

TIT Pannon Egyesülete által szervezett

Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaverseny

Tisztelt Igazgató/Úr!

Tisztelt Intézményvezető Asszony/Úr!

Kedves Kémia tanár Kollégák!

A Magyar Természettudományi Társulat által a 2021/2022-as tanévben kiírt Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaversenyt a TIT Pannon Egyesülete 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)
- 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 ráctípusai
 - 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. 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 ismeret anyaga 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 2021. december 10-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

A nevezéseket a TIT Pannon Egyesülethez Káldiné Smidéliusz Juditnak kell eljuttatni.

Elérhetőségek: 9021 Győr, Munkácsy u. 6.

525-060, 30-245-2297,

Email: versenyektitpannon@gmail.com vagy judit.smideliusz@gmail.com

I. forduló: iskolai: 2022. január 27. / csütörtök/ 14.00 óra

- ❑ A benevezett iskolák **2022. január 27-én** - a szervező tanár vagy a felkészítő tanárok **email-ben!!!!!!** megkapják az iskolai forduló feladatlapjait és **január 28-án** a javítókulcsokat.
- ❑ Az iskolai forduló megszervezésére, a feladatlapok sokszorosítására és a javítókulcs segítségével a javításra a felkészítő tanárokat kérjük.

- ❑ Az iskolai forduló után kérjük **2022. február 8-ig** a TIT Pannon Egyesülethez **9021 Győr, Munkácsy u. 6.** Káldiné Smidéliusz Juditnak eljuttatni:
 1. az iskolai fordulóban részt vett tanulók évfolyamonkénti létszámát
 2. és a javítókulcsban meghatározott pontszámú feladatmegoldásokat**FIGYELEM!** A megyei döntőben csak az iskolai forduló megmérettetésén indult tanulók vehetnek részt
- ❑ A versenybizottság vezetője a beküldött feladatmegoldásokat újra javítja és rangsorba állítja
- ❑ Évfolyamonként 50-50 tanuló jut a megyei döntőbe.
- ❑ A megyei döntőbe jutott tanulókat az iskolán keresztül legkésőbb **február 25-ig** értesíti **a megyei döntő szervezője a TIT Pannon Egyesülete**, a döntő pontos programjáról és a nevezési díj befizetési módjáról.

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

II. forduló: megyei döntő: 2022. március 25. / péntek / 14.00 óra

helyszín: Péterfy Sándor Evangélikus Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda,
9025 Győr, Péterfy Sándor u. 2.

III. forduló: Kárpát-medencei döntő: 2022. május 27-29. Eger

A versenybizottság elnöke: Győryné Timár Henriette

Péterfy Sándor Evangélikus Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda, Győr

Telefon: 96/ 510-174

Email: gyoryne@peterfy.hu

A verseny megyei szervezője: Káldiné Smidéliusz Judit

Telefon: 96/525-060, 30/245-2297

versenyektitpannon@gmail.com, vagy

judit.smideliusz@gmail.com,

Várjuk nevezésüket a versenyre!

Tisztelettel:

Káldiné Smidéliusz Judit

versenyszervező

Győryné Timár Henriette

a versenybizottság elnöke