

**„Jedlik Ányos” Tudományos Ismeretterjesztő Társaság által szervezett
Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaverseny**

Tisztelt Igazgatónő/Úr!
Tisztelt Intézményvezető Asszony/Úr!
Kedves Kémiatanár Kollégák!

A Magyar Természettudományi Társulat által a 2019/2020-as tanévben kiírt Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaversenyt a „Jedlik Ányos” TIT az országos döntőig az alábbi fordulókkal rendezi meg, melyhez kéri az Önök segítő, támogató közreműködését.
A versenyben a 7. és 8. évfolyam / 13 és 14 éves korosztály / tanulói vehetnek részt.

A verseny ismeretanyaga:

7. évfolyamos tanulók számára:

Az iskolaidöntő ismeretanyaga (a hagyományos témák):

7. évfolyamos tanulók részére:

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai
- Anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék, oldat) Az oldat a keverék egyik csoportja
- Oldás, oldatok, tömeg %-os összetétel, elválasztási műveletek. Néhány fontosabb oldószer (víz, alkohol, benzin)
- Atomszerkezet, periódusos rendszer
- Sűrűség, anyagmennyiség, részecskeszám, moláris tömeg és az ezekkel történő számítások
- Néhány elem és vegyület képlete és köznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia). A levegő összetétele, fontosabb jellemzői
- Levegőszennyeződések
- Ionok és egyszerű ionvegyületek

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

- Redoxi és sav-bázis reakciók
 - A kristályos anyagok rács típusai
 - Szeretlen kémia:
 - o A halogénelemek főbb tulajdonságai, a klór. A hidrogén-klorid, a hipó és a klórmész. A sósav reakciói fémekkel
 - o Az oxigén, oxidok és hidroxidok. A víz és fontosabb tulajdonságai (reakciója fémekkel, nemfém- és fém-oxidokkal). Az égetett és az oltott mész. A NaOH
 - o A kén és oxidjai. A kénsav (tulajdonságai, felhasználása, előállítása) és fontosabb sói (pl. gipsz, glaubersó, keserűsó)
 - o A nitrogén. A nitrogén oxidjai. A salétromsav. Az ammónia és az ammóniumsók
 - o A szén módosulatai. A szén oxidjai, a szénsav. A szénsav sói: pl. mézskő, dolomit, sziksó, szódabikarbóna
 - o A szilícium, a kvarc és a szilikátok (pl. vízüveg)
 - Szerves kémia:
 - o Energiaforrások. Kőolaj és földgáz. Néhány szénhidrogén (metán, etán, oktán) fontosabb tulajdonságai, égése. Megújuló energiaforrások (pl. bioetanol), alternatív energiaforrások
- A fentiekén kívül leírás alapján bármilyen anyag tulajdonságainak, kémiai reakcióinak értelmezése /egyszerű egyenletek írása is./

Az országos döntő ismeretanyaga az országos versenykiírásban található, www.mtte.hu

A verseny szervezésével és lebonyolításával kapcsolatos információk:

A Magyar Természettudományi Társulat www.mtte.hu, és a TermészetBúvár c. magazin www.tbuvár.hu honlapján olvashatók.

A versenybe az iskolák 2020. február 28-ig írásban nevezhetnek. Emailben is lehet.

A nevezésnek tartalmaznia kell: FONTOS!!!!

- Az iskola nevét és címét / postai és email /
- Az igazgató, intézményvezető nevét,
- A versenyt szervező tanár nevét, email címét
- A felkészítő tanár / ok / nevét, email címét
- A benevezett évfolyamot, évfolyamokat

Az iskolai eredményekről tájékoztatást kell küldeni a megyei felelősöknek **február 28-ig**

A nevezéseket a „Jedlik Ányos” TIT -hez Macsugáné Hegedűs Mariannához kell eljuttatni.

Elérhetőségek: 3530 Miskolc, Széchenyi u. 14.
46/504-871; 30/625-8177,
Email: info@jedlik-tit.hu

A megyei döntőbe jutott tanulókat az iskolán keresztül értesítjük a döntő pontos programjáról és a nevezési díj befizetési módjáról.

A megyei döntőbe a nevezési díj 2500,-Ft / tanuló

II. forduló: megyei döntő: 2020. március 27. / péntek / 14.00

Helyszín: Lévy József Református Gimnázium 3530 Miskolc, Kálvin J. u.2.

III. forduló: Kárpát-medencei döntő: 2020. május 22-24. Eger

A verseny megyei szervezője: Macsugáné Hegedűs Marianna

Telefon: 30/325-8177

Email: info@jedlik-tit.hu

Várjuk nevezésüket a versenyre!

Miskolc, 2019. december 3.

Tisztelettel:

Macsugáné Hegedűs Marianna
versenyszervező