

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

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

A Magyar Természettudományi Társulat által a 2023/2024-es 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, két kategóriában: hetedik és nyolcadik.

A verseny három fordulóból áll:

- 1) iskolai
- 2) vármegyei
- 3) Kárpát-medencei döntő

A verseny szervezésével és lebonyolításával kapcsolatos információk:

A Magyar Természettudományi Társulat +36-1-266-1101; +3630/296-4556
e-mail: mtt.titkarsag@mtt.t-online.hu

A verseny ismeretanyaga:

7. évfolyamos tanulók részére:

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz, hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai, anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék).
- 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
- Szervetlen kémia:
 - A halogénelemek főbb tulajdonságai, a klór. A hidrogén-klorid, a hipó és a klórmész. A sósav reakciói fémekkel
 - Az oxigén, oxidok és hidroxidok. A víz és fontosabb tulajdonságai (reakciója fémekkel, nemfém- és fém-oxidokkal). Az égetett- és az oltott mész. A NaOH
 - A kén és oxidjai. A kénsav (tulajdonságai, felhasználása, előállítás) és fontosabb sói (pl. gipsz, glaubersó, keserűsó)
 - A nitrogén. A nitrogén oxidjai. A salétromsav. Az ammónia és az ammóniumsók
 - A szén módosulatai. A szén oxidjai, a szénsav. A szénsav sói: pl. mészkő, dolomit, sziksó, szódabikarbóna
 - A szilícium, a kvarc és a szilikátok (pl. vízüveg)

➤ Szerves kémia:

- 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).

I. forduló: iskolai:

Az iskolai fordulóban részt vett tanulók évfolyamonként létszámát közölni szükséges az elért pontszámmal a „Jedlik Ányos” TIT részére info@jedlik-tit.hu 2024. február 28-ig.

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

A vármegyei versenyfelelőseink listája megtalálható az MTT www.mtte.hu honlapján.

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

A nevezéseket a „Jedlik Ányos” TIT -be Macsugáné H. Mariannának kell eljuttatni.

Elérhetőségek: 3530 Miskolc, Széchenyi u. 14.

30/625-8177,

Email: info@jedlik-tit.hu

II. forduló: vármegyei döntő: 2024. április 12. / péntek / 15.00 óra

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

FIGYELEM! A vármegyei döntőben csak az iskolai forduló megmérettetésén indult tanulók vehetnek részt

A beküldött dolgozatokat az országos versenybizottság egységesen felüljavítja, és évfolyamonként ismételtten rangsorolja.

A „Jedlik Ányos” TIT a vármegyében a legtöbb pontot elért első három helyezettet díjazza kategóriánként, a többi tanuló emléklapban részesül.

A Kárpát-medencei döntőbe jutottak névsorát a Magyar Természettudományi Társulat www.mtte.hu honlapján tesszük közzé **2024. május első hetében.**

III. forduló: Kárpát-medencei döntő: 2023. június 2-3-4. (péntek, szombat, vasárnap)

Eger Eszterházy Károly Egyetem

A Kárpát-medencei döntő fordulója:

7. évfolyamon laborgyakorlat 60 perc

8. évfolyamon laborgyakorlat 60 perc

Ünnepélyes eredményhirdetés: Budapesten 2024. júniusában

Miskolc, 2023. szeptember 19.

Macsugáné H. Marianna

„Jedlik Ányos” TIT

Telefon: 30/625-8177

E-mail: info@jedlik-tit.hu