

Az egri Eszterházy Károly Egyetem **VARÁZSTORONY** egysége és az **Eötvös Loránd Fizikai Társulat Heves Megyei Csoportja** a 2020-2021-es tanévben is meghirdeti az országos

VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ

néven ismert háromfordulós versenyt, az alábbi időrend szerint:

Nevezés:	2020. október 01. - 2020. december 18.
Első forduló:	
❖ INGYENES VARÁZSTORONY LÁTOGATÁS*	2020. október 01. - 2021. január 31.
Második forduló:	
❖ Online vetélkedő	2020. december 18. - 2021. március 16.
❖ Iskolai válogató	2021. március 18. (csütörtök)
Harmadik forduló:	
❖ Országos döntő	2021. április 30. (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 résztvevők 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 (www.varazstorony.hu) 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, könyvtulványok 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. Tehetség gondozás, 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.

A vetélkedő az EFOP-3.4.4-16-2017-00024 pályázat támogatásával valósul meg.

Eger, 2020. szeptember 16.

Dr. Benczik Izabella sk
Egyetemi docens
EKE Fizika tanszék

Dr. Vida József sk.
Professor emeritus
a Varázstorony programszervezője

MELLÉKLET

A VETÉLKEDŐ LEBONYOLÍTÁSÁNAK RÉSZLETEI:

Első forduló:

❖ INGYENES LÁTOGATÁS A VARÁZSTORONYBAN*

Ebben a fordulóban nincs kiesés, minden benevezett versenyző továbbjut.

A látogatások időszaka: 2020. október 01. – 2021. január 31.

A látogatás időtartama: kb. 2,5 óra.

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

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

Minden 7. évfolyamos benevezett osztályközösség – előzetes időpont egyeztetés után – szervezeten részt vesz a Varázstorony programjában. A látogatásokat délelőtt- 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 *Líceum* épületének 44 méter magas *Panoráma teraszáról* megszemlélhetik, de le is fényképezhetik Eger csodaszép barokk épületeit és templomtornyait.

Második forduló:

❖ Négyfordulós ONLINE VERSENY

Az online verseny időszaka: 2020. december 18. – 2021. március 16.

A fordulók beküldési határidői (mind 2021): január 13., február 3., február 24., március 17.

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.

- ❖ **Iskolai válogató: 2021. március 18. (csütörtök).** A benevezett osztályok tanulói házi, 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, 2021. április 30. (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 tablót készítenek el erre az alkalomra (témakör: **Kalandozás a Naprendszerben és idegen csillagok lakható bolygóin**). Az erre kapott pontok beszámítanak a döntőn szerzett pontokba és a legsikeresebbek időszakos kiállításra kerülnek a Varázstoronyban.

**A koronavírus okozta különleges helyzetben, a 2020/21. évi vetélkedőn a benevezett osztályok az alábbi alternatív felajánlásunkkal is élhetnek: Amennyiben az osztály lemondani kényszerül az ingyenes látogatásról, a tárlatvezetéseket és a planetáriumi előadást elküldjük videofelvételen a kapcsolattartó tanárnak. A benevezést ez esetben is az alábbi regisztrációs lap kitöltésével (vagy [online módon](#)) kérjük, a nevezési dátum helyére bevezetett 'videofelvételen' megjelöléssel.*