

Az egri Eszterházy Károly Katolikus Egyetem **VARÁZSTORONY** egysége
a 2021-2022-es tanévben is meghirdeti az országos

VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ

néven ismert háromfordulós versenyt, az alábbi időrend szerint:

Nevezés:	2021. szeptember 01. - 2021. december 31.
Első forduló:	
❖ INGYENES VARÁZSTORONY LÁTOGATÁS	2021. október 01. - 2022. január 31.
❖ Online vetélkedő	2021. december 10. - 2022. március 18.
Második forduló:	
❖ Iskolai válogató	2022. március 24. (csütörtök)
Harmadik forduló:	
❖ Országos döntő	2022. április 29. (péntek)

Részvevők:

A versenyre **magyarországi, ill. határon túli 7. osztályos tanulók** nevezhetnek, osztályközösségekként - tanáraik révén, vagy egyénileg.

A verseny témaköre: Csillagászati és fizikai érdekességek.

A versenyzők a Varázstorony Planetáriumával, Csillagászati Múzeumával és Varázstermével kapcsolatos kérdéseken, illetve *Kísérleti feladatokon* mérik össze tudásukat.

Tananyag, felkészülés:

- az **INGYENES VARÁZSTORONYBELI LÁTOGATÁS** előadásainak anyaga révén,
- a Varázstorony honlapjára (<https://www.egricsillagvizsgalo.hu/vetelkedos-felkeszito-anyagok/>) felkerülő képes, információs anyag révén,
- az online vetélkedő során, az egyes kérdéseknél megadott hasznos linkek segítségével.

A verseny díjazása: Az országos döntő nyertesei és tanáraik között 200 000 Ft értékű nyereménytárgy kerül kiosztásra (csillagászati és természetfigyelő távcsövek, kísérleti eszközök, könyvek, könyvutalványok stb.). A döntő minden résztvevője kap emléklapot. Az online vetélkedő minden résztvevője névre szóló online oklevelet vagy emléklapot tölthet le a verseny végeztével.

A verseny célja:

1. A természettudományos tantárgyak kedveltségének növelése;
2. Tehetséggondozás, játékos tanulás és készségfejlesztés;
3. Az önálló internetes ismeretszerzés képességének fejlesztése.

Nevezni: a mellékelt nevezési lap kitöltésével, e-mailben (varazstoronyvetelkedo@gmail.com) vagy online módon ([Varázstorony Vetélkedő Nevezési Lap](#)) lehetséges. Kérjük, a nevezéskor ne felejtse el azt az e-mail címet és telefonszámot megadni, amelyen kapcsolatot tudunk tartani!

További információt az alább mellékelt tájékoztató oldalunkon, illetve a második és harmadik forduló közeledtével kiküldésre kerülő részletes információs levelünkben találhat.

Eger, 2021. szeptember 10.

Dr. Benczik Izabella sk.
Egyetemi docens
EKE Fizika tanszék

Dr. Vida József sk.
Professor emeritus
a Varázstorony programszervezője

MELLÉKLET

A VETÉLKEDŐ LEBONYOLÍTÁSÁNAK RÉSZLETEI:

Felkészítő szakasz:

❖ **INGYENES LÁTOGATÁS A VARÁZSTORONYBAN**

A látogatások időszaka: 2021. október 01. – 2022. január 31.

A látogatás időtartama: kb. 3 óra.

Helye: Eszterházy Károly Katolikus Egyetem (EKKE), Varázstorony, Eger, Eszterházy tér. 1.

A részvétel a programon ingyenes, de útiköltséget és szállást nem tudunk fizetni!

Minden 7. évfolyamos benevezett osztály – időpont egyeztetés után – szervezeten részt vesz a Varázstorony programjában. A látogatásokat délelőtti- és délutánonként tervezzük (hétvégeken is). Az időpont-ütemezést a nevezések beérkezése után az iskolákkal (tanárokkal) telefonon, vagy e-mailben egyeztetjük.

A látogatás programja:

- egy *Planetáriumi előadás*, melynek témája a Naprendszer, a csillagos égbolt titkai, érdekes csillagképek, a csillagok mozgása, idegen csillagok körüli bolygó kutatás;
- egy *interaktív Varázsteremi tárlatvezetés*: azaz alapvető fizikai jelenségek bemutatása és tanulmányozása csináld-magad kísérleteken keresztül;
- *interaktív tárlatvezetés a Csillagászati Múzeumban*, melynek során megismerhetik a 18. században alapított obszervatórium eredeti műszereit; távcsöves megfigyeléseket végezhetnek;
- *látogatás a Sötétkamrában (Camera Obscura)*, ahol az óriás periszkóp segítségével a forgalmas városkép kivetíthető az asztalra;
- a *Liceum* épületének 44 méter magas *Panoráma teraszáról* megszemlélhetik, de le is fényképezhetik Eger csodaszép barokk épületeit és templomtornyait.

Első forduló:

❖ **Négy alfordulós ONLINE VERSENY**

Az online verseny időszaka: 2021. december 10. – 2022. március 18.

A fordulók beküldési határidői (mind 2022): január 14., február 4., február 25., március 18.

Az online versenyre egyénileg kell regisztrálni a versenyzőknek, a nevezéshez a nevük, email címük, iskolájuk és nevező tanáruk megadása szükséges. Nevezés után egy internetes megoldó felületre léphetnek be, ezen a felületen jelennek majd meg az újabb és újabb elektronikus feladatlapok a verseny egymást követő négy fordulójában, melyeket itt kell kitölteni és megnevezett határidőre beküldeni. A második fordulóra jutó tanulókat a versenybizottság március 17-én értesíti.

Második forduló:

❖ **Iskolai válogató: 2022. március 24. (csütörtök).** A benevezett osztályok tanulói iskolai, papíralapú vetélkedőn vesznek részt, amelyet mindenhol a fenti időpontban tartanak (a versenyzők saját iskolájában, a felkészítő tanárok szervezésével). Egységes feladatlapot központilag e-mailben küldünk ki. A feladatlapok eredményessége és az online versenyben felmutatott teljesítmény alapján választjuk ki a döntőre bejutó 40 fő hetedik osztályos tanulót.

❖ A kiválasztás során a döntőbizottság meghatározott szabályok alapján korlátozhatja az egyazon iskolából vagy felkészítő tanártól érkező döntősök számát. A versenyszabályzat a Varázstorony honlapján megtalálható.

Harmadik forduló:

❖ **Országos döntő, 2022. április 29. (péntek).** A döntőt egyéni versenyben a *Varázstoronyban* rendezzük meg, ahol vetítettképes teszteken és kísérleti feladatokon mérik össze felkészültségüket a versenyzők. Az ide bejutott tanulók benevezési tárgyként egy-egy pályamunkát (hagyományos tablót vagy digitális prezentációt) készítenek el erre az alkalomra (témakör: **A Földünket veszélyeztető égitestek**). Az erre kapott pontok beszámítanak a döntőn szerzett pontokba.

NEVEZÉSI LAP

XIII. VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ 2021-2022 (SZÁMÍTÓGÉPPEL KÉRJÜK KITÖLTENI!)

Az iskola pontos neve:

.....

Az iskola címe (irányítószám, helység, utca, házszám):.....

.....

.....

Az iskola e-mail címe:

Az iskola telefonszáma (fax-száma):

A benevező osztályok neve, létszáma, látogatásának Önök által tervezett időpontja:
(Iskolánként 4-nél több osztály is benevezhet, a táblázat bővíthető!)

Osztály (pl.: 7. a)	Létszáma	Látogatásának tervezett időpontja!		
		Hónapja (betű- vel kiírni!)	Napja	Órája

(Ütközés, vagy más akadályoztatás esetén, telefonon, ill. e-mail-en egyeztetünk új időpontot.)

A kapcsolattartó személy neve, elérhetősége (e-mail címe, telefonszáma):

.....

.....

A regisztrációs lap beküldésével a regisztráló személy elismeri, hogy a Varázstorony Vetélkedő Verseny-
szabályzatát és Adatkezelési tájékoztatóját megismerte és elfogadta.

MINDEN ADATSORT KÉRÜNK KITÖLTENI!

A Varázstorony vetélkedő 2021-2022 országos döntőjének versenyszabályzata

1. Részvételi szabályok

A döntőn magyarországi vagy határon túli oktatási intézmények **hetedik** diákjai vehetnek részt. A tanulói jogviszonyt a versenyzők diákigazolványukkal és E-krétából letöltött adatlapjukkal igazolják.

2. A döntő időpontja és helyszíne

- A döntő **2022. április 29-én** kerül megrendezésre, délelőtt **10:00 órai** kezdéssel.
- A döntőt helyileg a **Varázstoronyban** (jelenlegi nevén **Csillagvizsgáló és Tudományos Élményközpont, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, 3300 Eger, Eszterházy tér 1.**) egyéni versenyben rendezzük meg.

3. A döntő időrendje és szakaszai

3.1. A benevezési tárgy (pályamunka)

A döntő előtt egy-egy benevezési tárgy elkészítését kérjük a versenyzőktől, melynek **témája: A Földünket veszélyeztető égitestek**. Az erre kapott pontszám a versenyző döntőben szerzett többi pontszámához hozzáadódik.

A benevezési tárgyakat emailben kérjük beküldeni a varazstoronyvetelkedo@gmail.com címre **2022. április 25. (hétfő) 24:00 óráig**.

A **benevezési tárgy** az alábbiak egyike lehet:

- (a) Egy hagyományos, kb. 50 x 70 cm méretű, fekvő tájolású **tabló** (plakát, poszter, lapbook). Ez lehet 3 kiterjedésű is, melynek 3. mérete (mélysége) ne legyen több 15 cm-nél. Az elkészített tablót a versenyzők fénykép, videó vagy egyéb digitális módszer segítségével kell bemutassák a pontozóbizottságnak. A videót vagy álló képsort arra az esetre javasoljuk, ha a tabló fényeffektusokat, hanghatásokat, vagy mozgó elemeket tartalmazna.
 - (b) A témához kapcsolódó **digitális pályamunka** (ppt, digitális tabló, animáció, kvízzjáték, kisfilm vagy egyéb), melynek terjedelme nem haladhatja meg az 1 GB méretet.
- **A benevezési tárgy pontozása:** minden benevezési tárgyat 6 független zsűritag pontoz. A zsűritagok három szempont szerint osztályoznak: (1) a kiírt témának mennyire felelt meg a munka (tudományos tartalom), (2) a munka ötletessége, és (3) a kivitelezés igényessége. Mindhárom szempontot 0-tól 10-ig terjedő pontszámmal értékelik, majd a három pontszámot összeadják. Ezután képezzük a hat zsűritag által beküldött pontok átlagát, így alakul ki az adott versenyző benevezési tárgyra kapott végleges pontszáma (maximum 30 pont).

3.2. A döntő menete

A **döntő napján** a versenyzőknek két, egyenként 50 perces, szakaszt kell teljesíteniük, az alábbi időrend szerint.

- **10:00 - 11:00.:** Érkezés, a versenyzők elfoglalják helyeiket, megkapják lezárt versenyfeladataikat
- **11:00 - 11:10.:** **Megnyitó**
- **11:10 -12:00.:** A döntő első szakaszában egy **feladatsort** kell megoldani, mely 18 kérdést tartalmaz Csillagászati Múzeum, Planetárium és Varázsterem kategóriákban (kategóriánként hat-hat kérdést). A

kérdések feleletválasztós jellegűek, a válaszlehetőségekből általában egy helyes. Amennyiben több helyes válasz is létezik, úgy arra a feladat végén a „többszörös választás” megjegyzés figyelmeztet.

- **12:00 - 14:00.: Ebédszünet:** a versenyzők kiegészítő személyzet vezetése mellett átmennek a gyakorlóiskolába, ahol ebédet kapnak.
- **14:00 - 14:10.:** A versenyzők átmennek a laborokba és előkészülnek a verseny második szakaszára.
- **14:10 - 15:00.:** A második szakaszban a versenyzők **kísérleti-mérő feladatot** kapnak, melyet az előre elkészített kísérleti eszközök és feladatlap segítségével kell megoldaniuk.
- **15:00 – 16:00.:** a versenyzőket a kiegészítők visszakísérik a Varázstoronyba
- **16:00 – 17:00.:** **Fizika és kémia showműsor**
- **17:00 – 17:45.:** **Dijkiosztó** és a vetélkedő zárása

4. Tananyag: A felkészüléshez továbbra is:

- a <https://www.egricsillagvizsgalo.hu/vetelkedos-felkeszito-anyagok/> oldalon összegyűjtött, a Varázstorony egységeit és a planetáriumi előadást bemutató illusztrált információs anyag nyújt segítséget.

5. Díjazás, oklevelek

- A legeredményesebb tanulók – a korábbi évekhez hasonlóan – értékes díjakat kapnak. Ezek a 2021-2022 évi vetélkedőn online beváltható eMAG vásárlási utalványok lesznek.
- A nyertesek számára névre szóló okleveleket állítunk ki. A díjazásban nem részesülő versenyzők emléklapot kapnak.

6. Kizárás

A verseny tisztaságának megtartását a Versenybizottság ellenőrzi. Amennyiben egy versenyző, illetve a versenyző érdekében a felkészítő pedagógus olyan, a versenyszellemmel össze nem egyeztethető tevékenységet végez (például az online fordulók során), amelynek következtében valamely tanuló jogosulatlan előnyhöz jut, és a jogosulatlan előny mértéke nem állapítható meg vagy a verseny tisztasága nem állítható helyre, úgy a Versenybizottság az érintett versenyzőt a versenyből kizárhatja.

ADATVÉDELMI TÁJÉKOZTATÓ

Az adatkezelés alapjául szolgáló jogszabályok:

- 2011. évi CXII. törvény az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 Rendelete a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (továbbiakban: GDPR).

Érintett: Az a természetes személy, aki a regisztráció során megadott adataival a Versenyen részt vesz és a Verseny feltételeit elfogadja (ideértve a jelen adatkezelési tájékoztatás tekintetében a versenyen részt vevő tanulókon kívül a versenyre osztályt benevező tanárokat).

Az adatkezelő neve, elérhetősége: Varázstorony Természettudományi Pályaorientációs és Módszertani Központ, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Eger (a továbbiakban: Adatkezelő)
Székhelye: 3300 Eger, Eszterházy tér 1.

Kapcsolattartó neve, elérhetősége: Herenik Gábor, email: varazstorony@varazstorony.hu

Adatkezelő a személyes adatokat bizalmasan kezeli, az adatok megőrzése érdekében megtesz minden, az adattároláshoz, adatkezeléshez kapcsolódó informatikai és egyéb biztonságos adatkezelést elősegítő technikai és szervezési intézkedést. Adatkezelő a GDPR szerinti tájékoztatási kötelezettségének jelen tájékoztatóban foglaltak szerint tesz eleget.

Az adatkezeléssel érintett adatok köre:

A Versenyre osztályt benevező **pedagógus** részéről: név, e-mail-cím, munkáltató oktatási intézmény neve.

A Versenyben részt vevő **tanuló** részéről: név, e-mail-cím, köznevelési intézmény, évfolyam, Felvétel.

A Verseny döntőjére bejutó tanulókról: természetes személyazonosító adatok (név, anyja neve, születési hely és idő, lakcím), e-mail cím, köznevelési intézmény, évfolyam, Felvétel.

A Verseny nyerteseinek felkészítő pedagógusairól: természetes személyazonosító adatok (név, anyja neve, születési hely és idő, lakcím),

Az adatkezelés célja: az Adatkezelő a regisztráció során megadott személyes adatokat a Verseny résztvevőivel való kapcsolattartás (név, e-mail cím), továbbá a jogosultság ellenőrzése (tanuló 6 jegyű OM azonosítója), illetve a versenyeredmények kihirdetése (név, iskola) céljából kezeli. A Verseny döntőjébe jutó tanulók születési adatait (születési év, anyja neve, születési hónap, születési nap) az Adatkezelő a Versenyben való részvételi feltétel megfelelésének ellenőrzése céljából kezeli.

A Felvételeket az Adatkezelő a Verseny népszerűsítése, a nyilvánosság tájékoztatása, illetve - pályamunkaként beküldendő Felvétel esetén – a versenyfeladatok értékelése céljából kezeli. Adatkezelő a Verseny népszerűsítése érdekében a Felvételeket a Varázstorony www.varazstorony.hu oldalán és Facebook oldalán, továbbá az Eszterházy Károly Egyetem központi honlapján hozhatja nyilvánosságra.

Az adatkezelés jogalapja:

- az osztály tagjaként részt vevő tanuló részéről a tanuló, vagy a tanuló feletti szülői felügyeletet gyakorló szülője vagy gondviselője hozzájárulása,
- a Versenyre osztály(oka)t benevező tanár esetén az érintett tanár hozzájárulása

Adatbiztonsági intézkedések, nyilvánosságra hozatal: a Varázstorony, mint Adatkezelő köteles biztosítani, hogy az adatokat – a Verseny nyerteseinek nevét kivéve – rajta és a Verseny lebonyolításában részt vevőkön kívül más ne ismerhesse meg, kivéve, ha jogszabály másként nem rendelkezik, vagy ahhoz az érintett hozzájárul. Az Adatkezelő megfelelő intézkedésekkel gondoskodik arról, hogy az általa kezelt személyes adatokat védje többek között a jogosulatlan hozzáférés ellen vagy azok jogosulatlan megváltoztatása ellen. A Verseny nyerteseinek nevét a Versenybizottság a Verseny honlapján és Facebook oldalán teheti közzé.

Az adatkezelés időtartama: az adatkezelés időtartama – a Felvételek kivételével – az adatkezelés céljának megfelelő időtartammal egyezik meg. A Versenyre nevezés során (regisztráció) megadott adatok kezelésének időtartama 2021. szeptember 1. – 2023. április 30.

A Versenyen részt vevő tanulókról, pedagógusokról készült Felvételeket, valamint a Verseny nyerteseinek nevét az Adatkezelő az erre vonatkozó hozzájárulás visszavonásáig kezeli. A hozzájáruló nyilatkozat visszavonására irányuló kérelmet a varazstorony@varazstorony.hu elektronikus elérhetőségre eljuttatott levélben kérheti az adatkezeléssel érintett. Bármely érintett kérelme alapján tett intézkedésekről Adatkezelő annak beérkezésétől számított 30 napon belül tájékoztatja az érintettet.