

Az egri Eszterházy Károly Egyetem **VARÁZSTORONY** egysége és az **Eötvös Loránd Fizikai Társulat Heves Megyei Csoportja** a 2018-2019-es tanévben is meghirdeti az országos

**VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ**  
néven ismert háromfordulós versenyt,

az alábbi időrend szerint:

<b>Nevezés:</b>	<b>2018. október 08. - 2018. december 14.</b>
<b>Első forduló:</b>	
❖ <b>INGYENES VARÁZSTORONY LÁTOGATÁS</b>	<b>2018. október 18. - 2019. január 31.</b>
<b>Második forduló:</b>	
❖ <b>Online vetélkedő</b>	<b>2018. december 14. - 2019. március 20.</b>
❖ <b>Iskolai válogató,</b>	<b>2019. március 27. (szerda)</b>
<b>Harmadik forduló:</b>	
❖ <b>Országos döntő</b>	<b>2019. április 24. (szerda)</b>

**Résztevők:**

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 ([www.varazstorony.hu](http://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 150 000 Ft értékű nyerepménytárgy kerül kiosztásra (csillagászati és természetfigyelő távcsövek, kísérleti eszközök, könyvek, könyvutalványok stb.). A döntő minden résztvevője kap oklevelet.

**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, **kizárólag e-mailben lehetséges a [varazstoronyvetelkedo@gmail.com](mailto:varazstoronyvetelkedo@gmail.com)** címen. Kérjük, a nevezési lapon 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, 2018. október 25.

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: 2018. október 18. – 2019. 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 – szervezetenként 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 csillagvizsgáló obszervatórium eredeti műszereit; távcsöves megfigyeléseket végezhetnek;
- látogatás a Sötétkamrába (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.

### **Második forduló:**

#### **❖ AZ ONLINE VERSENY négyfordulós.**

**Az online verseny időszaka: 2018. december 14. – 2019. március 20.**

**A fordulók beküldési határidejei: január 16, február 6, február 27 és március 20.**

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 feladatlapok megoldó kulcsait a beküldési határidők lejártá után két héttel megjelenítjük a felületen.

- ❖ **Iskolai válogató: 2019. március 27. (szerda).** A benevezett osztályok tanulói házi, papíralapú vetélkedőn vesznek részt, amelyet mindenhol a fenti időpontban tartanak (a felkészítő tanárok segítségével). 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.

### **Harmadik forduló:**

- ❖ **Országos döntő, 2019. április 24. (szerda).** A döntőt egyéni versenyben a *Varázstoronyban* rendezzük meg, ahol vetített képes tesztek és kísérleti feladatokon méri össze felkészültségüket a versenyzők. Az ide bejutott tanulók benevezési tárgyként egy-egy tablót készítenek el erre az alkalomra (témakör: Az űrkutatás szerepe a Naprendszer megismerésében). Az erre kapott pontok beszámítanak a döntőn szerzett pontokba és a legsikeresebbek időszakos kiállításra kerülnek a Varázstoronyban.

# NEVEZÉSI LAP

## X. VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ 2018-2019 (SZÁMÍTÓGÉPPEL KÉRJÜK KITÖLTENI!)

Az iskola pontos neve: .....

.....

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

.....

.....

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):

.....

.....

**MINDEN ADATSORT KÉRÜNK KITÖLTENI!**