

FIRKA

TOTÓ

Általános és középiskolásoknak szóló ismeretterjesztő lapunk előfizetőit egy izgalmas versenyre csábítjuk.

A FIRKA-totó egy 6 fordulóból álló, kizárólag az EMT honlapján működtetett verseny, melyről részletesebb információk az alábbi linken érhetők el:

<http://www.emt.ro/hu/tevekonyseink/kiadvanyok/firkatoto/>

Minden fordulóban 9 kérdésre várunk választ melyből 3 fizika, 3 kémia és 3 informatika tárgykörű. A kérdésekre a helyes választ a megadott három válaszlehetőség közül kell kiválasztani.

A témakörönkénti első két kérdésre adandó helyes felelet kiválasztásában a diákok segítségére lehet a FIRKA aktuális lapszáma, az utolsó, harmadik kérdés esetében már szélesebb körű tájékozódás – lexikon, internet, tankönyv stb. használata – is szükséges. Minden helyes válasz 1 pontot ér. A válaszokat a firkatoto@emt.ro címre várjuk.

Fordulónként közöljük a beküldési határidőket. Új forduló kiírásakor közöljük az előző forduló helyes válaszait. Ezt követően már nem fogadunk el a régi fordulóra vonatkozó megoldásokat. Közöljük a versenyzők részeredményeit.

A hatodik forduló után következik a versenyzők sorolása a szerzett pontok összege alapján. Azonos pontszámú játékosok esetében sorshúzás dönti el a nyertest. A végleges eredményeket 2010. június 15-ig közöljük a www.emt.ro honlapon

A FIRKA-totó nyereségei:

- I. díj: ingyenes részvétel az EMT által 2010-ben szervezett 6-7 napos *Természetkutató Táborban*. (kb. 25 000 Ft. azaz 375 lej értékben).
- II. díj: 50%-ban támogatott részvételi költség az EMT által 2010-ben szervezett *Természetkutató Táborban*.
- III. díj: 7 000 Ft. (100 lej) értékű könyvcsomag.

A tábor helyszínére való utazás költségét a nyertes fizeti.

A verseny időtartama:

2009. szeptember 21.– 2010. június 10. (6 forduló alapján).

Figyelem!

A játékban kizárólag FIRKA ELŐFIZETÉSSEL rendelkező diákok vehetnek részt, ha a játék szabályzatát elfogadják. Csak egyénileg küldött válaszokat fogadunk el.

Felkérjük a FIRKA-terjesztőket, hogy az előfizetőik körében népszerűsítsék e vetélkedőt.

Sikeres versenyzést kívánunk!

Körmöczi János Fizikusnapok Segesváron – beszámoló –

Tizennegyedik alkalommal került megrendezésre a kolozsvári EMT szervezésében a Körmöczi János Fizikusnapok, a fizikatanításnak eme lassan hagyományossá váló ünnepe. Az idén a segesvári Gaudeamus Alapítvány Vendégháza adott helyet a konferenciának, ahol a gyönyörű város ódon falai különleges környezettel szolgálnak. Körmöczi János, a Kolozsvári Unitárius Kollégium egykori természettan tanára 1790-ben az iskola épületében a „physical instrumentumok” részére elkülönített egy helyet, így az első kolozsvári természettani szertár megalapozójának tekinthetjük.



A konferencia az iskolai gyakorlat szempontjából integráltan is hasznosítható ismereteket próbál nyújtani a résztvevő fizikatanároknak, ennek érdekében sikerült külföldi előadókat is meghívni. Dr. Bárdossy Ildikó, a Pécsi Tudományegyetem Pedagógia Karának docense a tanulás és a tanítás tanárnak-diáknak egyaránt fontos kérdéseit aktualizálta előadásában. A csillagászat évében ugyan nem sikerült csillagászokat meghívni, de más fajta csillagok, tehetségcsillagok gondozásával kapcsolatos megvalósítást jött ismertetni Dr. Berkes József ugyancsak Pécsről, aki az ún. Országos Tehetségsegítő Hálózat kialakítását, a Magyar Géniusz Integrált Tehetségsegítő Programot ismertette előadásában. Azzal a reménnyel jött, hogy az EMT mellett újabb tehetségsegítő pontokat fog tudni beiktatni ebbe a rendszerbe. Dr. Nagy László, a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem tanára a fizika és a vallás kapcsolatáról tartott érdekes, gondolatébresztő előadást. Ezután a fizikatanári közösségünk doyenjének, Tellmann Jenő tanár úrnak az utánozhatatlan stílusában előadott előadását hallgathattuk arról, hogy féljünk-e az elektromosságtól? Alulírott a FIRKA előző évfolyamában közölt, a modern fizikai ismereteket népszerűsítő cikksorozatában foglalt néhány érdekességet próbálta megosztani abból a megfontolásból, hogy a fizikatanárnak kötelessége a modern fizikai ismereteket közérthetően, a humán érdeklődésük számára is fogyasztható formában előadni, hogy a tanulók általános műveltségének kialakításához hozzájárulhasson. A házigazda Nagy-Kóródi László, a segesvári Aurel Moşora Állami Gimnázium fizikatanár-aligazgatója fizikai témájú választható tárgyat mutatott be. Az előadók sorát Cseh Gyopárka, a kolozsvári Báthory István Elméleti Líceum fizikatanára zárta a műemlékeinken felfedezhető fizikai jellegű díszítésekről készített fényképeivel.

A konferencia záróakkordjaként a résztvevők kerekasztal beszélgetésben kötetlenül is kifejhették a véleményüket a fizika tanításának gyakorlati kérdéseiről, illetve hatékonyabbá tételével kapcsolatban. Ugyanitt került sor a 2009. évi Székely Ferenc-díj kiosztására is. Ezúttal a díjat megosztva, a konferencia két legsikeresebb előadását tartó Nagy Lászlónak, valamint Berkes Józsefnek ítélte oda a hallgatóság. Utolsó programpontként Antal Attila helyi történelemtanár vezetésével városnézésen vettünk részt.

Ezúton köszönetünket fejezzük ki a Vendégház igazgatójának, Farkas Miklósnak a szíves fogadtatásért. Reméljük, hogy a konferencia ezúttal is lehetőséget teremtett nem csak a szakmai gyarapodásra, de a szakmai kapcsolatok ápolására is. Mindenkit visszavárunk konferenciánkra a jövőben is!

Dr. Kovács Zoltán,
BBTE Kolozsvár, a konferencia elnöke

EMT-KONFERENCIÁK

XV. Nemzetközi Vegyészkonferencia

2009. november 12-15., Marosvásárhely

Helyszínek:

Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Kara
(Koronka, Segesvári út 1C.)
Bolyai Farkas Elméleti Líceum (Marosvásárhely, Bolyai u. 3.)

Szervező:

Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Magyar Tagozat

Társzervező:

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT),
Kémia Szakosztály

A konferencia elnöke:

Dr. Majdik Kornélia, az EMT Kémia Szakosztályának elnöke

A konferencia tudományos bizottsága:

Dr. Majdik Kornélia, Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár
Dr. Novák Lajos, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem, Vegyészmérnöki Kar
Dr. Kilar Ferenc, Pécsi Tudományegyetem TTK,
Analitikai Kémia Tanszék
Dr. Zsuga Miklós, Debreceni Egyetem,
Alkalmazott Kémiai Tanszék
Dr. Dibó Gábor, Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Szerves Kémia Tanszék
Dr. Bolla Csaba, Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Kolozsvár

Témakörök:

alkalmazott kémia és oktatás-módszertan, analitikai kémia,
biokémia és gyógyszerkémia, fizikai kémia, kémiai technoló-
gia, környezetvédelem, szerves kémia, szerves kémia, ve-
gyészmérnök tudományok

A konferencia programja:

november 12., csütörtök
du. érkezés, elszállásolás
november 13., péntek
ünnepélyes konferencia megnyitó
plenáris előadások
diák-poszterek, poszterek bemutatása, megtekintése
doktorandus plénum
ünnepi állófogadás
november 14., szombat
de. szekció-előadások
záróülés
du. marosvásárhelyi városnézés

Meghívott plenáris előadók:

Dr. Dékány Imre, Szegedi Tudományegyetem TTK,
Kémiai Tanszékcsoporthoz, Kolloidkémiai Tanszék
Dr. Joó Ferenc, Debreceni Egyetem TTK,
Fizikai Kémiai Intézet
Dr. Nagy Endre, Pannon Egyetem,
Műszaki Kémiai Kutató Intézet
Dr. Paizs Csaba, Babeş-Bolyai Tudományegyetem,
Kémia és Vegyészmérnöki Kar, Biokémia Tanszék

Továbbra is várjuk az előadók, résztvevők jelentkezését
2009. október 11-ig!

Az érdeklődők bővebb felvilágosításért az EMT kolozsvári tit-
kárságához fordulhatnak.

Kapcsolattartó személy: Pap Tünde.

A konferencia honlapcíme: <http://chem.emt.ro>

Nemzetközi Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika Konferencia

X. ENELKO – XIX. SzámOkt

2009. október 8-11., Marosvásárhely

Szervezők:

- az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Energetika-
elektrotechnika és Számítástechnika Szakosztályai, valamint
- a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Műszaki és
Humántudományok Kara, Marosvásárhely

Konferencia program:

október 10., szombat

helyszín: Sapientia EMTE (Calea Sighişoarei nr. 1C)
8,30 regisztráció
9,30 konferencia megnyitó, köszöntők
10,00 plenáris előadások
11,00 kávészünet
11,30 plenáris előadások
13,00 ebéd
15,00 szekció-előadások
20,00 állófogadás

Plenáris előadások:

10,00 Dávid László, Sapientia EMTE, Marosvásárhely
*Modellprediktív szabályozások
osztott-holonikus megoldási algoritmus*
10,30 Somodi Zoltán,
Matrix Business Consulting Kft., Bukarest
Az információs technológia szerepe a kormányzatban
11,30 Stróbl Alajos, ETV-ERÓTERV Zrt., Budapest
A magyar villamosenergia-rendszer fejlődése
12,00 Orly Imre, ÉMÁSZ Hálózati Kft., Budapest
*Minőségi energiaszolgáltatás, üzembiztonság,
üzemfolytonosság*

IX. Erdészeti Szakkonferencia

2009 október 23-24., Gyimesközéplak

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Erdészeti
Szakosztálya idén is megszervezi a tanulmányi kirándulással egybe-
kötött IX. Erdészeti Szakkonferenciát, amelyre minden érdeklődő
szakembert szeretettel várunk.

A konferencia témája:

ERDŐGAZDÁLKODÁS ÉS VIDÉKFEJLESZTÉS

A konferencia programja:

Október 22., csütörtök
• este (vagy másnap reggel) érkezés Gyimesközéplakra
Október 23., péntek
• 9,00 órától egész napos tanulmányi kirándulás
A program: Gyimesi határállomás, Uz völgye – autóbusszal
B program : Apahavas, Gyimesi határállomás – gyalogtúra
Október 24., szombat
• 9,00– 14,00 – szakelőadások
• 15,00 – ebéd – tapasztalatcserre – baráti találkozó
Október 25., vasárnap
• hazaindulás

Egyéb információk a 0266-210832-es telefonszámon igényelhe-
tők, a jelentkezési lapokat az orboki@gmail.com e-mail címre, illet-
ve 0372-871738-as faxszámra kérjük elküldeni.

Erdész üdvözlettel,
Szakács Sándor, szakosztályi elnök
Orbók Ilona, szakosztályi titkár

SZAKOSZTÁLYI HÍREK

Kémia szakosztály

Colloquium

Spectroscopicum Internationale XXXVI
nemzetközi konferenciáról

– beszámoló –

2009. augusztus 30. – szeptember 3. között zajlott Budapesten a nagyszabású nemzetközi spektroszkópiai találkozó. A konferencián 620 résztvevő volt jelen a világ minden tájáról. Idén a nemzetközi találkozó elnöke Dr. Záray Gyula professzor volt a budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem, Analitikai Tanszékének vezetője.

A kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyész-mémnöki Karáról ketten Dr. Kékedy-Nagy László és jómagam, Dr. Majdik Kornélia vettünk részt. Az általunk bemutatott poszter-előadás címe: *Estimation of the Environmental Pollution Level by Monitoring the Heavy Metal Content of the Deposited Airborne Dust.*

A konferencia plenáris előadói ismert szakemberek voltak a spektroszkópiai és analitikai kémia egyes területeiről, így érdekes előadásokat hallottunk a modern spektrometria különböző szakterületeiről: induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria, fotoakusztikus spektrometria, teljes reflexiós röntgenfluoreszcens spektrometria.

A párhuzamosan zajló szekció-előadások során megismerhettük a különböző mérési technikákat, a minta-előkészítés legújabb lehetőségeit.

Napjainkban a nyomfém analitikában egyre szélesebb körben alkalmazott módszer az ICP-MS technika (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry). Számos érdekes előadást hallottunk ennek a technikának az aeroszol kutatásban való alkalmazási lehetőségeiről. A tömegspektrometriás detektálás lehetővé teszi a környezeti mintákban a nagyon kis toxikus fémion koncentráció kimutatását (pg/ml), illetve az adott mintákban előforduló elemek izotóp arányának meghatározását.

Számunkra egy másik érdekes szakterület volt a gyógyszerhatóanyagok polimorfizmusának vizsgálata vibrációs spektroszkópiai módszerekkel, valamint a quantum kémiai módszerek alkalmazása ezen a szakterületen.

Résztvételünket ezen a rangos nemzetközi konferencián az EMT (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kémia Szakosztálya) és a MKE (Magyar Kémikusok Egyesülete) közötti együttműködési szerződés tette lehetővé, melynek értelmében kölcsönösen egy-egy a szervezetek által szervezett konferencián vendégeskedhetünk.

A nemzetközi konferenciákon való részvétel nagyon nagy lehetőség az erdélyi kutatók, egyetemi oktatók számára megismerkedni az egyes szakterületek nemzetközileg elismert kutatóival, lehetőséget jelent kutatási együttműködések létrehozásához, közös kutatások megszervezéséhez.

Köszönjük a részvételi lehetőséget az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Kémia szakosztályának.

Dr. Majdik Kornélia,
az EMT Kémia Szakosztályának elnöke

Megjelent a FIRKA 2009/2010 – 1. száma

Tanévkezdési gondolatok a FIRKÁ-ról

Fizika: A klasszikus és a kvantumos Hall-effektus – I • A petróleumlámpa fizikája • Katedra: A lézerfizika alapjainak tanítása az iskolában – I. • Alfa-fizikusok versenye • Kitzűzött fizika feladatok • Megoldott fizika feladatok • Vetélkedő – Mit ábrázol? Hogyan működik? – I.

Kémia: A „szénhidrátok” alapvető szerepe az élő szervezetekben • Kísérlet • Mindennapjaink kémiája – I. • Kitzűzött kémia feladatok, Megoldott kémia feladatok • Híradó

Informatika: Az Android platform • Tények, érdekességek az informatika világából • Egyszerű programok kezdőknek – I. • Honlapszemle • Számítástechnikai hírek

Földtani szakosztály

40 éves a Magyar Olajipari Múzeum

Szeptember 26-án meleg, bensőséges hangulatú összejövetel keretében ünnepelték a magyar olajipar múzeumának „meglettkori” születésnapját. Számátalan intézmény (a helyi múzeumok, országos ipari és tudománytörténeti múzeumok, olajipari vállalatok – mindenekelőtt a MOL –, tudományos társaságok) képviselői, kiemelkedő szakmai személyiségek jelentek meg ezen a találkozón.

A nemzeti himnuszunk eléneklése (nem gépzenevel! – sajnós egyre ritkábban anyaországi rendezvényeken) után Tóth János, az ünnepelt múzeum igazgatója nyitotta meg a születésnapjához tartozó találkozót, majd egy helyi kultúrcsoport szólaltatott meg olajbányász dalokat:

*Zalai dombok alatt mélyszivattyú bólogat, bólogat
Kezelője víg legény, minden este várom én, várom én
Az a himba nem bólogat hiába, olaj jön a bólintgatás nyomába
Mélyszivattyús a babám, szeretem Őt szívből igazán.*

Az alapítónus tehát megvolt, mikor Dr. Dank Viktor, neves kőolajföldtanász, egyetemi tanár, a Magyar Olajipari Múzeum Alapítványának elnöke, komoly, de távolról sem komor szavai következtek. Ezután a Múzeum partnereinek (MOL, az Európai Vas Útja) vezetői nevében hangzottak el köszöntők. Az intézmény történetét és munkásságát Tóth János igazgató, és Farkas Iván Károly kutatóhely vezető ismertették. Ezt újabb köszöntők követték. Ezek között kapott szót e sorok írója is, aki tolmácsolta az EMT üdvözlését. Beszédében elmondta, hogy negyven év egy múzeum életében nem nagy idő. De egy olyan múzeum esetében, mely egy Magyarországon alig 75 éves iparág emlékeit hivatott őrizni, ez azt jelenti, az alapítók előrelátók voltak, idejében gondoltak arra, hogy egy dinamikus iparág tárgyi emlékei nagyon hamar lommá válnak, elkallódnak, bezúzódnak a termelés állandó változásának malmába, ha értő kezek nem mentik meg a jövő számára az arra érdemes kiszolgált felszereléseket. Természetesen, ennek a kőolajiparnak Magyarországon megvoltak az előzményei. De Erdély sem szégyenkezhet. Nemcsak a Brassóban működtetett korai kőolaj-finomító, a 100 éve felfedezett földgáz révén, de a már a XIX. század második felében, Puskás Tivadar által Szamosudvarhelyen elindított parafintermelés és -feldolgozás, vagy a Derna és Tataros környéki aszfaltermelés, sőt a jóval korábbi idők kisipari kocsikenőcs-bányászata révén is. Végül emléklapot adott át az ünnepelt intézménynek és igazgatójának, megköszönve a meghívást erre az eseményre, de a szakmai és erkölcsi támogatását is, amit erdélyi szervezetünknek nyújt.



Tóth János
a MOIM igazgatója
és Dank Viktor
a MOIM Alapítvány elnöke
diplomaosztáskor

A találkozó fénypontját az adta, hogy a köszöntőket követően, Tóth János igazgató és Dank Viktor elnök diplomákat osztott azoknak, akik a Múzeum fejlesztésében szerepet játszottak.

Az ünnepség a bányászhimnusz eléneklésével zárult. Ezt követően még egy időszaki (múzeumtörténeti) és egy állandó (70 éves a zalai 8^o olajvezeték) kiállítás megnyitójára is sor került, majd svédasztalos fogadáson látták vendégül a résztvevőket, hol pohárköszöntőt Dr. Laklia Tibor, a Közlekedési, Hírközlési és Energiaügyi Minisztérium gázipari szakértője mondott.

Isten éltesse a 40 éves Magyar Kőolajipari Múzeumot és annak lelkes, hozzáértő és tenni akaró igazgatóját, Tóth Jánost!

Wanek Ferenc
az EMT Földtani Szakosztályának elnöke

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Nemes Tihamér Számítástechnikai Verseny a 2009/2010-es tanévre

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság a 2009/2010-es tanévre is meghirdeti a *Nemes Tihamér Számítástechnikai Versenyt* általános és középiskolai tanulók számára. A versenyt három fordulóban rendezzük meg: az első (iskolai) fordulóból továbbjutó versenyzők közül a második (erdélyi) fordulóban legjobban szereplők jutnak be a harmadik fordulóba, a budapesti döntőbe.

A verseny tárgya, követelményei:

számítástechnikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői, számítástechnika-alkalmazási alapismeretek, iskolai közismereti tárgyak, az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből, rendszerszemléletű feladatmegoldás, algoritmusok kidolgozása.

A versenyt három korcsoportban hirdetjük meg:

I. korcsoport: 5-8. osztályosok

II. korcsoport: 9-10. osztályosok

III. korcsoport: 11-12. osztályosok

Az első, iskolai versenyforduló ideje:

2009. november 4., szerda (I. korcsoport 14.00-16.00 óra), illetve

2009. november 5., csütörtök (II.–III. korcsoport: 14.00-17.00 óra).

Az I. korcsoportban az első fordulóban a versenyzőknek 3-5 kisebb feladatot kell megoldaniuk papíron, a saját iskolájukban. A feladatok között van olyan, amelyet választhatóan vagy számítógépen vagy számítógép nélkül lehet megoldani. A II.-III. korcsoportban az első fordulóban a versenyzőknek 5-10 kisebb feladatot kell megoldaniuk papíron, a saját iskolájukban. A legalább 40 pontot elért dolgozatokat az iskolák postán eljuttatják az erdélyi versenybizottsághoz.

A második, erdélyi versenyforduló ideje: 2010. január 9., szombat (I. korcsoport: 9.00-12.00 óra, II.-III. korcsoport: 9.00-14.00 óra).

Az erdélyi fordulóban a versenyzőknek 3-5 kisebb programot kell megírniuk MS Visual BASIC 6, Borland Pascal 7.0, Free Pascal 2.0, Borland C++ 3.1, DevC, C++, MS Visual C# 2005 Express vagy Borland Delphi 6.0 Personal Edition nyelven, IBM számítógépen, Windows operációs rendszer alatt. A dolgozatokat az erdélyi versenybizottság javítja a központilag küldött javítási útmutató alapján. Az itt szerzett pontokhoz hozzáadják az első forduló pontszám 25%-át. A harmadik fordulóba jutás ponthatáráról az erdélyi versenybizottság dönt, a rendelkezésre álló helyek száma alapján.

A harmadik, döntő versenyforduló Budapesten lesz 2010. március 6-án, szombaton (I. korcsoport: 11.00-14.00 óra, II.–III. korcsoport: 10.00-16.00 óra). A döntő helyszíne az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara (Budapest XI, Pázmány Péter sétány 1/C). A döntőben a versenyzőknek 3-5 nagyobb programot kell megírniuk a fent felsorolt nyelveken, számítógépen.

A dolgozatokat az országos versenybizottság tagjai javítják. Az itt szerzett pontokhoz hozzáadják a második forduló pontszám 25%-át. Az országos döntő eredményeiről az iskolákat a versenybizottság 2010. március 19-ig értesíti. Minden résztvevő elismerő oklevelet kap.

Jelentkezés 2009. okt. 20-ig on-line az EMT honlapján:

<http://infoverseny.emt.ro/jelentkezés.php>

Szakmai gyakorlat a BME-n

A Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyésztechnika Kar II. éves magyar vegyésztechnikus hallgatói 2009. augusztus 10-21. között szakmai gyakorlaton vettek részt a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen.

A szakmai gyakorlat célja a BME megismerése, illetve az egyetemen folyó kutatási területekbe való betekintés. A látogatás alkalmával különféle előadásokat hallgathattunk az egyes tanszékeken folyó kutatásokról.

A fizikai kémia tanszéken a felületi jelenségekről hallgattunk előadást, valamint a mágneses gélek tulajdonságaival ismerkedhettünk meg.

A kémiai és környezeti folyamatmérnöki tanszéken a biomassa energetikai konverziójáról hallgattunk előadást Dr. Bajnóczy Gábor professzor előadásában, valamint Weiser László a gáztüzelésű háztartási kombinált fűtőmelegvizet szolgáltatató berendezés tüzeléstechnikai jellemzőit ismertette.

A szerves technológia tanszéken az égésgátlással foglalkozó témáról hallgattunk előadást, ahol bemutatták a tanszéken folyó ez irányú kísérleteket is. Dr. Deák András *Kísérlettervezés* című előadása során a diákok kémiai reakciók változását vizsgálták az egyes paraméterek függvényében.

Az utolsó nap a Richter Gedeon multinacionális gyógyszerceggel látogatásra került sor. Itt megismerhettük a gyár múltját, eredményeit, céljait, illetve a mai modern gyógyszergyártás technológiáit, valamint bemutatták a mai modern berendezéseket, melyeket anyagvizsgálatra, azonosításra, tisztaságvizsgálatra használnak.

Kákes Melinda,

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyésztechnika Kar

XIX. SCHWARTZ Emlékverseny

SCHWARTZ Lajos, a neves nagyváradi tanárember emlékére, az azonos nevű alapítvány 1991 óta emlékversenyt szervez, rendszerint október utolsó hétvégéjén. Az utóbbi versenyek időpontja egybeesett a magyarországi kisvakációkkal, illetve az októberféltéi ünnepekkel és megemlékezésekkel, ezért a külföldi versenyzők részvételét is segítő, az emlékversenyt idén november elején rendezik. A versenyzők a fizikai feladatok mellett továbbra is kapnak néhány kémiai feladatot (8:2 arányban). A versenyen a II. III., IV. éves gimnazisták, valamint egyetemi hallgatók (I., II., III. éves) vehetnek részt. Minden évfolyam a feladatok zömét az előző év anyagából kapja, de lesznek feladatok a korábbi évek anyagaiból is.

A XIX. SCHWARTZ Emlékverseny (a továbbiakban Schw2009) 2009. november 7-én kerül megrendezésre a nagyváradi Ady Endre Liceumban, ahol SCHWARTZ Lajos tanár úr több évig tanított és tevékenykedett.

A versenyre való bejelentkezés részleteiről, valamint egyéb információkról az alábbi elérhetőségeken lehet érdeklődni.

Schw2009, Liceul Teoretic „ADY Endre”

RO-410001 Oradea (Nagyvárad), Str. Moscovei nr. 1

Dr. Bartos-Elekes István, E-mail: beistvan@yahoo.com / bartos@lady.rdsor.ro / schwartz@lady.rdsor.ro

Tel.: 0040-770-104459 / 0040-359-437348 / 0040-259-431706, Fax: 0040-259-431787, Honlap: <http://lady.rdsor.ro/~schwartz>

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik: Horváth Erika, Pap Tünde
Pap Zsuzsa, Prokop Zoltán

Cím: Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút
(Magyar u.) 116. sz.

Postacím: 400750 Cluj, O.P. 1, C.P. 140.

Tel./fax: 0264-590825; 0264-594042; 0744-783237

E-mail: emt@emt.ro

Honlap: <http://www.emt.ro>

Adószám: 5646615

Exp.

EMT
RO – 400750 Cluj
O.P. 1, C.P. 140