



MAGYAR TERMÉSZETTUDOMÁNYI TÁRSULAT

XXVII. HEVESY GYÖRGY ORSZÁGOS KÉMIAVERSENY

DÖNTŐJÉNEK PROGRAMJA

2016. május 27. – május 29.

(péntek-szombat-vasárnap)

Eger

A verseny kiírója: **MAGYAR TERMÉSZETTUDOMÁNYI TÁRSULAT**

Szakmai együttműködő partnerek:

- Eszterházy Károly Főiskola – Eger
- Magyar Kémikusok Egyesülete
- Oktatási Hivatal – Pedagógiai Oktatási Központok
- Tudományos Ismeretterjesztő Társulat tagegyesületei
- Fazekas Mihály Fővárosi Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium
- TIT Bugát Pál Egyesülete
- TermészetBúvár Alapítvány

Támogatóink:

- Emberi Erőforrások Minisztériuma
- Nemzeti Tehetség Program
- Emberi Erőforrás Támogatáskezelő
- Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet
- Oktatási Hivatal – Pedagógiai Oktatási Központok
- MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvános Működő Rt.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyilvánosan Működő Rt.
- Eszterházy Károly Főiskola - Eger
- Eger Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Tudományos Ismeretterjesztő Társulat
- TermészetBúvár Alapítvány
- Mozaik Kiadó

Helye: Eszterházy Károly Főiskola, Kémiai Tanszék
3300 Eger, Leányka u. 4-8. D. épület

Szállás:

Szilágyi Erzsébet Gimnázium és Kollégium
Eger, Mátyás király u. 62.

Szervező: TIT Bugát Pál Egyesülete –
3300 Eger Klapka u. 9.
E-mail: tit@ektf.hu,
Tel: 30/7262895

Étkezés: Dorner Étterem 3300 Eger, Kossuth Lajos u. 28.

AZ ORSZÁGOS DÖNTŐ ISMERETANYAGA

A 7. évfolyamos tanulók részére:

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz, hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai
- Anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék, oldat)
- Oldás, oldatok, tömeg %-os összetétel, elválasztási műveletek
- Atomszerkezet, periódusos rendszer
- Néhány elem és vegyület képlete és köznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia,)
- Ionok és ionvegyületek
- Savak, bázisok, sók, kémhatás
- Kémiai reakciók, kémiai számítások

A 8. évfolyamos tanulók részére, a 7. évfolyam anyagán felül:

- Redoxi és sav-bázis reakciók
- Nemfémes elemek és vegyületeik
- Fémek elemek és vegyületeik
- Kristályos anyagok rács típusai
- Energiaforrások, tápanyagok, műanyagok

A döntő fordulói:

- írásbeli
- laborgyakorlat
- szóbeli

A VERSENY PROGRAMJA

Május 27. (péntek)

- 12.00 órától Érkezés, a szállás elfoglalása a diákkollégiumban
Eger, Mátyás király u. 62.
- 14.40 Utazás a Megnyitó Ünnepest helyszínére autóbusszal
- 15.00 **Megnyitó** Eszterházy Károly Főiskola Kémia Tanszék,
Eger, Leányka u. 4-8. C épület 114. előadóterem
A résztvevőket köszönti:
Habis László Eger Megyei Jogú Város polgármestere
A versenyt megnyitja:
Prof. Dr. Pokol György, egyetemi tanár - MTT Kémia Szakosztály, elnök
- 15.30 **Nemzetközi Junior Természettudományi Olimpia - IJSO -**
Villányi Attila – ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium, vezető tanár
- 15.45 **Vízlepergető felületek: a lótoszhatás** – előadás
Prof. Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi tanár - BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék
- 16.15 **Minden órán kémiai kísérlet!** – kísérleti bemutató
Dr. Murányi Zoltán főiskolai tanár – EKF Kémia és Élelmiszerkémia Tanszék
Oldal Vince adjunktus – EKF Kémia és Élelmiszerkémiai Tanszék
- 18.00 Vacsora - Dorner Étterem
- 19.00 Visszautazás a szálláshelyre autóbusszal
- 19.15 Technikai megbeszélés a szervezőknek, tanároknak, zsűritagoknak

Május 28. (szombat)

- 6.00 Ébresztő a kollégiumban
- 6.45 Autóbusszal indulás a reggelihez
- 7.00–7.30 Reggeli - Dorner Étterem
- 8.00–10.00 Az írásbeli feladatok megoldása, 7. o., 8. o. - EKF Kémia Tanszék,
Eger Leányka u. 4-8. D épület
- 10.30–12.00 Gyakorlati forduló 7. o.
- 10.30– kb. 13.30 Szóbeli forduló 8. o.
- 11.30–14.00 Ebéd - Eszterházy Károly Főiskola C épület
- 14.30–16.00 Gyakorlati forduló 8. o.
- Kb. 13.30–16.30 Szóbeli forduló 7. o.
- 14.00–15.00 Írásbeli dolgozatok megtekintése
- 16.30 Eredmények értékelése
- 19.00 Vacsora - Dorner Étterem
- 20.00 Visszautazás a szálláshelyre autóbusszal

Május 29. (vasárnap)

7:00	Ébresztő a kollégiumban
7:45	A szállás végleges elhagyása, utazás autóbusszal a reggelihez.
8.00 – 9.00	Reggeli - Dorner Étterem
9.30	Ünnepélyes eredményhirdetés, díjkiosztás Eszterházy Károly Főiskola Kémia Tanszék 3300 Eger, Leányka u. 4-8. C épület
11.30 – órától	Úti csomag átvétele, hazautazás

TÁMOGATÓINK



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



OKTATÁSKUTATÓ
ÉS FEJLESZTŐ
INTÉZET



RICHTER GEDEON