

---

## A szám szerzői

**Baglyas Márton** BSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Dr. Borbás Réka** középiskolai tanár, Szent István Gimnázium, Budapest

**Botlik Bence Béla** középiskolai tanuló, ELTE Apáczai Cs. J. Gimnázium

**Broda Balázs** MSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Csorba Benjámín** BSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Gyűrűs Boldizsár** középiskolai tanuló, ELTE Apáczai Cs. J. Gimnázium

**Hegedüs Kristóf** MSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Herczeg Donát** középiskolai tanuló, ELTE Apáczai Cs. J. Gimnázium

**Horváth Réka** középiskolai tanuló, ELTE Apáczai Cs. J. Gimnázium

**Kalydi György** középiskolai tanár, Krúdy Gyula Gimnázium, Győr

**Kóczán György** tudományos munkatárs, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Dr. Lente Gábor** egyetemi tanár, DE TTK, Kémiai Intézet

**MacLean Ildikó** középiskolai tanár, BME Két Tanítási Nyelvű  
Gimnázium, Budapest

**Dr. Magyarfalvi Gábor** egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Pálfy Gyula** PhD-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Palya Dóra** MSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Rutkai Zsófia** MSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Simkó Irén** BSc-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

**Dr. Tóth Zoltán** ny. egyetemi docens, DE TTK, Kémiai Intézet

**Várda Ernák** középiskolai tanuló, Ciszterci Rend Nagy Lajos  
Gimnáziuma, Pécs

**Dr. Varga Szilárd** tudományos munkatárs, MTA TTK

**Villányi Attila** középiskolai tanár, ELTE Apáczai Cs. J. Gimnázium

**Vörös Tamás** PhD-hallgató, ELTE TTK, Kémiai Intézet

## TARTALOM

<b>SZAKMAI CIKK</b> .....	85
Botlik Bence Béla, Gyűrűs Boldizsár, Herczeg Donát : Kvázikristályok és közeli szerkezeteik .....	85
<b>MI LETT BELŐLED IFJÚ VEGYÉSZ?</b> – Lakatos Ágnes .....	100
<b>GONDOLKODÓ</b> .....	103
<b>KÉMIA IDEGEN NYELVEN</b> .....	129
Horváth Judit: Kémia németül .....	129
MacLean Ildikó: Kémia angolul .....	139
<b>KERESD A KÉMIÁT!</b> .....	154
Kalydi György: Keresd a kémiát! .....	154
<b>MŰHELY</b> .....	160
Tóth Zoltán: A Mazur-féle „egymás tanítása” („peer instruction”) módszerrel kapcsolatos nemzetközi tapasztalatok, kutatási eredmények .....	160
<b>VERSENYHÍRADÓ</b> .....	171
Villányi Attila: A 13. Nemzetközi Junior Természettudományi Diákolimpia .....	171
<b>NAPRAKÉSZ</b> .....	176
Bayer: Tudomány egy jobb életért .....	177
<b>A SZÁM SZERZŐI</b> .....	179



A képen a 13. IJSO magyar csapata: Villányi Attila, Fajszi Bulcsú, Farkas Csanád, Mészárik Márk, Kozma Csaba, Thac Bach Nguyen, Gulácsi Máté és Gyertyán Attila

### Az IJSO csapat támogatói:



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA



Nemzeti  
Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKELŐ



RICHTER GEDEON

Richter Gedeon Nyrt.



Új Európa Alapítvány

MOL Új Európa  
Alapítvány



Servier  
Kutatóintézet Zrt.



# Bayer

A felfedezés öröme. A tanulás élvezete. A tudomány és a technika varázslatának megértése. Innovatív, kutató vállalként a Bayer szeretné átadni a tudomány és a kutatás iránti szenvedélyét a fiataloknak.

Bayer: Science For A Better Life.

