műsorközlő: Siska Zoltán)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Átdarabolások a matematikában		Erdei Zoltán
Matematikai játékok		Bethlendi András, Szabó Norbert, Schmidtmayer Gábor, Tomacsek Kristóf
Magasabb fokú egyenletek megoldása számítógéppel		Tomacsek Kristóf
Fáraó kígyója és kis tűzhányó kísérlet		Tóth Rita
Fekete kígyó képződése		Szabó Norbert
Vízzel katalizált cink és ammónium-nitrát reakció		Siska Zoltán
Kobaltionnal katalizált kálium-nátrium-tartarát és hidrogén-peroxid reakció		Erdei Zoltán
Lenz törvénye nyugalmi indukció jelenségére		Németh Viktor
Lökéshullámok szemléltetése légpuskával		Siska Zoltán
Folyadékok helycseréje		Erdei Zoltán

5. ROT	1995-1996.	Of.: Maknics Gábor
MŰSOR (műsorközlő: Bognár Krisztina)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Megemlékezés Öveges József születésének 100. évfordulójáról, a Heki, a rezonancia-kutya című kísérlet fimjének levetítésével		
Nagy sebességek mérésének egy lehetséges módszere		Kutasi Tamás
Súly és súlytalanság a fizikában		Gál László
Rényi Alfréd: Dialógusok a matematikáról (részlet: Hippokratész és Szókratész dialógusa)		Czangár Beáta, Pásztor Judit
Változatok három színre: látványos kémia kísérletek		Czangár Beáta
Molekulák szerkesztése számítógépes programmal		Gyöngy István
Durranógáz-próba különös formában		Pásztor Judit

6. ROT	1996-1997.	Of.: Egner Kálmán
MŰSOR (műsorközlő: Nott Írisz)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Relével vezérelt áramkörök		Ronkovics Ádám, Takács Zoltán
Kvantitatív analitikai versenyfeladat: hat szintelen oldat kationjainak és anionjainak meghatározása segédanyagok nélkül, üres kémcsövek segítségével		Kiss Endre
Klónozás jelentősége a biológiában		Skollár Gabriella, Tankó Péter
A harmonikus rezgőmozgás és az egyenletes körmozgás		Petrov Sarolta

kapcsolatának kísérleti bemutatása	
Érdekes problémák a matematika köréből	Kisjuhász Eszter
A rakétaelv kísérleti bemutatása	Éles András

7. ROT	1997-1998.	Of.: Bartha Gábor
MŰSOR (műsorközlő: Laczkó Kata)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Szökőkút-kísérlet bemutatása		Benke Emese
Hagyományos alkoholszonda készítése és működésének bemutatása		Takács Bálint
Arkhimédész törvényének modellezése		Faigel Gyula
Klorofill molekulák kimutatása kromatográfias eljárással		Dombai Klára
Izom- és szívösszehúzódás kiváltása szózással nem élőponton		Poncsák István
A modern kor „repülő szőnyegei” a légpárnás járművek. Egy saját készítésű légpárnás eszköz bemutatása		Csereklye Mór, Száva Márton
Háromdimenziós felszínek ábrázolása. Felületek matematikai modellezése és számítástechnikai alkalmazásuk a mozifilmek készítésénél		P.Tóth András
ROT totó megoldásainak ismertetése		Faragó András, Gellen Péter

8. ROT	1998-1999.	Of.: Rózsa Sándor
MŰSOR (műsorközlő: Juhász Veronika)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Színváltozás a kémiában és a biológiában		Marton Hilda
A „memóriám fantasztikus”, játékos matematika		Szigethy Péter
Látványos kísérlet bórsav észterrel		Nagy Gergely
A fény nyomában, a fény fizikája		Szabó Péter
A síkból teret		Süli Szilvia
Leonardo da Vinci a nagy álmodozó		Nemoda Zsófia
A vérképzés és az immunrendszer		Marton Hilda
David Copperfield TV-s trükkjei		Nagy Gergely

9. ROT	1999-2000.	Of.: Dunstone Anikó
MŰSOR		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
A legkisebb kényszer elvének igazolása fizikai kísérletekkel		Karácsony Ádám
A Bernoulli-törvényen alapuló kísérletek		Kínál Béla
Fekete kígyó „születése”		Fehér Marianna
Biológia témájú kísérletek		Kiss Blanka, Rudolf Edit, Töröcsik Melinda
Matematika témájú előadások		Erdei Dóra, Sebestyén Edit, Horváth Rozália, Sabján Viktória, Agócs Zoltán, Fekete László
Történelem témájú előadása		Parlagi Gáspár

10. ROT	2000-2001.	Of.: Maknics Gábor
MŰSOR (műsorközlő: Bálint Anita)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Megemlékezés a XX. század híres magyar matematikusáról, Rényi Alfrédrol		Rozsnyai Nóra, Kárpáti Judit, Sándor Kitti
Fizikai és kémiai kísérletek a szén-dioxiddal		Gottasz Valér, Zombori Áron
A szén-dioxid üvegházhatásának kísérleti igazolása		Székely Richárd
A szén-dioxid fotoszintézisben betöltött szerepének bemutatása		Kádár Andrea
A szén-dioxid üvegházhatása és a kérdés napi aktualitása (Kiotói egyezmény)		Tózsér Zsuzsa
Szentendre várostörténeti, népesedési és foglalkozási helyzete		Tirpák László
Látványos kémiai kísérletek		Székely Richárd
Fertőző betegségek és járványok, melyek a történelem alakulására is hatással voltak.		Ipacs Bence
Az ozmózis jelenségének látványos igazolása		Tirpák László
Algoritmusok, eljárások és stratégiák a számítástechnikában		Gottasz Valér, Szabó Gábor
Örvényáramok és bemutatásuk kísérletekkel		Filep Gergely
A „fáraó kígyójának életre keltése”		Kádár Andrea
A ROT totó megoldásainak ismertetése		Ipacs Bence

11. ROT	2001-2002.	Of.: Maknicsné Benedek Erzsébet
MŰSOR (műsorközlő: Vizoviczki Tímea)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Légzés kimutatása növényekben		Tordai Orsolya
Elektromágnes a háztartásban		Diószegi Mónika
Megoldott, megoldatlan, megoldhatatlan matematikai problémák		Dukai Dávid, Rácz Péter, Bély Miklós
Szökőkút-kísérlet bemutatása		Czímer Mihály
Magduzzadás nyomóerejének vizsgálata. Növényi festékek szétválasztása extrakciós módszerrel		Török Annamária
A kor „száguldó riporterének”, Tinódi Lantos Sebestyénnek bemutatása		Diószegi Mónika
Fraktálok a természetben		Tordai Orsolya
A rakéta működési elve		Czímer Mihály
Redukáló szénhidrátok és fehérjék kimutatása élelmiszerekből		Zombori Boróka, Papp Edina, Rácz Péter
A Millenáris Park: Álmodó kiállításának videofilmes bemutatása		Szilágyi Boglárka, Molnár Beáta
Látványos kémiai kísérlet: papírcsónakban lévő Na vízbontása		Török Annamária

12. ROT	2002-2003.	Of.: Rumli Antal
MŰSOR		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
A hun-magyar népek fegyverzete és lovas harcművészete		Farkas Gergely

Szemelvények a XX. századi magyar matematikusok újnak számító felismeréseiből.	Kanev Orsolya, Ginter Anikó, Bognár Attila, Horváth Gergely, Erdész Barna, Schilling Péter, Zoboki Bence
Költők, gének, titkok. Czeizel Endre könyvének bemutatása	Papucsek Gábor
A jövő lehetséges energiaforrásai	Winkler Patrik
A mérnöki munka korszerű mérőeszközeinek és működési elveinek bemutatása	Hubina Máté

13. ROT	2003-2004.	Of.: Kónya Noémi
MŰSOR (műsorközlő: Kovács Ágnes)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
Külső égésű motorok		Takács Péter
A kockázat fajtái és matematikai leírása		Szomolányi Tamás
Memóriapróba		Horváth Márton
Doppler-effektus értelmezése és demonstrálása saját szabadtéri kísérletek alapján		Flösser Bence, Berkes Péter, Kovács Gergő ??
Kísérletek folyékony nitrogénnel		Szomolányi Tamás, Pfeiffer Ádám, Flösser Bence, Takács Péter
Az egészséges szem szintévesztése		Hernádi Nikolett
Kísérletek folyékony héliummal		Takács Péter, Pfeiffer Ádám
Bűvészkedés a matematikában		Takács Péter
MP3 lejátszó és adattároló karóra		Kovács András
TV kémia: a nadrágpelena „működése”		Kovács Ági.
Két látványos kémiai kísérlet: fáraó kígyója és kis tűzhányó		Hernádi Nikolett
Matematika a kriptográfiában		Pók Gergely, Szabó Gábor
Az adattárolás új formája: hordozható memória		Bán Zoltán
„Alvászavar”: jelenet, tánc		Szabó Éva, Szelei Alexandra, Simon Annamária, Serfőző Zsolt és az osztály tánckara.

14. ROT	2004-2005.	Of.: Egressyné Hanes Edit, Tóth István
MŰSOR (műsorközlő: Alanyai Dóra, Molnár Krisztina)		
Előadások, kísérletek témái		Előadók
2005 a fizika éve: Albert Einstein a XX. század egyik legjelentősebb alakja		Verebes Sándor
Miben szenvedtek a „kék emberek”, a betegség biológiai háttere		Molnár Krisztina
A kommunikáció rövid története, és hogyan építsünk rádiót?		Stomp Balázs
A gravitáció növények növekedésére gyakorolt hatásának igazolása egy kísérlettel		Horváth Gábor
A Bernoulli-törvényen alapuló kísérletek		Szabó András
TV-kémia: a „patyolattiszta” ruhákat ígérő mosószerek titkai		Szigeti Viktor
Szex, drog és légszennyezés: a nitrogén-oxidok kémiai és biológiai tulajdonságai		Horváth Kitti, Vig Bence

Egy kísérlet vörösborral	Verebes Sándor
Egy működő monitor sugárzásának kimutatása egy rádióvevő segítségével	Kondás Márk, Verebes Sándor