

# 2014



III. Eötvös  
Természettudományos  
Tábor



## BEMUTATKOZÁS

*„Valóban a siker el nem maradhat: ha a tanulók az egyetemre a tudományért való lelkesedéssel jönnek[...].”*

(Eötvös Loránd, 1887)

Ahogy azt számos nemzetközi és hazai tanulmány megfogalmazta, a természettudományos tárgyak népszerűsége a középiskolás diákok körében egyre csökken, ami magával vonja a természettudományi szakok népszerűsítését is. Mindez történik annak ellenére, hogy a jövő legfontosabb problémáinak megválaszolásához (élelmezési gondok, vízellátás, megújuló energia stb.) a jól megalapozott természettudományos ismeretek elengedhetetlenek. A középiskolás diákok megszólítása, figelmük felkeltése legkönnyebben a hozzájuk legközelebb álló korcsoporton keresztül valósulhat meg, ezért az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Természettudományi Kara (TTK) az ELTE Eötvös József Collegiummal vállalva arra vállalkozott, hogy nyári tábor keretében 54 felvételi döntés előtt álló középiskolást megismertessenek az ELTE természettudományos képzéseivel. Az ELTE TTK kimagasló eredményességének záloga hallgatóinak a sokszínűsége, ezért ennek szellemében a tábor során a természettudományos ismeretterjesztő programok mellett hangsúlyt fektettünk a művelődésre és az aktív kapcsolódásra egyaránt.

A tábor célja, a fenti idézetben megfogalmazott lelkesedés támogatása, illetve a természettudományok iránti elköteleződés megerősítése, hogy a lelkesedés a tudomány iránti alázattal és kitartással párosuljon.

A résztvevőket a 12 évfolyamos rendszerben tanulók közül a 10. és 11. évfolyam tanulói, a 13 évfolyamos rendszerben pedig a 11. és 12. évfolyam tanulói közül válogattuk ki. A tábori jelentkezéshez a pályázó diákoknak egy-egy esszétémát kellett kidolgozniuk a tábor szervezői által kiírt témákból, amelyek érintik a biológia, kémia, matematika, fizika, földrajz-földtudomány aktuális kérdéseit. A témakörök általában nem tartoztak a középiskolai

törzsanyaghoz, a feldolgozásuk izgalmas kihívást, de egyáltalán nem leküzdhetetlen akadályt jelentett az érdeklődő középiskolás diákok számára. Jóllehet a tábor ismeretanyaga túlmutatott a középiskolai tananyagban, nem kívánta azt messzemenően felülmúlni, inkább kontextusba helyezte és elmélyítette a már meglevő ismereteket.

A tábor során különböző pedagógiai módszereket ötvöztünk. Egyes, a saját területükön kiváló szakemberek által tartott előadások inkább az ismeretek frontális átadását szolgálták. Nagy hangsúlyt fektettünk a kiscsoportos műhelymunkára, amely során természettudományos készségeket (logikai gondolkodás, problémamegoldás, érvelési készségek) tudunk célzott módon fejleszteni. Ez utóbbiban erőteljesen építettünk az ELTE TTK felsőbb éves hallgatóinak, doktoranduszainak és fiatal kutatóinak tapasztalataira.

Az Eötvös Természettudományos Tábor kiemelt haszna a diákság számára, hogy a tábor alatt hasonlóan érdeklődő és tehetséges diákokkal ismerkedhettek meg, és köthettek életre szóló barátságokat, emellett személyes kapcsolatot alakítottak ki a kurzusvezető egyetemistákkal és fiatal kutatókkal, ami elősegítheti a későbbiekben az egyetemen a beilleszkedésüket és tudományos előmenetelüket.

Az igényes szakmai programok mellett szabadidős tevékenységeket is kínáltunk a diákoknak, volt sport, kirándulás (a diákok egy részének terepgyakorlat), múzeumlátogatás és közös táborútz bográcsozással.

Reményeinknek megfelelően a tábor résztvevőit pozitívan tudtuk befolyásolni a felvételi döntésük meghozatalában, és nagy arányban szándékoznak az ELTE vagy más tudományegyetemek természettudományos szakjaira jelentkezni.

## SZAKMAI PROGRAMOK

A tábor résztvevői 5 szekcióba jelentkezhetnek: biológia, fizika, földrajz, kémia, illetve matematika, ezeknek megfelelően vettek részt a munkában. A tábori ismeretátadás a délelőtti közös és szekciós előadások illetve a délutáni laborok és műhelyfoglalkozások alkalmával történt. A programok az ELTE Eötvös József Collegium tantermeiben, az ELTE Lágymányosi Kampusz Északi és Déli tömbjeinek laborjaiban és termeiben, valamint a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban kaptak helyet. Ezekben az alkalmakon kívül kiemelt közös program volt a szombati túra, amely során a János-hegyen keresztül Normafára kirándultak a résztvevők a szervezőkkel.

Az előadók, labor-, és gyakorlatvezetők szekciónként (időrendben):

### PLENÁRIS ELŐADÓK

Böddi Béla: A kutató élete: felfedezések-sikerek-hírnév vagy közép-szerűség-robotmunka  
 Sík András: Marskutató  
 Vicsek Tamás: Kollektív mozgás  
 Demeter Ádám: Molekulától a patikáig  
 ifj. Szántay Csaba: Molekuláris ki kicsoda?  
 Gellért Balázs: Pillanatképek az olajkutatás mindennapjaiból

### BIOLÓGIA

Illés Anett: Genetikai érdekességek  
 Száz Dénes<sup>1</sup>: Poláros iránytű: tájékozódás a fénypolarizáció segítségével  
 Szabó Bálint: Atomi erőmikroszkóp labor, Optikai mikroszkópos labor élő sejtek vizsgálatára  
 Somorjai Gergő, Tarcai Norbert, Vásárhelyi Gábor, Virágh Csaba<sup>2</sup>: Drónok  
 Hajnik Tünde, Varró Petra: Higgyünk-e a szemünknek? A látás pszichofiziológiája (előadás és gyakorlat)  
 Rovó Petra<sup>3</sup>: Fehérjefeltekeredés

Kovács Gábor: Mikorrhiza, avagy a gomba-növény kapcsolat vizsgálata  
 Kósa Annamária: Növény-szervezetani gyakorlat

### FIZIKA

Farkas Illés: Hálózatok mindenütt  
 Száz Dénes: Környezetoptikai Laboratórium  
 Hamar Gergő: Detektorfizika  
 Horváth Dezső: Részecskefizika  
 Szilágyi Edit: Részecskegyorsító  
 Vizi Pál: Űrfizika  
 Csanád Máté: Részecskegyorsítókkal az Ősrobbanás nyomában  
 Fogl László, Pávó Gyula, Bíró László, Janosov Milán: Modernfizika laboratórium  
 Fehér Orsolya<sup>4</sup>: Látogatás az ELTE Planetáriumában

### FÖLDRAJZ

Győri Róbert: Földrajztudomány és politika, a tudomány társadalmi beágyazottság.  
 Sági Tamás: Közvetlen gyakorlat

## SZAKMAI PROGRAMOK

Tóth Erzsébet:	Ásványtár
Balázs László:	Mérések a fúrásokban
Breuer Hajnalka, Leélóssy Ádám, Bottyán Emese:	Látogatás a Meteorológia Tanszéken
Tolnai Gábor:	Tematikus térképek
Lukács Tamás:	Mágneses mérések
<b>KÉMIA</b>	
Kovács Noémi:	Szerves kémiai labor- előkészítő foglalkozás
Deckerné Majer Zsuzsa, Láng Emma:	Szerves kémiai labor- gyakorlat
Kóczán György:	Kémia és a fény – floureszcencia, foszforencia, kemilumineszcencia, lángfestés
Papp Dóra:	A kvantumok világa
Rohonczy János:	Mágneses magrezonancia (NMR) bemutató
Harmat Veronika:	Fehérje röntgenkristallográfia
Perényi Katalin:	Analitikai laborgyakorlat

## MATEMATIKA

Stipsicz András:	Érdekes matematikai problémák
Tóth László Márton:	Matematikai gondolkodás- mód az egyetemen
Holló-Szabó Ferenc:	Látogatás a Matematikai Múzeumban
Burcsi Péter:	Miért jó néha, ha valami túl nehéz?
Földvári Viktória:	Sikföldi történet
Fonyó Dávid:	Projektív geometriai módszerek
Pálvölgyi Dömötör:	Digitális Euklideszi geometria
Héra Kornélia:	Analízis probléma- megoldó szeminárium
Blázsik Zoltán:	Kombinatorikus geometria

<sup>1</sup>: Közösen a Fizika szekcióval

<sup>2</sup>: Közösen a Fizika szekcióval

<sup>3</sup>: Közösen a Kémia szekcióval

<sup>4</sup>: Közösen a Földrajz szekcióval

## PROGRAMOK – TÚL A TUDOMÁNYON

A szervezők ügyeltek a szabadidős programokra is, hogy a diákok a szakmai programokra megőrizhessék szellemi frissességüket. Ennek egy része szabadtéri program volt, a másik, hangsúlyosabb része beltéri esemény.

A KÜLTÉRI ESEMÉNYEK kezdete az ismerkedési est volt, amely a Collegium udvarán lévő kültéri sportpályán zajlott le. A résztvevők ekkor ismerhették meg egymást és a szervezőket. A kültéri pályán a tábor teljes időtartama alatt lehetett sportolni a rendelkezésre álló szabadidő alatt. Az utolsó este, a bográcsozás és közös kikapcsolódás mellett, izgalmas futballmérkőzést vívott a résztvevők és a szervezők válogatottja, mialatt a benti tornacsarnokban a röplabda-válogatottak csaptak össze.

Szerda este a kinti tornapályán a Korinda zenekar zenei aláfestésével Illés Anett tartott tánccházat a diákoknak, amely során moldvai táncokat tanultak a résztvevők és szervezők.

Péntek délután a tábor közösen látogattott el az ELTE Fűvészkertjébe, ahol Kiss Tamás tartott körbevezetést, a résztvevők rövid áttekintést kaptak a számos növényfajról. Ezután a Magyar Természettudományi Múzeumban tettek látogatást, ahol a Patagónia óriásai című időszakos kiállítást csodálhatták meg a diákok.

A péntek este Bottyán Emese tartott városismereti sétát, a diákok a Gellért-hegyen, illetve környékén barangoltak és nézték meg az építészeti és természeti nevezetességeket. Megcsodálhatták a Gellért-hegy tetejéről nyíló gyönyörű panorámát.

A szombati közös kiránduláson a Gyermekvasúttal a János-hegyig utazott a társaság, majd gyalogosan túrázott

fel az Erzsébet-hegyi kilátó érintésével a Normafára. Itt rendkívül izgalmas és fordulatos számháborút vívott a résztvevők-ből és szervezőkből álló két csapat. Ezután közösen utaztak vissza a Fogaskerekűvel és villamossal a Collegiumba.

BELTÉRI ESEMÉNYEK: – az előadások mellett – a Collegium tornacsarnokában minden este röplabdázás folyt vegyes csapatokban, emellett a diákok csocsózhattak, és társasjátékokat játszhattak a szemináriumi termekben. Önálló társasjáték estet szerveztünk kedden, amikor az új ismeretségek elmélyülhettek.

Csütörtök este Dr. Novák Zoltán egyetemi adjunktussal (Lendület-díj, 2003) társaloghattak a diákok a hazai és külföldi kutatólétről. A kémikus betekintés nyújtott számukra a kutatói élet nehézségeibe és szépségeibe.

Az első estén a diákok 5 fős csapatokat alkottak. A csapatok mindegyike később a Csapatvetélkedőn kamatoztathatta a táborban megszerzett tudását. A vetélkedő keretei között összetett, természettudományos feladatsoron kellett dolgozniuk, amelyet a tábor végéig adhattak le. A feladatok megoldása során a csapattagok jobban megismerhették egymást, és megtapasztalhatták, hogyan kell ügyesen a kötelező programok mellett saját feladatsorukat megoldani, azaz hogyan oszthatják be hasznosan a szabadidejüket.

## A TÁBORBAN RÉSZTVEVŐ ELŐADÓK

### KÖZÖS PROGRAMOK

#### Köszöntő

**Horváth László**, PhD, habilitált egyetemi docens, ELTE BTK, Görög Tanszék, az Eötvös József Collegium igazgatója

**Horváth Erzsébet**, PhD, habilitált egyetemi docens, ELTE TTK Földrajz-, és Földtudományi Intézet, Természetföldrajzi Tanszék az ELTE TTK oktatási dékánhelyettese

**Náray-Szabó Gábor**, az MTA rendes tagja, egyetemi tanár, ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

### PLENÁRIS ELŐADÓK

**Böddi Béla**, az MTA doktora, tanszékvezető egyetemi tanár, ELTE TTK Biológiai Intézet, Növényismereti Tanszék

**Sik András**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK, Földrajz-Földtudományi Intézet, Természetföldrajzi Tanszék

**Vicsek Tamás**, az MTA rendes tagja, egyetemi tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék, az ELTE-MTA Statisztikus és Biológiai Fizika Kutatócsoportjának vezetője

**Gellért Balázs**, geológiai modellfejlesztési szakértő, MOL NyRT., Kutatás-Termelés Divízió

**Demeter Ádám**, PhD, osztályvezető, Richter Gedeon NyRt., Hatóanyag Kutatási és Fejlesztési Főosztály, Hatóanyag Morfológiai Osztály

**ifj. Szántay Csaba**, az MTA doktora, osztályvezető, Richter Gedeon NyRt., Kutatási Analitikai Főosztály, Szerkezetkutatási Osztály

### MATEMATIKA SZEKCIÓ

#### ELŐADÓK

**Stipsicz András**, az MTA Rényi Alfréd Kutatóintézet tanára

**Burcsi Péter**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE IK, Komputeralgebra Tanszék, Eötvös Collegium

**Pálvölgyi Dömötör**, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Matematikai Intézet, Számítógéptudományi Tanszék

**Tóth László Márton**, PhD hallgató, CEU

**Földvári Viktória**, Matematika BSc, ELTE

**Blázsik Zoltán**, Matematikus MSc, ELTE

#### GYAKORLATVEZETŐK

**Héra Kornélia**, Matematikus MSc, ELTE

**Fonyó Dávid**, Matematika BSc, ELTE

#### SZAKMAI MENTOROK

**Burcsi Péter**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE IK, Komputeralgebra Tanszék, Eötvös Collegium

**Tóth László Márton**, PhD hallgató, CEU

### FIZIKA SZEKCIÓ

#### ELŐADÓK

**Farkas Illés**, PhD, tudományos főmunkatárs, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Száz Dénes**, PhD hallgató, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Vásárhelyi Gábor**, PhD, tudományos munkatárs, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Virágh Csaba**, PhD hallgató, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Somorjai Gergely**, tanszéki mérnök, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Tarcai Norbert**, tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Csanád Máté**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Fizikai Intézet, Atomfizika Tanszék

## A TÁBORBAN RÉSZTVEVŐ ELŐADÓK

**Horváth Dezső**, professzor emeritus, MTA Wigner FK

**Szilágyi Edit Olga**, az MTA doktora, tudományos tanácsadó, MTA Wigner FK

**Vizi Pál Gábor**, kutató, MTA Wigner FK

**Hamar Gergő**, fiatal kutató, MTA Wigner FK

### GYAKORLATVEZETŐK

**Fogl László**, mérnök-oktató, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Pávó Gyula**, mérnök-oktató, ELTE TTK Fizikai Intézet, Atomfizika Tanszék

**Bíró László**, PhD hallgató, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Janosov Milán**, biofizikus MSc, ELTE

### SZAKMAI MENTOROK

**Hamar Gergő**, fiatal kutató, MTA Wigner FK

## KÉMIA SZEKCIÓ

### ELŐADÓK

**Kovács Noémi**, kémia BSc

**Kóczán György**, okleveles vegyész

**Papp Dóra**, PhD hallgató

**Rovó Petra**, Kémia PhD, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

### GYAKORLATVEZETŐK

**Deckerné Majer Zsuzsa**, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

**Harmat Veronika**, PhD, adjunktus, ELTE TTK Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

**Láng Emma**, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

**Tarczay György**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

**Rohonczy János**, PhD, egyetemi docens, ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szervetlen Kémiai Tanszék

**Zihné Perényi Katalin**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék

### SZAKMAI MENTOR

**Hudecz Ferenc**, az MTA levelező tagja, tanszékvezető egyetemi tanár ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

## BIOLÓGIA SZEKCIÓ

### ELŐADÓK

**Hajnik Tünde**, PhD, tanársegéd, ELTE TTK Biológiai Intézet, Élettani és Neurobiológiai Tanszék (Gyakorlatvezető is)

**Varró Petra**, tanársegéd, ELTE TTK Biológiai Intézet, Élettani és Neurobiológiai Tanszék (Gyakorlatvezető is)

**Szabó Bálint**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék

**Illés Anett**, Biológus MSc

### GYAKORLATVEZETŐK

**Erdei Anna Laura**, biológus MSc

**Kovács Gábor**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Biológiai Intézet, Növény szervezetani Tanszék

**Kósa Annamária**, PhD, tanársegéd, ELTE TTK Biológiai Intézet, Növény szervezetani Tanszék

## FÖLDRAJZ SZEKCIÓ

### ELŐADÓK

**Győri Róbert**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Társadalom- és Gazdaságföldrajzi Tanszék

**Balázs László**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

## A TÁBORBAN RÉSZTVEVŐ ELŐADÓK

**Tolnai Gábor**, tanársegéd, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Társadalom- és Gazdaságföldrajzi Tanszék

**Breuer Hajnalka**, PhD, tanársegéd, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Meteorológia Tanszék

**Lukács Tamás**, földtudományi BSc,

### GYAKORLATVEZETŐK

**Sági Tamás**, egyetemi tanársegéd, ELTE TTK, Földrajz-földtudományi Intézet, Közvetlen és Geokémiai Tanszék

**Tóth Erzsébet**, PhD, geológus muzeológus, ELTE TTK Természettudományi Múzeum, Ásvány- és Kőzettár

**Fehér Orsolya**, PhD hallgató, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Csillagászati Tanszék

**Leélóssy Ádám**, PhD hallgató, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Meteorológia Tanszék

### SZAKMAI MENTOROK

**Győri Róbert**, PhD, egyetemi adjunktus, ELTE TTK Földrajz-Földtudományi Intézet, Társadalom- és Gazdaságföldrajzi Tanszék

## A TÁBOR SZERVEZŐI

### FŐSZERVEZŐK

**Lukács Tamás**, földtudományi BSc,  
+36 70 201 9808, lukacs.tom@gmail.com  
**Rovó Petra**, Kémia PhD

### RENDSZERGAZDA

**Cséri Tamás**, PhD hallgató, ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék

### SZEKCIÓ-KOORDINÁTOROK

#### MATEMATIKA

**Héra Kornélia**, matematikus MSc,

#### FIZIKA

**Janosov Milán**, fizika BSc,

#### KÉMIA

**Kovács Noémi**, kémia BSc,  
**Samu Viktor**, kémia BSc,

#### BIOLÓGIA

**Illés Anett**, biológus MSc,

#### FÖLDRAJZ

**Bottyán Emese**, Meteorológus MSc,  
**Lukács Tamás**, földtudományi BSc

### SZERVEZŐK, SEGÍTŐK

**Balogh Viktor**, geológus MSc  
**Bondici László**, matematika BSc  
**Dálya Gergely**, fizika BSc  
**Erdei Anna**, biológus MSc  
**Galgóczi Gábor**, fizika BSc  
**Hegedűs Panna**, biológia BSc  
**Imrefi Ildikó**, biológia BSc  
**Koczor Bálint**, vegyész MSc  
**Mezősi Máté**, fizika BSc  
**Pálos Zsófia**, földtudományi BSc  
**Pitlik László**, kémia BSc  
**Székely Eszter**, kémia BSc

### ADMINISZTRÁCIÓ

**Noszkó Ilona Éva**, gazdasági osztályvezető  
Eötvös József Collegium  
**Zrupkó Gáborné**, gondnok  
Eötvös József Collegium  
**Mátyás Eszter**, ügyvivő-szakértő,  
Eötvös József Collegium



## A TÁBORBAN RÉSZTVEVŐ DIÁKOK

### BIOLÓGIA SZEKCIÓ

**Deme Dorina**, Jurisich Miklós Gimnázium és Kollégium, Kőszeg

**Diósi Marcell**, Balassi Bálint Gimnázium, Balassagyarmat

**Eőry Viktória**, Batthyány Kázmér Gimnázium, Szigetszentmiklós

**Hagl Annamária**, Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen

**Horváth Zsófia**, Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium, Miskolc

**Körömi István**, Péter András Gimnázium és Szigeti Endre Szakképző Iskola, Szeghalom

**Kőrösi Afrodité** Jázmin, Szent István Gimnázium, Budapest

**Nyuli Dorottya**, Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola, Székesfehérvár

**Pálya Dóra**, Deák Téri Evangélikus Gimnázium, Budapest

**Pálya Tímea**, Veres Pálné Gimnázium, Budapest

**Papp Vanda**, Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium, Miskolc

**Pap-Takács Mónika**, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged

**Sárközi Zita**, Vörösmarty Mihály Gimnázium, Budapest

**Vékony Bálint**, Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium, Miskolc

### FIZIKA SZEKCIÓ

**Budaházi Fanni**, Képző- és Iparművészeti Szakközépiskola és Kollégium, Budapest

**Erdei Ákos**, Óbudai Árpád Gimnázium, Budapest

**Faragó Bence Zoltán**, Neumann János Középiskola és Kollégium, Eger

**Fehér Adrienn**, Debreceni Ady Endre Gimnázium, Debrecen

**Fehér Tamás**, Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

**Gaál Anna**, DE Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma, Debrecen

**Holczer Viktor**, Jedlik Ányos Gimnázium, Budapest

**Méder Emese**, Batthyány Kázmér Gimnázium, Szigetszentmiklós

**Németh Marcell**, Városmajori Gimnázium

**Ruzsik Barbara**, Veres Pálné Gimnázium, Budapest

**Stelczer Barnabás**, Veres Pálné Gimnázium, Budapest

**Urbán Csenge**, Károlyi Mihály Magyar-Spanyol Tannyelvű Gimnázium, Budapest

**Simon Lilla Vivien**, Zöld Kakas Líceum, Budapest

### FÖLDRAJZ SZEKCIÓ

**Bodó Laura**, Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs

**Gubó Patrícia**, Balassi Bálint Gimnázium, Balassagyarmat

**Gyöngy Levente Ákos**, Verseghy Ferenc Gimnázium, Szolnok

**Kakas Viktória**, Balassi Bálint Gimnázium, Balassagyarmat

**Németi Kornél**, DE Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma, Debrecen

**Tóth Domonkos László**, József Attila Gimnázium és Szakközépiskola, Monor

### KÉMIA SZEKCIÓ

**Balogh Zoltán**, Hermann Ottó Gimnázium, Miskolc

**Csorba Ágota**, Vasvári Pál Gimnázium, Székesfehérvár

**Dobolyi Dániel**, ELTE Apáczai Csere János Gyakorló gimnázium és Kollégium, Budapest

## A TÁBORBAN RÉSZTVEVŐ DIÁKOK

**Farkas Flóra**, Bibó István Gimnázium, Kiskunhalas

**Horváth Emese**, Veres Pálné Gimnázium, Budapest

**Kajtár Zsófia Anna**, Karinthy Frigyes Két Tanítási Nyelvű Gimnázium, Budapest

**Kiss Tímea**, Neumann János Középiskola és Kollégium, Eger

**Kövér Bálint**, Gárdonyi Géza Ciszterci Gimnázium Szakközépiskola és Kollégium, Eger

**Márki Ákos**, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged

**Rekecki Orsolya**, Szegedi Deák Ferenc Gimnázium, Szeged

**Stodola Bálint**, Magyarországi Németek ÁMK Gimnáziuma, Baja

**Szabó Erzsébet**, Bibó István Gimnázium, Kiskunhalas

**Szendrei István**, Ipari Szakközépiskola és Gimnázium, Veszprém

**Szörényi Sára**, Veres Pálné Gimnázium, Budapest

### MATEMATIKA SZEKCIÓ

**Barák Barna**, Balassi Bálint Gimnázium, Balassagyarmat

**Bereczki Zoltán**, Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged

**Farkas Norbert Levente**, Ceglédi közgazdasági Informatikai Szakközépiskola, Cegléd

**Keliger Dániel**, Ceglédi közgazdasági Informatikai Szakközépiskola, Cegléd

**Porogi Anna**, Neumann János Középiskola és Kollégium, Eger

**Sebők Anett**, Vajda Péter Evangélikus Gimnázium, Szarvas

**Szakács Lili Kata**, Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest

**Visz Patrícia**, Árpád-házi Szent Erzsébet Középiskola, Esztergom

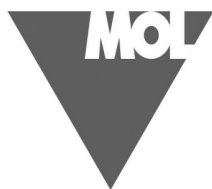
## TÁMOGATÓINK, PARTNEREINK



Eötvös Loránd Tudományegyetem  
Természettudományi Kar



Eötvös József Collegium



MOL



Richter Gedeon



MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont



ELTE Karrierközpont



ELTE TTK Hallgatói Alapítvány



ELTE TTK Hallgatói Önkormányzat

Hálás köszönettel tartozunk az *Eötvös József Collegium*, az *ELTE TTK Természettudományi Múzeum (Ásvány- és Kőzettár)*, és az *MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont* munkatársainak, amiért áldozatos munkájukkal, támogatásukkal segítették az Eötvös Természettudományos Tábor megszervezését és sikeres lebonyolítását.  
Budapest, 2014. szeptember 27.

Szerkesztette: Lukács Tamás • Lektorálta: Koczor Bálint

Elérhetőség: [termtudabor@eotvos.elte.hu](mailto:termtudabor@eotvos.elte.hu), <http://termtudabor.eotvos.elte.hu>