

A 16. Berze TÖK Tábor meghirdetése

2023. július 3, hétfő, 9:30 óra - július 8 szombat, kb. 10:00

Szállás és a tábor helye: [Csevice Erdei Iskola](#), Parádfüredő, Ilona völgy 057/1

Ideje: 2023. július 3, hétfő, 9:30 óra - július 8 szombat, kb. 10:00

Érkezés a diákoknak: 2023. július 3, hétfő, reggel 8:00 és 9:30 között

Kísérlet mobiltelefonra: A keddi kísérleti előadásokhoz kérjük a résztvevőket, hogy előre, még a tábor előtt töltsék le a **phyphox-alkalmazást** a fejlesztői oldaltól: <https://phyphox.org/>.

Rendezi: A Tudás Körei Egyesület, a Berze Természettudományos Önképző Kör nevében

Felelős rendező: Csörgő Tamás elnök (a Berze TÖK patrónusa, fizikus, az Európai Akadémia tagja)

Étkezés: reggeli (az érkezés napján nem, a záró napon igen), tízórai, ebéd, uzsonna, vacsora

Jó hozni: A tábor résztvevőit kérjük, hogy hozzanak jegyzetfüzetet, tollat, mosdó felszerelés, papucsot, szúnyog-, légy- és kullancsriasztót. Célszerű távcsövet is hozni: tiszta éjszakai égbolt esetén amatőr csillagászatra is lehetőség nyílik, a nappali madármegfigyeléshez is hasznos lehet egy jó távcső. Esténként jó időben a tábortűznél pedig jól jöhet a gitár, a furulya vagy más kísérő hangszer.

A megszokottnál kissé **nomád** jellegű körülményekre, és az **intenzív szellemi** igénybevételre előre is fel szeretnénk hívni a résztvevők figyelmét. Az előadásokat és a programot az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Indico szerverén archiváljuk majd: <https://indico.wigner.hu/e/BerzeTOK23>. Mivel a rendezvény helyszínén stabil internet illetve **mobilhálózat nem lesz elérhető**, az előadókat arra kérjük, hogy a tábor helyszínén adják majd át az előadásaik nyilvános anyagát .pptx vagy .pdf formában a szervezőknek.

A tábor szellemi erőink összefogásán és önkéntes felajánlásokon, valamint a Tudás Körei Egyesület által felajánlott támogatáson alapul. Támogatóink fogadják hálás köszönetünket! A diákok, tanárok és tudósok által felajánlott előadásokat külön is köszönjük! Minden további segítséget köszönettel és nagy megbecsüléssel fogadunk.

A 16. Berze TÖK Tábor előzetes programja (v8, megvalósult változat), 2023. VII. 3 – 8.

óra/nap	hétfő, július 3.	kedd, július 4.	szerda, július 5.	csütörtök, július 6.	péntek, július 7.	szombat, július 8.
7:00-8:00		reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend	körletrend
8:00-9:00		reggeli	reggeli	reggeli	reggeli	reggeli
9:00-9:45	érkezés/ regisztráció	Csordás Ágnes	Gyürky Melinda (1)	Csörgő Tamás (3) Csörgő Balázs	Csörgő Tamás (5)	távozás
9:45-10:30	érkezés/ regisztráció	Novák Tamás	Gyürky Melinda (2)	Csizmadia Elek és Mátyás	Krisztián András	távozás
10:30-11:00	Teaszünet	Teaszünet	Teaszünet	Teaszünet	Teaszünet	
11:00-11:45	Csörgő Kata és Terka (1)	Kasza Gábor	Csörgő Tamás (2)	Csörgő Kata és Terka (2)	Hammer Ádám Csörgő Tamás (6)	
11:45-12:30	Veres Tamás	Szanyi István (1)	Tari Erika Anett	Halász Rajmund	Pokovai Aranka	
12:30-14:00	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	
14:00-14:45	Csörgő Tamás (1)	Kopasz Kata	Magos Gábor	Bíró Tamás	Csörgő Tamás (7)	
14:45-15:30	Csóka Bence	Szalai Tamás	Kirándulás	Grócz Bálint és Levente	Molnár Pál	
15:30-16:00	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet	Uzsonna	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet	
16:00-16:45	Gajder Gergő	Buna Lehel	Kirándulás	Csörgő Tamás (4) Tunyan Eduta és Lika	Táborzáró (1)	
16:45-17:30	Varga Anna	Szanyi István (2)	Kirándulás	Görbe Dorina és Tari Pál	Táborzáró (2)	

18-19	Vacsora	Vacsora	Vacsora	Vacsora	Vacsora	
19-22	Tábortűz	Tábortűz	Tábortűz	Tábortűz	Tábortűz	

Sárga aláfestés jelzi a szélesebb közönség számára a kiemelt, nyilvános előadásainkat.

A (*)-gal megjelölt előadások pontos címe egyeztetés alatt áll.

A programváltozás jogát fenntartjuk!

v8, utoljára frissítve 2023. VII. 10-én 11:55-kor

A 2023-as 16. BerzeTÖK tábor előadói és előadásai, 2023. VII. 3 - 8

Bíró Tamás (fizikus, az Európai Akadémia tagja, kutatóprofesszor,
Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest)

Energia: jelen és jövő (40+5')

Buna Lehel (Berzész diák, 10. évf.)

Kísérletezzünk! (30+5')

Csizmadia Elek (Berzész diák, 8. évf.)

Sebességek az űrben (15+5')

Csizmadia Mátyás (Berzész diák, 8. évf.)

A méz jelentősége az egészségben és a táplálkozásban (15+5')

Csóka Bence (PhD hallgató, BME VIK, Berzész öregdiák) (H-K)

Mitől süket a süketszoba? (15+5')

Csordás Ágnes (matematika tanár, Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös)

Az invariáns módszere a matematikában (40+5')

Csörgő Balázs (Berzész diák, 11. A)

Versek (20+5')

Csörgő Kata és Csörgő Terka (egyetemisták, Semmelweis Egyetem ÁOK, Berzész öregdiákok):

(1) Bemutatkozik a BoE: Budapesti Orvostanhallgatók Egyesülete (40+5')

(2) Egyetemista tanulmányúton a napfelkelték országában (40+5')

Csörgő Tamás (fizikus, az Európai Akadémia tagja, a BerzeTÖK tudós patrónusa, Berzész öregdiák,
Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest és MATE KRC Műszaki Intézet, Gyöngyös)

(1) Ismétlés a tudás anyja I: Folyadék volt a korai Univerzum (2006) (40+5')

(2) Ismétlés a tudás anyja II: A Magyar TÖK Mozgalom (40+5')

(3) Ismétlés a tudás anyja III: A 2008-es fizikai Nobel-díj (2008)

(4) Ismétlés a tudás anyja IV: A 2010-es fizikai Nobel-díj (2010)

(5) Ismétlés a tudás anyja V: Elemi részecskék - játékosan (2011)

(6) Ismétlés a tudás anyja VI: Kvarokok a Rubik kockán (2011)

(7) Ismétlés a tudás anyja VII: A 2011-es fizikai Nobel-díj (2011)

Gajder Gergő (Berzész diák, 12. évf.)

Mesterséges intelligencia (40+5')

Görbe Dorina Kata és Tari Pál (Berzész diákok)

A Mount Everest érdekességei (30+5')

Grócz Bálint (Berzész diák, 12. évf.)

Az elektromosság története (25+5')

Grócz Levente (BME egyetemista, BME, Berzész öregdiák)

A városi közlekedés dilemmája (autó, bicikli, tömegközlekedés) (25+5')

dr. Gyürki Melinda (neurológus szakorvos, a Kiss Lajos tanár úr féle "ősi" Berzész Önképzőkör tagja)

Egészségedre! (40+5')

Halász Rajmund (Berzész diák, 12. évf.)

Megoldatlan matematikai problémák (40+5)

Hammer Ádám (Berzész diák, 10. évf.)

Matematikai paradoxonok

Kasza Gábor (fizikus PhD hallgató, ELKH Wigner Fizikai Kutatóközpont, MATE Műszaki Intézet, ELTE)

A fizika öröme - tézispontokba szedve (40+5')

Krisztián András (Berzész diák, 10. évf.)

Hangok, hangformátumok (20+5')

dr. Kopasz Kata (Ph.D, tudományos munkatárs, Szegedi Egyetem Optikai és Kv.elektronikai Tanszék)

Kísérletezzünk!

Magos Gábor (természetvédelmi őr, Bükk Nemzeti Park)

Természetvédelem

Molnár Pál (fizikus-filozófus, a Kiss Lajos tanár úr féle "ősi" Berzész Önképzőkör tagja)

Az Aranyösvény keresése

Novák Tamás (tanszékvezető egyetemi docens, Ph.D., MATE Műszaki Intézet, KRC, Gyöngyös)

Bose-Einstein korrelációk

Pokovai Aranka (Berzés tanár)
 Érzelmi intelligencia (40+5')

Szanyi István (fizikus Ph.D. hallgató, Eötvös Egyetem, MATE KRC és Wigner FK,
 Budapest és Gyöngyös)
 (1) Emergencia - egyszerűen bonyolult
 (2) Gyöngyösről is irányítottuk a CERN LHC CMS kísérletének adatfelvételét

Szalai Tamás (Ph.D, tudományos munkatárs, Szegedi Egyetem Optikai és Kv.elektronikai Tanszék)
 Szupernovák (40+5')

Tari Pál (Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös, 11. évf. hallgató) és Görbe Dorina Kata
 A Mount Everest érdekességei (30+5')

Tari Erika Anett (egyetemista, MATE, Berzés öregdiák):
 Szövettenyésztési módszerek fejlesztése és alkalmazása (25+5')

Tunyan, Eduta (Grúzia, 11 évf- angol nyelvű előadás)
 Georgia (10+5')

Tunyan, Lika (egyetemista, Grúzia, angol nyelvű előadás)
 European Solidarity Corps (20+5')

Varga Anna (Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös, 11. évf. hallgató)
 Állatok színváltozása (20+5')

Veres Tamás (egyetemista, Cambridge University, Cambridge, UK, Berzés öregdiák)
 Vegyészhallgatóként a Cambridge-i Egyetemen (40+5')

**5 nap alatt 38 +2 előadás és gyakorlat,
 ebből 9 egyetemista és PhD hallgató előadás,
 13 középiskolás diák előadás,
 2 középiskolás tanár előadás és
 15 kutató előadás szerepelt a programban.**

A programváltoztatás jogát fenntartjuk!

Helyszín: Csevice Erdei Iskola, Parádfürdő, Ilona völgy 057/1 Részvételi díj: 35.000 Ft, testvéreknek 30.000 Ft/fő Napi belépő: 8000 Ft	Jelentkezés: Csörgő Tamás (20/9942688) Csordás Ágnes tanárnő Tari Pál Berzés diák
--	--

Megközelíthetőség: Gyöngyösről busszal, vagy személygépkocsival.

Budapestről pedig a Stadion autóbuszpályaudvarról a 7:45 □ 9:49 (Parád alsó) közlekedő közvetlen autóbuszjáratával, a híres Cifra Istállónál kell leszállni, a bejáratával szemben a Bányalaposi útra fordulva, majd gyalog vagy a tábor szervezőinek segítségével lehet a Csevice Erdei Iskolát elérni, messze benn az erdőben. Az útvonalat a BerzeTÖK táborok alábbi logójával is megjelöljük.

Bővebben itt: <https://menetrendek.hu/>

Eltévedés esetén kérjük próbálják meg a következő telefonszámot hívni: 06/20-994-2688 (Cs.T.).



A BerzeTÖK táborok logója (2020-)