

**Valamennyi általános iskola és 13 éves korosztályt tanító középiskola Igazgatójának,
Természettudományi Szaktanárának**

Tisztelt Igazgató Nő/Úr! Tisztelt Tanár Nő/Úr!

Az egri Eszterházy Károly Egyetem **VARÁZSTORONY** egysége (Természettudományi Pályaorientációs és Módszertani Központja) az **Eötvös Loránd Fizikai Társulat Heves Megyei Csoportjával** közösen a 2017-2018-as tanévben is megrendezi a

**VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ
néven ismert háromfordulós versenyt.**

Részvevők:

A verseny első fordulójára **Magyarország 7. osztályos tanulócsoportjai** (osztályközösségei) nevezhetnek, tanáraik révén. Idei évtől az első forduló részét képezi egy 5 szakaszos ONLINE VERSENY is, melynek internetes megoldó felületére a versenyzőknek egyénileg kell regisztrálniuk. A vetélkedő második és harmadik fordulója egyéni megmérettetés formájában kerül megrendezésre a továbbjutók között. Az online versenyre, illetve ennek sikeres teljesítése esetén a harmadik fordulóra határainkon túli 13 éves tanulók is nevezhetnek egyénileg.

A verseny témaköre: Csillagászati és fizikai érdekességek.

Az egyéni versenyben a tanulók a Varázstorony *Planetáriumának, Csillagászati Múzeumának* és *Varázstermének tevékenységével kapcsolatos kérdéseken*, illetve egy kísérleti feladaton mérik össze tudásukat (www.varazstorony.hu).

Felkészülés:

A verseny első fordulójában a felkészítés egy **INGYENES VARÁZSTORONYBELI LÁTOGATÁS- ÉS KÜLÖNPROGRAM** során (a látogatás programját lásd alább) történik. A további felkészüléshez a Varázstorony honlapjára (www.varazstorony.hu) felkerülő szöveges, képes, videós információs anyag nyújt segítséget. A tudásanyag rögzítésére, elmélyítésére, gyakorlásra, illetve önértékelésre az online verseny ad lehetőséget.

A verseny díjazása:

Az országos döntő nyertesei között 150 000 Ft értékű nyereménytárgy kerül kiosztásra (csillagászati és természetfigyelő távcsövek, kísérleti eszközök, könyvek, könyvutalványok stb.), melyből a legeredményesebb tanulók felkészítő tanárai is részesülnek. A döntő minden résztvevője kap oklevelet.

A verseny célja:

1. A természettudományos tantárgyak kedveltségének növelése;
2. Az általános iskolai tanulók bevonása a Varázstorony és hasonló Science Centerek különböző programjaiba, hogy minél több kisiskolás számára feltárulhassanak a természet – általuk eddig talán nem ismert – érdekes oldalai;
3. Tehetségkutatás, tehetséggondozás, játékos tanulás, játékos készségfejlesztés, önálló ismeretszerzés interaktív kommunikációval az online verseny keretein belül.
4. A környezettudatosság fejlesztése, segítség a környezettel kapcsolatos ismeretek bővítésében, az ehhez fűződő kompetenciák fejlesztésében.

Nevezni: a mellékelt nevezési lap kitöltésével, **kizárólag e-mailben lehetséges.**

Nevezési lap beküldési címe: varazstoronyvetelkedo@gmail.com

Kérjük, a nevezési lapon ne felejtse el azt az e-mail címet és telefonszámot megadni, amelyen kapcsolatot tudunk tartani!

A lebonyolítás időrendje:

A nevezés már elindult és folyamatos (végső határidő: 2017. december 14). A nevezések lezárása után, a nevezéskor megadott email címekre küldjük ki az online versenyhez szükséges kapcsolati adatokat **január 6.-ig.**

Első forduló:

A LÁTOGATÁSOK IDŐSZAKA: 2017. november 4 – 2018. január 31.

Minden 7. évfolyamos benevezett osztályközösség – előzetes időpont egyeztetés után – szervezeten részt vesz a Varázstorony programjában. *Helye:* Eszterházy Károly Egyetem (EKE), Varázstorony, Eger, Eszterházy tér. 1. A látogatásokat délelőtt- és délutánonként tervezzük (hétfőeken is!). Az időpont-ütemezést a nevezések beérkezése után az iskolákkal (tanárokkal) telefonon, vagy e-mailben egyeztetjük. A látogatás időtartama kb. 2,5 óra.

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

A látogatás programja:

- Az osztályok virtuális utazást tesznek a *Planetárium* kupolája alatt, megismerkednek a csillagos égbolt rejtelmével, csillagképekkel, galaxisokkal, a csillagok életútjával;
- A *Varázsteremben* érdekes – saját maguk által elvégezhető kísérleteken keresztül –, alapvető fizikai jelenségeket tanulmányozhatnak, tudományos „játékokat” játszhatnak;
- A *Csillagászati Múzeumban* megismerhetik a 18. században alapított csillagvizsgáló obszervatórium eredeti műszereit;
- Megtekinthetik az egész világon ritkaságnak számító Camera Obscurát (sötétkamrát) amelyben az óriás periszkóp segítségével kivetíthető az asztalra a forgalmas városkép;
- A *távcsöves bemutatón* különböző működési elvű távcsöveket ismerhetnek meg, próbálhatnak ki;
- A *Líceum* épületének 44 méter magas *Panoráma teraszáról* megszemlélhetik, de le is fényképezhetik Eger csodaszép barokk épületeit és templomtornyait.

AZ ONLINE VERSENY IDŐSZAKA: 2018. január 15 – 2018. március 27.

Az online verseny célja nem csak a döntőbe való bejutás, hanem egyben egy izgalmas agytorna, játékos edzés, és önértékelésre is alkalmas felkészülés az országos döntőre. Az online versenyre egyénileg kell regisztrálni a versenyzőknek, a nevezéshez a nevük, az email címük, az osztályuk és iskolájuk megadása szükséges. Nevezés után egy internetes megoldó felületre léphetnek be a versenyzők, ezen a felületen jelennek majd meg az újabb és újabb elektronikus feladatlapok a verseny egymást követő 5 szakaszában, melyeket itt kell kitölteni és megnevezett határidőre beküldeni. A beküldési határidők két hetenként követik egymást. Az egyes szakaszokban szerzett pontokat és a feladatlapok megoldó kulcsait a beküldési határidő lejáta után két héttel megjelenítjük a felületen. Az online verseny végén azok a versenyzők, akik mind az 5 szakaszt teljesítették online oklevelet kapnak, ami igazolja a tréning elvégzését.

Második forduló: Iskolai válogató, 2018. március 28. (szerda). A benevezett osztályok tanulói házi 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, 2018. április 25. (szerda). 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: ÜSTÖKÖSÖK), amelyek legsikeresebbjei időszakos kiállításra kerülnek a Varázstoronyban.

A második és harmadik forduló közeledtével részletes információs levelet küldünk ki.

Eger, 2017. november 02.

Dr. Vida József sk.
Professor emeritus
a Varázstorony programszervezője

↓↓↓ **NEVEZÉSI LAP** ↓↓↓

NEVEZÉSI LAP

IX. VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ 2017-2018 (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!