

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

**Tisztelt Igazgató/Úr!**  
**Tisztelt Intézményvezető Asszony/Úr!**  
**Kedves Kémiatanár Kollégák!**

**A Magyar Természettudományi Társulat által a 2024/2025-ös tanévben kiírt Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaverseny vármegyei döntőjét a „Jedlik Ányos” TIT 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; +36-30-296-4556  
e-mail: mtt.titkarsag@mtt.t-online.hu

**Az iskolai és a vármegyei döntő ismeretanyaga (a hagyományos témák):**

**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, anyagsűrűség, 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:
  - 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, előállítás) 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. mészkő, dolomit, sziksó, szódbikarbóna
  - 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).

### **I. forduló: iskolai:**

Az iskolai eredményekről tájékoztatást kell küldeni a vármegyei felelősöknek **2025. február 14-ig**. A vármegyei versenyfelelőseink listáját megtalálják az MTT [www.mtte.hu](http://www.mtte.hu) honlapján.

### **II. forduló: vármegyei döntő:**

**Időpontja: 2025.március 7. (péntek) 15,00 óra**

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

**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.

+36-30-625-8177,

e-mail: [info@jedlik-tit.hu](mailto:info@jedlik-tit.hu)

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

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 beküldött dolgozatokat az országos versenybizottság egységesen felüljavítja, és évfolyamonként ismételtelen 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](http://www.mtte.hu) honlapján tesszük közzé **2025. március 31-ig**.

Miskolc, 2024. szeptember 19.

Macsugáné H. Marianna

„Jedlik Ányos” TIT

Telefon: 30/625-8177

E-mail: [info@jedlik-tit.hu](mailto:info@jedlik-tit.hu)