

Versenykiírás

XXIV. Hevesy György Országos Kémia Verseny

2012/2013. tanév

A verseny kiírója, rendezője:

Magyar Természettudományi Társulat

Társrendező:

Magyar Kémikusok Egyesülete

A szervezésben közreműködnek:

TIT Szövetség és TAGEgyesületei

Támogatók:

EGIS Gyógyszergyár Nyrt., MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.,

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség, Richter Gedeon Nyrt., Servier Kutatóintézet Zrt.,

Zöld Iránytű Alapítvány

A versenyen a 7. és 8. évfolyam tanulói (13 és 14 éves korosztály) vehetnek részt.

A verseny teljes ismeretanyaga (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.

A verseny fordulói:

I. Házi döntő (városi, fővárosi, területi versenyek): a megyei/fővárosi kiírás szerint, február 23-ig.

Kérjük bejelenteni a megyei/fővárosi döntők résztvevőinek számát március 8-ig, hogy megfelelő számban és időben kiküldhessük a feladatlapokat.

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.

II. Megyei/fővárosi döntő 2013. március 23. (szombat) 9 óra. Nevezési díj 2000 Ft. Befizetés a megyei/fővárosi kiírás szerint.

A megyei döntő ismeretanyaga (a hagyományos témák):

7. évfolyamos tanulók részére:

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai
- Anyagsoportok (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 egyszerű ionvegyületek

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 ragsort 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 2013. március 30-ig a következő címre:

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

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

III. Országos döntő 2013. május 31 - június2. (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 április 30-ig kapják meg.