

NAPRAKÉSZ



Beszámoló a IV. Nagy Szent Albert Kémiaversenyről

Ez év április 27-én, immár 4. alkalommal rendeztük meg kémiaversenyünket a Szent József Iskolaközpontban, Szekszárdon. A verseny hivatalosan a Pécsi Egyházmegye katolikus általános iskoláiban tanuló hetedikes diákok számára szervezett csapatverseny. Idén 9 csapat nevezett. A Prohászka Ottokár Katolikus Gimnázium Budakesziről 2, a Szent Mór Iskolaközpont Pécsről 2, a Szent József Katolikus Általános Iskola Kiskunhalasról szintén 2 csapattal, míg a Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, a Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és iskolánk 1-1 csapattal képviseltette magát.

A verseny érdekessége, hogy a tanulók nemcsak elméleti felkészültségükről adnak számot, hanem tanulókísérletek is végeznek. Tíz órától elméleti feladatokat oldottak meg a tanulók délig. A közös ebéd és rövid szusszanó után fél 1-től kezdődött a kísérleti forduló. Először minden csapat egy jól kiszárított borszeszegőt kellett beüzemeljen. Majd cink és kén keverékével kísérleteztek. Ehhez 1 g kénpor és 2 g cinkpor keverékét mérettük ki a csapatokkal. A zsűri a tanulók által beadott 3 g keverék tömege alapján rangsorolta a csapatokat. A jobbak milligramm pontossággal mértek. Következett az oxigén előállítása kálium-permanganát hevítésével. A kísérlet során minden csapattag lángra kellett lobbantsa a parázsló gyújtópálcát. A feladatnál a zsűri értékelte a tanulók munkáját az állványszereléstől a kémcsőbeállításig. Ezután három, kémcsőbe töltött szintelen folyadékot (benzin, víz, alkohol) kellett a csapatoknak azonosítani jó d segítségével. Végezetül gázfejlesztőben – sósav és mészkő reakciójával – szén-dioxidot állítottak elő a csapatok, és az edényben felfogott gázzal 5 db teamécsest igyekeztek eloltani.

A kiélezett versenyben végül a következő eredmény született:

- I. helyezett: Prohászka Ottokár Katolikus Gimnázium D.B.D. csapata
- II. helyezett: Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium NaNe! csapata
- III. helyezett: Szent Mór Iskolaközpont Almavirág csapata

Versenyen kívül minden csapat általa összeállított kísérleti bemutatót tartott, ami alapján a zsűri különdíjat adott a Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma, Szent József Katolikus Általános Iskola és a Szent József Iskolaközpont 1-1 csapatának. Jövőre is nagy szeretettel várjuk a katolikus iskolák 7. osztályos csapatait.

Versen्यünk támogatói:

- TÓTH-ÖKO Épületgépészeti és Környezetvédelmi Kft.
- Szekszárdi Víz- és Csatornamű Kft.
- Alisca Terra Kft.
- Szent József Iskolaközpont DÖK szervezete

"Kémia Oktatásért" díj 2012

A Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. 1999-ben díjat alapított általános, közép- és szakközépiskolai tanárok részére, hogy támogassa és erősítse a kémia színvonalas iskolai oktatását. "A Richter Gedeon Alapítvány a Magyar Kémia Oktatásért" kuratóriuma a díjazottakat azok közül a jelöltek közül választja ki, akik több éve elismerten a legtöbbet teszik a kémia iránti érdeklődés felkeltésére, a kémia megszerettetésére, továbbá akiknek tanítványai az utóbbi években sikeresen szerepeltek a hazai és a nemzetközi kémiai jellegű tanulmányi versenyeken. A "Kémia Oktatásért" díjat 1999 óta eddig összesen 55 tanár nyerte el (ld. www.richter.hu/HU/Pages/kemiaoktatasalapitvany.aspx).

Az Alapítvány a díjat a 2012. évre újra kiírja.

Kérjük, hogy a kuratórium munkájának elősegítésére tegyenek írásos javaslatokat a díjazandó tanárok személyére. A rövid, legfeljebb egyoldalas írásos ajánlás tényszerű adatokat tartalmazzon a javasolt személy munkásságára vonatkozóan. A díj elsősorban a magyarországi kémiatanárok elismerést célozza, de a határon túli iskolákban, magyar nyelven tanító kémiatanárok is javasolhatók (ebben az esetben egy magyarországi és még egy helyi ajánlás is szükséges). Az írásos ajánlásokat legkésőbb 2012. szeptember 10-ig kell eljuttatni az Alapítvány címére (Richter Gedeon Alapítvány a Magyar Kémia Oktatásért, 1475 Budapest, Pf. 27). A díjak ünnepélyes átadására 2012 őszén, később megjelölendő időpontban kerül sor.

Richter Gedeon Alapítvány a Magyar Kémia Oktatásért

Felhívás

Az ELTE Eötvös József Collegiuma és az ELTE Természettudományi Kara ebben az évben először rendezi meg az Eötvös Természettudományos Tábor július 23. és 29. között Budapesten. A táborra mindazon diákok érdeklődésére számítunk, akikhez közel állnak a természettudományos tárgyak (matematika, fizika, biológia, kémia, földrajz) illetve az informatika, de még nem döntötték el, hogy ez irányban szeretnének-e továbbtanulni. A tábor célja az egyetemi természettudományos szakok népszerűsítése az érettségi előtt álló középiskolás diákok körében. A tábor szervezői arra vállalkoznak, hogy az érdeklődő diákoknak bemutassák az egyetemen folyó szakmai munkát, és hogy azt személyes élménnyé tegyék a számukra.

A tábor adatai:

Időpont: 2012. július 23-29.

Helyszín: ELTE Eötvös József Collegium, 1118 Budapest, Ménesi út 11-13. illetve ELTE Lágymányosi Kampusz, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

Célközönség: 12 évfolyamos rendszerben tanuló diákok közül a 10. és 11. évfolyam tanulói; a 13 évfolyamos rendszerben tanulók közül a 11. és 12. évfolyam tanulói

Résztvételi díj: 15 000 Ft, amely tartalmazza a szállást, a napi háromszori étkezést, a múzeumbelépőket, a budapesti közlekedéshez a BKV-jegyeket; nem tartalmazza a helyszínre utazás díját.

Jelentkezés: A táborba való jelentkezéshez a pályázó diákoknak egy-egy esszétémát kell kidolgozniuk a tábor szervezői által kiírt témákból. Az esszétémák megtalálhatóak a tábor honlapján, a termtudtabor.eotvos.elte.hu címen. A témakörök általában nem tartoznak a középiskolai törzsanyaghoz, a feldolgozásuk izgalmas kihívást és egyáltalán nem leküzdhetetlen akadályt jelenthetnek az érdeklődő középiskolás diákok számára. A felkészüléshez bármilyen szakirodalmat és szaktanári segítséget is használhatnak, de mindenképpen önálló munkát várunk el. Olyan írást szeretnénk olvasni, amelyből kiderül, hogy a szerző megértette a témakör alapjait, kérdéseit és a válaszok jelentőségét. A beérkezett esszéket az Eötvös Collegium természettudományos műhelyeinek vezetői bírálják el, és a 15 legjobb pályaművet azzal jutalmazzák, hogy elengedik a tábor résztvételi díját.

További információ: termtudtabor.eotvos.elte.hu

Eötvös Természettudományos Tábor

Az ELTE TTK és az Eötvös József Collegium Természettudományos Műhelyeinek szervezésében.

2012. július 23-29.
Eötvös József Collegium

**Középiskolás vagy, de
még nem tudod hova menj továbbtanulni,
ellenben elbűvölnek a természet csodái?**

**Akkor jelentkezz az Eötvös
Természettudományos Táborba!
Hogy miért?**

- Mert megismertetünk az egyetemi kutatólaborokkal
- Mert kötetlen légkörben beszélgethatsz a ma tudósaival
- Mert életre szóló barátságokat köthetsz

**Jelentkezési
határidő**

**Július
5.**

Részvételi díj

**15 000
Ft**

Jelentkezni egy természettudományos esszé megírásával lehet. A témakörök megtalálhatóak a tábor honlapján. A legjobb **15** esszé írójának elengedjük a tábor részvételi díját!

Jelentkezés és további információk: <http://termtudtabor.eotvos.elte.hu>



Tehetséggondozó tábor - 2012. július 9. -13.

Kedves Kollégák!

Szeretnénk felhívni figyelmüket nagy sikerű tehetséggondozó táborunkra.

A Magyar Kémikusok Egyesülete Kémiatanári Szakosztálya

A VARÁZSLATOS KÉMIA

címmel nyári tábort szervez

érdekes előadásokkal, kísérletekkel, tartalmas programokkal
a kémia iránt érdeklődő 8 - 9 - 10. osztályt végzett tanulók számára

2012. július 9 - 13.

Helye:

Szeged, Szegedi Tudományegyetem

Költség: 25 000 Ft/ fő

Korlátozott számban jelentkezni lehet 2012. június 15-ig
A tábor ideje alatt a résztvevőknek teljes ellátást biztosítunk.

Jelentkezési lap letölthető a honlapunkról: www.mke.org.hu
(Hírek, aktualitások rovat "Varázslatos Kémia" sorára kattintva)

További információ: Androsits Beáta vagy Körtvélyessy Eszter
Tel: 201-6883, e-mail: mail@mke.org.hu

Kérjük, hívják fel tehetséges tanítványaik figyelmét a táborra
és ajánló soraikkal tegyék lehetővé részvételüket.

Üdvözlettel:

A Szervezőbizottság

Kedves Diákok, kedves Tanárok!

A 2012/2013-as tanévben is várjuk az érdeklődő diákokat, tanárokat és szülőket az ELTE Kémiai Intézet

„ALKÍMIA MA, az anyagról mai szemmel, a régiek megszállottságával”

című előadás-sorozatára. Az előadásokat csütörtökönként, 17 órai kezdettel tartjuk az ELTE Pázmány Péter sétány 1/A épületében, a 0.83 as számú Eötvös előadóban.

A program térítésmentes, 30 kredites pedagógus-továbbképzésként is működik!

- | | |
|----------------------|--|
| 2012. szeptember 27. | <i>Kotschy András:</i> Intelligens molekulákkal a rák ellen |
| 2012. október 11. | <i>Barkács Katalin:</i> Az ivóvíztől a szennyvízig |
| 2012. október 25. | <i>Mátyus Edit:</i> Molekulaszerkezet: kép és képzelet összjátéka |
| 2012. november 15. | <i>Nemes László:</i> Égi szerves kémiai laboratórium: a Szaturnusz Titán holdja |
| 2012. november 29. | <i>Kovács Krisztina:</i> Radioaktív elemek környezetünkben – természetes és mesterséges háttérsugárzás |
| 2012. december 13. | <i>Császár Attila:</i> Kémiai hálózatok |
| 2013. január 17. | <i>Eke Zsuzsanna:</i> Válogatás nélkül nem megy! |
| 2013. január 31. | <i>Rohonczy János:</i> A hőmérsékleti skála rejtelmek |
| 2013. február 14. | <i>Szepes László:</i> Szárnyaló molekulák – felületi rétegek |
| 2013. február 28. | <i>Bodor Andrea:</i> Fehérjék mágnesekben |
| 2013. március 14. | <i>Riedel Miklós:</i> Görgy, a vegyésztábornok |
| 2013. április 4. | <i>Zsély István:</i> Amitől az autók gurulnak: a belső égésű motorok kémiaja |
| 2013. április 18. | <i>Mihucz Viktor:</i> A borivás előnyei és hátrányai egy kromatográfus szemével |

Az előadásokat egyéb programok is kísérik, pl. **kvíz, látványos és ritkán látott kísérletek**. Ezekről, illetve az esetleges programváltozásokról és a továbbképzési programról a <http://www.chem.elte.hu/pr/> honlapon adunk bővebb és folyamatos tájékoztatást. Ugyanitt elérhető az előző négy tanév előadásainak ábraanyaga, valamint az előadások videófelvevétele.

Minden második csütörtökön ugyanebben a teremben és időben hallgatható a népszerű „**Az atomoktól a csillagokig**” (<http://www.atomcsill.elte.hu/>) című fizika tárgyú előadás-sorozat, az ELTE Fizikai Intézet szervezésében.

Reméljük, minél többen találkozunk az előadásokon!

A szervezők

"KÖZLEMÉNY A KÉMIATANÁROK NYÁRI TOVÁBBKÉPZÉSÉNEK ELHALASZTÁSÁRÓL

A tanár-továbbképzési akkreditáció szabályozásának változása miatt a kémiatanárok hagyományos nyári továbbképzése idén sajnos nem kapta meg az akkreditációs testület engedélyét. Ezért a 2012. augusztus 21-24. között a Szegedi Tudományegyetemen megrendezni tervezett kémiatanár-továbbképzést kénytelenek vagyunk egy évvel elhalasztani. Elnézést kérünk azoktól a kedves kollégáktól, akik számítottak rá, és készültek erre az eseményre! Ígérjük, minden erőnkkel azon leszünk, hogy a jövőben se szakadjon meg ez a nagy hagyományokkal rendelkező eseménysorozat. Találkozunk 2013-ban!

A Magyar Kémikusok Egyesülete Kémiatanári Szakosztályának elnöksége"

Bayer: Tudomány egy jobb életért

A Bayer a világ szinte minden táján ismert nemzetközi nagyvállalat. Az emberiség életét leginkább meghatározó területeken – mint például az egészségvédelem, a növényvédelem, vagy a polimer alapú ipari anyagok – folytat sikeres kutatásokat.



A **Bayer egészségügyi üzletágának** központja Németországban, Leverkuszenben található. Az itt dolgozó kollégák olyan új termékek után kutatnak, amelyek különböző betegségek megelőzésére, felismerésére vagy kezelésére alkalmasak.

A **Bayer növényvédelmi** ágazatának központja szintén Németországban, Monheimben található. Ez a terület napjainkban világelső a növényvédelem, a kártevőirtás, a növény- és vetőmag-nemesítés kutatása terén.



A **Bayer anyagtudományi ága**, a világ vezető polimer alapú ipari alapanyagok gyártóinak egyike. A polikarbonát és poliuretán alapanyagok kutatása, fejlesztése mellett, új megoldásokat kínál a festékek, lakkok, vagy ragasztók területén is. Termékeinek legnagyobb felhasználói az autóipar, az építőipar, az elektronika, a sport és szabadidős termékek

gyártói, de ide sorolhatók a csomagolóipar és az egészségügyi berendezések fejlesztői is.

Világszerte elismert, nemzetközi vállalat lévén a Bayer tisztában van társadalmi felelősségével is. Klímavédelmi beruházásai mellett a világon több mint háromszáz szociális jellegű projektet támogat. A Bayer vállalati filozófiájának és stratégiájának alapja a fenntartható fejlődésre való törekvés.

A Bayer vállalat értékeit, küldetését egy mondatban a következőképp foglalhatjuk össze:

„Tudomány egy jobb életért”