

Versenyfelhívás
Hevesy György Országos Kémia Verseny
2011/2012. tanévre

A versenyt a Magyar Természettudományi Társulat hirdeti meg. A szervezésben a Társulatot a Magyar Kémikusok Egyesülete segíti.

Támogatók:

Magyar Villamos Művek Zrt. www.mvm.hu 

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.

Kérjük bejelenteni a megyei/fővárosi döntők résztvevőinek számát március 10-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 2012. március 24. (szombat) 14 óra

A megyei döntő ismeretanyaga (a hagyományos témák):

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 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 2012. 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 2012. május 18-20. (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.