



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



Nemzeti  
Tehetség Program

## Beszámoló

### A Középiskolai Kémiai Lapok (KÖKÉL) 2022/2023 tanévben történő megjelentetése.

Pályázati azonosító: **NTP-LAP-22-0005**

Megvalósítás időtartama: 2022.070.01-2023.06.30

A Magyar Kémikusok Egyesülete aktívan működő kémiai szakmai egyesület, amely támogatja a kémia tudományával, a kémia oktatásával, alkalmazásával foglalkozó és a vegyiparban dolgozó szakembereket. Ezen feladatai között kiemelt szerepet tölt be a természettudományok és így a kémia népszerűsítése is. A Magyar Kémikusok Egyesülete szakmai folyóiratokat és egyéb kiadványokat készít és jelentet meg. Ezek közül az egyik a Középiskolai Kémiai Lapok (**KÖKÉL**). A Középiskolai Kémiai Lapokat 1973-ban alapították a Középiskolai Matematikai Lapok mintájára, annak méltó társaként.

A kiadvány megnevezése: **Középiskolai Kémiai Lapok**

Felelős szerkesztője: Zagyai Péter

A szerkesztőbizottság:

Elnöke: Dr. Magyarfalvi Gábor

Tagok: Dr. Borbás Réka, Dr. Horváth Judit, Dr. Keglevich Kristóf,

Dr. Ósz Katalin, Tóth Edina, Dr. Tóth Zoltán, Dr. Varga Szilárd, Zagyai Péter

Felelős Kiadó: Androsits Beáta

Kiadja: Magyar Kémikusok Egyesülete

Terjesztés módja: Megrendelés alapján, postai küldeményként.

KÖKÉL ISSN: 0139-3715 (nyomtatott)

KÖKÉL on-line ISSN száma: 2498-5198

A lap formátuma: A/5

Évente: 5 alkalommal jelenik meg, alkalmanként 800 példányban.

Középiskolai Lapok internetes oldala:

<http://www.kokel.mke.org.hu/>

A Középiskolai Kémia Lapoknak saját facebook oldala van:

<https://www.facebook.com/kozepiskolai.kemiai.lapok/>

Itt adunk hírt a megjelenő lapszámokról és a KÖKÉL-el kapcsolatos hírekről, eseményekről

A 2017/3 számtól kezdve a cikkek DOI számmal rendelkeznek.

A KÖKÉL számait az MTA MTMT indexeli s a REAL archiválja. továbbá a Széchenyi Könyvtár (OSZK) Elektronikus Periodika Adatbázisa és Archivuma (EPA) archiválja.

<https://epa.oszk.hu/03000/03004>

A Középiskolai Kémiai Lapok tehetséggondozó, képességfejlesztő, természettudományokat népszerűsítő feladatokat valósít meg. Ennek a feladatnak diákok körében az egyik legkitűnőbb eszköze a sokféle levelező verseny. Lapunk több szintű feladatmegoldó verseny mellett nyelvi versenyt (angol, német fordítás) hirdet meg, valamint „Keresd a kémiát” felhívással irodalmi művekből vett idézetekben, művészeti alkotások, híres történelmi források kémiai természettudományi háttérét vizsgálva ad feladatsort az olvasók részére. A levelező versenyek feladatait elkészítő szerkesztőinket elsősorban a szakma iránti elkötelezettség vezeti, de a támogatás lehetővé teszi, hogy valamennyire honoráljuk a nem kis energiát, tudást, kreativitást igénylő munkájukat.

A kémia népszerűsítését nagymértékben segíti a nyomtatott példányok szétszórása a különböző versenyeken, és ifjúsági eseményeken és nem utolsósorban az előfizetők (egyéni, iskolák) között. Igen fontosnak tartjuk, hogy a határon túli magyar fiatalokhoz is eljusson a Lap. Bár a lap online megjelenése is biztosított, de újra és újra megtapasztaljuk, hogy a fiatalok szívesen forgatják a nyomdai példányokat. A támogatás az online megjelenést és annak korszerűsítését is lehetővé teszi. Megrendelőink postán kapják meg a lapokat, ennek költségeit is a pályázat fedezi.

2022/2023 tanév során 2022-ben a **49. évfolyam** 2022/4 és 5 száma és 2023-ban az **50. évfolyam** /1, 2, 3 számai jelentek meg. számonként 800 példányban a tanév folyamán 4000 példányban.

A lap megjelentetése során a 2022/23 tanévben folytatta munkáját az a 2021. évben megújult szerkesztőség.

#### **A lap rovatainak rövid ismertetése:**

**Szakmai cikkek** - tudományos ismeretterjesztés, népszerűsítés tanárok, diákok számára.

**Mi lett belőled ifjú vegyész** – riportok egykor verseny-győztes kutatókkal a diák olvasók pályaeorientációját a természettudományok, a kémia felé segítő céllal.

**Mestersége Kémiatanár** - egy-egy kémiatanárt mutatunk be.

A **Gondolkodóban** három feladatsor van, növekvő nehézség szerint. Természetesen a két számmal korábban megjelent feladatok megoldása is megtalálható az aktuális számokban.

**Keresd a Kémiát** - két alfejezete *Miért*- jól ismert jelenségek magyarázatát várjuk a diákoktól és *Keresd benne*- irodalmi idézetekben keressük a kémiát és annak magyarázatát.

**Kémia idegen nyelven** - Fordítási feladatok diákok számára: cél a nemzetközi természettudományos irodalomban való tájékozódás segítése, jártasság szerzése az idegen nyelv értésben, a mindennapi élet és a kémia kapcsolatának megismertetése.

**Naprakész** - szakmai újdonságok, friss információk, érdekességek. Versenyhíradó - hazai és nemzetközi kémiai versenyek eredményei, feladatok, megoldások: tehetséggondozás, a versenyeken keresztül új, korszerű ismeretek, oktatási eljárások ismertetése, a megoldásokon keresztül.

**Műhely c.** rovatunkban módszertani cikkek jelentek meg, amely jelenleg a ma létező egyetlen kémia tanítással foglalkozó módszertani fórum

**Sufnilabor** érdekes egyszerű kísérleteket mutat be.

**Versenyhíradó** beszámolók hazai és nemzetközi versenyekről és a tanévi feladatmegoldó versenyek eredményének közzétele.

A lap számai az alábbi linken érhetők el a KÖKÉL web oldalán mindenki számára ingyenesen.

<https://kokel.mke.org.hu/>

<https://kokel.mke.org.hu/xlix-evfolyam-2022/2022-4-szam.html>

<https://kokel.mke.org.hu/xlix-evfolyam-2022/2022-5-szam.html>

<https://kokel.mke.org.hu/1-evfolyam-2023.html>

<https://kokel.mke.org.hu/1-efolyam-2023/2023-2-szam.html>

<https://kokel.mke.org.hu/1-efolyam-2023/2023-3-szam.html>

OSZK EPA rendszerében KÖKÉL 49. évfolyam és 50. évfolyam 2023.06.30-ig megjelent számai.

<http://epa.oszk.hu/03000/03004>

<https://epa.oszk.hu/03000/03004/00034/pdf/>

<https://epa.oszk.hu/03000/03004/00035/pdf/>

<https://epa.oszk.hu/03000/03004/00036/pdf/>

<https://epa.oszk.hu/03000/03004/00037/pdf/>

<https://epa.oszk.hu/03000/03004/00038/pdf/>

MTA MTMT REAL-J

[http://real-j.mtak.hu/view/journal/K=F6z=E9piskolai\\_K=E9miai\\_Lapok.html](http://real-j.mtak.hu/view/journal/K=F6z=E9piskolai_K=E9miai_Lapok.html)

[http://real-j.mtak.hu/23498/19/KK2204\\_teljes\\_szam-1.pdf](http://real-j.mtak.hu/23498/19/KK2204_teljes_szam-1.pdf)

[http://real-j.mtak.hu/23498/20/KK2205\\_teljes\\_szam.pdf](http://real-j.mtak.hu/23498/20/KK2205_teljes_szam.pdf)

[http://real-j.mtak.hu/24866/1/KK2301\\_teljes\\_szam.pdf](http://real-j.mtak.hu/24866/1/KK2301_teljes_szam.pdf)

[http://real-j.mtak.hu/24866/7/KK2302\\_teljes\\_szam.pdf](http://real-j.mtak.hu/24866/7/KK2302_teljes_szam.pdf)

[http://real-j.mtak.hu/24866/8/KK2303\\_teljes\\_szam.pdf](http://real-j.mtak.hu/24866/8/KK2303_teljes_szam.pdf)

A lap a határon túli magyar iskolások és tanárai munkáját is segíteni kívánja a magyar anyanyelvű kémiaoktatásban, a magyar nyelvű természettudományos nyelv használatában. (Továbbá ingyenesen jutattunk KÖKÉL-t Romániába, Szlovákiába és Szerbiába.

A lap megjelenése folyamán remittenda nem képződik, mert megmaradó példányokat átadtuk és még a tanévfolyamán átadjuk a különböző kémia versenyek és rendezvények résztvevői számára. Ezzel is teljesítve a Magyar Kémikusok Egyesületének közhasznú tevékenységét a kémia népszerűsítésében.

Az előfizetők száma csökkent az előző tanévhez képest, de ennek oka, hogy a lap bárki számára hozzáférhető on-line módon. A lapból remittenda nem képződik, mert az egyesület a kémia népszerűsítésre diák rendezvényekre, versenyekre ingyenesen adja át a lapot., így is teljesítve közhasznú tevékenységét.

A KÖKÉL 2022 októberében meghirdetett 2022/23 tanév feladatmegoldó versenyét ünnepélyes díjátadója a Magyar Kémikusok Egyesületének Tisztújító Közgyűlésén 2023. május 19-erült sor az Budapesti Fasori Evangélikus Gimnázium dísztermében. A díjakat, Prof. Dr. Simonné Sarkadi Livia az egyesület elnöke és Prof. Dr. Mika László Tamás az egyesület főtítkára adta át.

### **A 2022/2023. tanév pontversenyeinek végeredménye**

Az alábbiakban közöljük az egyes kategóriákban kiemelkedő eredményt elért diákok névsorát. Elektronikus úton minden résztvevő megkapta a pontszámait. Két támogatóknak (Hildegard Alapítvány és Hiflylabs Zrt.) köszönhetően mindannyian 10-50 ezer forintos jutalomban részesülnek, amelynek átadását és a további jutalmakat (KÖKÉL előfizetés) a Magyar Kémikusok Egyesülete intézi.

Gratulálunk az eredményekhez!

## K pontverseny (9-10. osztály)

|   | Név, iskola  | Felkészítő tanár | Pontszám |
|---|--|------------------|----------|
| 1 | Muraközi Péter<br>Czuczor Gergely Bencés Gimnázium és<br>Kollégium, Győr | Molnár Zsolt     | 197      |
| 2 | Viczko Csaba Péter<br>ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium         | Sebő Péter       | 175,5    |

## K pontverseny (11-12. osztály)

|   | Név, iskola   | Felkészítő tanár        | Pontszám |
|---|---|-------------------------|----------|
| 1 | Burkódi Mikes<br>Boronkay György Technikum és Gimnázium       | Berek László            | 183,75   |
| 2 | Kozma Szemere<br>Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, Bonyhád | Bölcskei Bence          | 171      |
| 3 | Csernyák Milán<br>Munkácsy Mihály Gimnázium, Kaposvár         | Dávidné Varga Gabriella | 164      |

## H pontverseny

|   | Név, iskola  | Felkészítő tanár         | Pontszám |
|---|--|--------------------------|----------|
| 1 | Viczián Dániel<br>Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged | Szívós Ádám              | 186,78   |
| 2 | Éger Viktória<br>ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium  | Villányi Attila          | 183,65   |
| 3 | Szabó Márton<br>Péter András Gimnázium és Koll., Szeghalom   | Dr. Tabiné Lehotai Klára | 176,26   |

## Angol fordítási verseny

|   | Név, iskola   | Felkészítő tanár   | Pontszám |
|---|---|--|----------|
| 1 | Csingi Zoltán<br>Szent Bazil Oktatási Központ, Hajdúdorog | Dr. Pénzeli Péter,<br>Kissné Oláh Edit Gizella           | 396      |
| 2 | Duchon Laura<br>Fasori Evangélikus Gimnázium, Budapest    | Költő Emese  | 393,2    |
| 3 | Vámi Ármin<br>Vasvári Pál Gimnázium, Székesfehérvár       | Dr. Schüller-Hajnal Katalin,<br>Párkányi Virág Krisztina | 389,9    |
| 3 | Váradí Eliza Sára<br>DRK Dóczy Gimnáziuma, Debrecen       | Bárany Zsolt Béla,<br>Horváth Marianna                   | 389,8    |

## Német fordítási verseny

|   | Név, iskola                                   | Felkészítő tanár     | Pontszám |
|---|---|----------------------|----------|
| 2 | Sánta Regina Luca<br>DSzC Vegyipari Technikum | Burzáné Pintye Livia | 160      |
| 3 | Mokánszki Nóra<br>DSzC Vegyipari Technikum    | Burzáné Pintye Livia | 137      |

## Keresd a kémiát!

|   | Név, iskola   | Felkészítő tanár  | Pontszám |
|---|---|-------------------|----------|
| 1 | Csingi Zoltán<br>Szent Bazil Oktatási Központ, Hajdúdorog | Dr. Pénzeli Péter | 115,5    |
| 2 | Lelkes Máté<br>Vasvári Pál Gimnázium, Székesfehérvár      | Szabó Endre       | 109,5    |
| 3 | Róbert Dóra<br>Széchenyi István Gimnázium, Sopron         | Kiss-Husza Pálma  | 98       |

## A 2022/2023. tanév díjazott felkészítő tanára

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Tóth Imre | Kecskeméti Református Gimnázium |
|-----------|---------------------------------|

## Képek a díjátadóról:



## Támogatói plakát:



A Magyar Kémikusok Egyesülete a Középiskolai Kémiai Lapok  
2022/2023 tanévi megjelenéséhez

**a Nemzeti Tehetség Program**

**2 000 000 Ft**  
támogatást biztosított.

2022

Támogatók:



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

Nemzeti  
Tehetség Program

nka



hiflylabs

**HILDEGARD ALAPÍTVÁNY**

<http://hildegard.elte.hu/>

Budapest, 2023. június 30.

Androsits Beáta  
KÖKÉL Felelős Kiadó  
Ügyvezető Igazgató  
Magyar Kémikusok Egyesülete