

XXV. Hevesy György Országos Kémia Verseny

a 2013/2014. tanévben

Tisztelt Versenyfelelősök!

A Magyar Természettudományi Társulat ismét meghirdeti a Hevesy György Országos Kémia Versenyt, melynek szervezését megkezdte. A verseny szellemét megtartva és a hagyományokat követve az alábbiak szerint tájékoztatunk a feltételekről és körülményekről.

A verseny kiírója és rendezője

Magyar Természettudományi Társulat

Társrendező

Magyar Kémikusok Egyesülete

A szervezésben közreműködők

TIT Szövetség és tagegyesületei • Megyei Pedagógiai Intézetek
Fazekas Mihály Fővárosi Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium

Támogatók

Emberi Erőforrások Minisztériuma – Bethlen Gábor Alap – MVM Magyar Villamos Művek Zrt. -
MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt • Richter Gedeon Nyrt, , Servier Kutatóintézet Zrt

A verseny szervezésével és lebonyolításával kapcsolatos információk a Magyar Természettudományi Társulat

www.mtte.hu

és a Magyar Kémikusok Egyesülete

www.mke.org.hu/

honlapján olvashatók.

A megyei és fővárosi versenyfelelősök számára kapcsolattartó:

Körtvélyessy Eszter, Magyar Kémikusok Egyesülete
1015 Budapest I., Hattyú u.16., II. em. 8.

e-mail címe: eszter.kortvelyessy@mke.org.hu

telefonja :1- 201 6883

A verseny ismeretanyaga és fordulói:

Házi döntő, (városi, fővárosi, területi versenyek): a megyei/fővárosi kiírás szerint, 2014. február 21-ig.

Az iskolákban a szaktanárok a 7. és a 8. évfolyamos tanulóknak szervezik meg az első fordulót a megadott ismeretanyagból, a megyei/fővárosi kiírás szerint. Tájékozódás céljából a megyei/fővárosi versenyfelelősökkel kell felvenni a kapcsolatot.

A megyei/fővárosi döntőbe jutott 7. és 8. évfolyamos tanulók adatait (a bejutott versenyzők számát osztályonként) a fővárosi és megyei szervezők juttatják el a verseny szervezőjének.

Beküldési határidő: március 7.

A bejelentést email-ben kérjük a következő címekre (mindkettőre!):

Körtvélyessy Eszter, Magyar Kémikusok Egyesülete, eszter.kortvelyessy@mke.org.hu
Dr. Pokol György, BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, pokol@mail.bme.hu.

Megyei/fővárosi döntő 2014. március 22. (szombat) 9 óra.
Nevezési díj 2000 Ft. Befizetés a megyei/fővárosi kiírás szerint.

A megyei döntő ismeretanyaga:

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.
- Ionok és egyszerű ionvegyületek
- Néhány elem és vegyület képlete és köznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia)

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

- Redoxi és sav-bázis reakciók
- Nemfémes elemek és vegyületek

A versenyzők a Magyar Természettudományi Társulat által összeállított központi feladatlapot kapnak külön a 7. évfolyamon és külön a 8. évfolyamon. A dolgozatokat központi javítókulcs alapján a helyi versenybizottság értékeli. A helyszíni javítás és értékelés után a helyi versenybizottság kihirdeti a rangsort és a helyezéseket, de nem dönt arról, hogy kik jutnak az országos döntőbe.

Az előző évekhez hasonlóan kérjük a 80 pont feletti, illetve megyénként és évfolyamonként a 8-10 legjobb dolgozatot beküldeni a következő címre:

Körtvélyessy Eszter, Magyar Kémikusok Egyesülete
1015 Budapest I., Hattyú u.16., II. em. 8.

Beküldési határidő: március 31.

A beküldött dolgozatokat az országos versenybizottság egységesen újra javítja, és évfolyamonként ismételten rangsorolja. A döntőbe bejutó tanulók száma maximum 30-30 fő.

Országos döntő 2014. május 30 – június 1. (péntek, szombat, vasárnap)

Helye: Eszterházy Károly Főiskola - Eger

A döntő fordulói: írásbeli, laborgyakorlat, szóbeli

A döntő résztvevőit a megyei/fővárosi döntők, illetve a felüljavítás eredményei alapján választjuk ki. Az országos döntőbe jutottak névsorát a megyei szervezők várhatóan április 30-ig kapják meg.

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.

Minden évben bemutatjuk a kémiatörténet kiemelkedő alakjainak munkásságát a Hevesy György Országos Kémiai Versenyen.

Jó felkészülést és sikeres versenyzést kívánva, tisztelettel:

Budapest, 2014. október 9.

Dr. Pokol György
egyetemi tanár
az MTT Kémiai Szakosztályának elnöke
telefon: 1 – 463 1593
email: pokol@mail.bme.hu