

## A 13. Berze TÖK Tábor meghirdetése

2020. július 6, hétfő, 9:30 óra - július 11 szombat, kb. 10:00

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

**Ideje:** 2020. július 6, hétfő, 9:30 - július 11 szombat, kb. 10:00

**Érkezés a diákoknak:** július 6, reggel 8:00-9:30 óra között.

Rendezői: 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 (kivéve hétfőt), tízórai, ebéd, uzsonna, vacsora tábortűznél, zárás szombat reggelivel  
 Jó hozni: A tábor résztvevőit kérjük, hogy hozzanak jegyzetfüzetet, tollat, mosdófelszerelést, papucsot, szúnyog, légy és kullancsriasztót. Célszerű távcsövet is hozni, tiszta éjszakai égbolt esetén amatőr csillagászatra nyílik lehetőség, a nappali madármegfigyelésekhez is hasznos lehet egy jó távcső.

A korábban megszokottnál kissé kevésbé **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.kfki.hu/event/1194/> Mivel a rendezvény helyszínén stabil internet illetve mobilhálózat nem lesz elérhető, az előadókat arra kérjük, hogy a tábor helyszínén adják majd át az előadásai 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.

### 13. Berze TÖK Tábor várható programja, 2020. VII. 6 - 10

óra/nap	hétfő, július 6.	kedd, július 7.	szerda, július 8.	csütörtök, július 9.	péntek, július 10.
7:30-8:30		reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend	reggeli torna, körletrend
8:30-9:30	érkezés/ regisztráció	reggeli	reggeli	reggeli	reggeli
9:30-10:15	Csörgő Kata, és Terka (1a)	Csörgő Tamás (2)	Vajna Balázs	Kupás Vendel Péter	Csörgő Kata és Terka (3a)
10:15-11:00	Csörgő Kata és Terka (1b)	Grócz Levente és Bálint	Végh Márk	Veres Liliána (1) és (2)	Csörgő Kata és Terka (3b)
11:00-11:30	Tízórai/teaszünet	Tízórai/teaszünet	Tízórai/teaszünet	Tízórai/teaszünet	Tízórai/teaszünet
11:30-12:15	Csernyik Lázár, Csernyik Olivér, és Csörgő Balázs	Kasza Gábor	Csörgő Tamás (3)	Veres Tamás	Csörgő Tamás (4)
12:15-13:00	Wolf György	Ábrahám Péter	Vozár Dominka	Gyarmati Péter (1)	Borsos Eszter (1)
13:00-14:30	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet	Ebédszünet
14:30-15:15	Csörgő Tamás (1)	Scheuring István	Kirándulás, vezeti Molnár Tamás	Zsóri Georgina és Rosta Zsófia	Gáspár Merse Előd
15:15-16:00	Bácsi Miklós	Sölétormos Benedek	Kirándulás	Gyarmati Péter (2)	Borsos Eszter (2)
16:00-16:30	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet	Uzsonnaszünet
16:30-17:15	Nagy Kristóf	Pásztor Ferenc és Varga Hanna	Kirándulás	Literáti Mária	Csörgő Kata és Csörgő Terka (4)
17:15-18:00	Szaller Dávid	Tari Pál	Kirándulás	Hangyál Péter	Csörgő Kata és Csörgő Terka (4)
18-19	Vacsora	Vacsora	Vacsora	Vacsora	Vacsora
19-22	Csörgő Kata és Terka (2)	Csörgő Kata és Terka (2)	Csörgő Kata és Terka (2)	Táncház: Veres Lili és Tamás	Csörgő Kata és Terka (2)

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

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

**A 2020-as 13. BerzeTÖK tábor előadói és előadásai, 2020. VII. 6-10**

Ábrahám Péter (csillagász, az MTA Doktora, Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont)

Gaia18dvy: egy új kifényesedő fiatal csillag a Hattyú csillagképben

Bácsi Miklós (Jedlik Ányos Szakgimnázium és Szakközépiskola, Győr)

3d modellezés (20+5')

Borsos Eszter (Berzés öregdiák, TU Wien, MSc hallgató):

(1) Az vagy, amit megeszel, avagy tévhitek és iránymutatás a táplálkozással kapcsolatban

(2) Metabolizmus és immunrendszer

Csernyik Lázár, Csernyik Olivér és Csörgő Balázs Tibor, (Berzés diákok, 9A)

A Malajzia Airline 370-es járatának eltűnése

Csörgő Kata és Csörgő Terka (SE ÁOK hallgatók, Berzés öregdiákok):

(1) Játékos tábornytítás, csapatverseny meghirdetése (90')

(2) A tábor témája: az álom (4x45', minden este, kivéve a táncházat)

(3) Eutanázia és kommunikációs gyakorlat (2x45', egyben)

(4) Játékos táborzárás, csapatverseny eredményhirdetése

Csörgő Tamás (fizikus, az Európai Akadémia tagja, a BerzeTÖK tudós patrónusa)

(1) Katasztrófák elemzése, józanul

(2) Sport és Jóga – dióhéjban

(3) A Haumea törpebolygó gyűrűje

(4) Autofágia és a 2016-os orvosi Nobel-díj

Gáspár Merse Előd (fizikus, PhD, Wigner FK)

Segít a járványdinamika

Grócz Levente és Bálint (Berzés diákok)

Atomenergia (45')

Gyarmati Péter (ny. matematikus professzor, Stanford University, USA/Szentendre Szalon):

(1) Szép új világ – digitálissá vált világunk

(2) Élet a vírusokkal és a mesterséges intelligenciával

Hangyál Péter (Berzés öregdiák, BME mérnök-informatikus BSc hallgató):

DIY okos medencefűtés

Kasza Gábor (Eszterházy Károly Egyetem és Wigner Fizikai Kutatóközpont, PhD hallgató)

A csillagokból születtünk

Kupás Vendel Péter (Berzés öregdiák, ELTE BSc matematikus hallgató)

Sokszögek átdarabolása (45')

Literáti Mária gyógypedagógia mestertanár

A hallássérülés specifikumai. Miért fontos a korai fejlesztés? (45', nem hétfő)

Molnár Tamás (tanár, Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös)

Botanikai túra

Nagy Kristóf Gergő (Berzés öregdiák)

Atlantisz (45')

Pásztor Ferenc (Berzés diák, 9A)

Csomó\_pont (15+5')

Scheuring István (ELTE Elméleti Biológiai és Evolúciós Ökológiai Kutatócsoport)

A BTÖK galaxis rejtélyének titka – fedezzük fel együtt! (45')

Sölétormos Benedek (Berzés diák)

A hosszú élet titka (20')

Szaller Dávid (mérnök-fizikus, PhD, Bécsi Egyetem):

Magneto-elektromos anyagok és az egyirányú átlátszóság

Tari Pál (Berzés diák)

Aranycsapat (40+5')

Vajna Balázs (Berzés öregdiák, vegyész, PhD, elemzési tanácsadó)

Bevezetés a digitális marketingbe: honnan szerzi a Google a pénzét?

Varga Hanna (Berzés diák)

A Berzés diákok szabadidős tevékenysége (15+5')

Veres Liliána (Berzés diák)

(1) Laktáz enzim stabilitásának a vizsgálata (25')

(2) Bioérzékelő kard (25')

Veres Tamás (Berzés öregdiák, BSc hallgató, University of Cambridge)

Tanuló algoritmusok

Végh Márk (Berzés öregdiák)

Tudatos álmodás és az alvási paralízis + vadászpilóták gyors elalvási technikája (45')  
Vozár Dominika (Berzés diák)  
A drogok és hatásaik (40+5')  
Wolf György (fizikus, az MTA Doktora, Wigner FK)  
A FAIR projekt a GSI-ben  
Zsóri Georgina és Rosta Zsófia (Berzés diákok)  
Hazugságvizsgáló (15+5')

Helyszín: Csevice Erdei Iskola, Parádfürdő, Ilona völgy 057/1	<b>Jelentkezés:</b> Csörgő Tamás (20/9942688) Csörgő Kata és Csörgő Terka
Részvételi díj: 20.000 Ft, testvéreknek 16.000 Ft/fő	Kissné Császár Erzsébet
Napi belépő: 4000 Ft	

**Megközelíthetőség:** Gyöngyösről busszal, vagy személygépkocsival.  
**Budapestről** pedig a Stadion autóbuszpályaudvarról a 7:45 → 9:47 (Parád központ) közlekedő közvetlen autóbuszjáráttal, majd gyalog vagy a tábor szervezőinek segítségével.  
Bővebben itt: <https://menetrendek.hu/>  
Eltévedés esetén kérjük próbálják meg a következő telefonszámot hívni: 06/20-994-2688 (Cs.T.).  
**További utazási részletek hamarosan!**