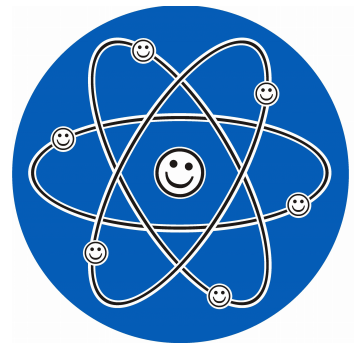


A VILÁG ÉRDEKES



Az ELTE TTK Természettudományi Kommunikáció Központ

"A világ érdekes" címmel online természettudományos versenyt hirdet középiskolás diákok számára.

A pályázaton egyének, vagy max. háromfős diákcsoportok vehetnek részt. Egy diák, vagy egy csoport több pályaművet is benyújthat.

A versenyben érdekes és aktuális természettudományos témákat kell feldolgozni poszter formájában, melyet elektronikus úton kell beküldeni.

A pályamű tartalmi követelményei:

Az alábbiakban javasolunk néhány témát, fizika, kémia, biológia, földrajz témacsoportokban. A pályamű ezek valamelyikét, vagy hasonló jellegű, a természettudományok aktuális fejleményeihez kapcsolódó saját választású témát dolgozzon fel, ismeretterjesztő céllal, célközönségnek saját iskolatársait tekintve.

Ez a feladat megköveteli a könyvekben, folyóiratokban és az interneten történő böngészést, utánajárást a témának, képek, videofilmeik megtekintését, és a talált szövegek önálló értelmezését. Nem fogadjuk el nyomtatott vagy netes cikkek közvetlen másolását vagy fordítását. Elvárjuk, hogy a pályázó több forrás önálló feldolgozása és megértése után saját szavaival fogalmazza meg az ismertetni kívánt jelenségről szóló mondanivalóját.

Az anyag tartalmazza a téma rövid ismertetését, a jelenséget bemutató jellemző fotókat (esetleg grafikonokat és táblázatokat), a téma tudományos és/vagy társadalmi fontosságának hangsúlyozását. A pályamű végén fel kell sorolni a felhasznált források pontos adatait (bibliográfiai adatok, illetve URL).

A pályamű formai követelményei:

A poszteren feltétlenül kerüljön feltüntetésre a cím, a szerző(k) neve és iskolája, az esetleges segítő tanár neve.

A poszter készülhet fizikailag megvalósított, papír alapú, illetve elektronikus formátumban.

Az első esetben A1-es vagy A2-es méretű kartonra vagy csomagolópapírra kerüljenek a szöveges illetve képes információk. A poszter tetszés szerinti egyéni grafikai kivitelben készülhet. Javasoljuk, hogy az elkészült posztert függeszték ki az iskolában vagy az osztályteremben.

Kérjük, készítsék el a poszter fényképét olyan felbontással, amelyen az összes szöveg jól olvasható és a képek részletei is kivehetőek. Ezt a felvételt kell valamilyen képformátumban (jpg, png, bmp, gif, stb.) vagy pdf-vé átalakítva beküldeni.

Elektronikus formában a poszterek MS PowerPoint, Corel Draw, Adobe Illustrator vagy más hasonló szoftver segítségével készülhetnek. Ebben az esetben is valamilyen képformátumban (jpg, png, bmp, gif, stb.) vagy pdf-vé átalakítva kérjük a pályaművet beküldeni. (Nem fogadjuk el a szerkesztő-programok saját fileformátumában beküldött anyagokat.)

Értékelési szempontok: A pályaműveket az ELTE TTK oktatói értékelik. Díjazzuk a poszter anyagának tudományos helyességét, a feldolgozás logikus és szemléletes voltát, az illusztrációk minőségét és odaillőségét, a grafikai megvalósítás színvonalát, a poszter ötletességét és külalakját.

Díjazás: az első három helyezett értékes ajándékutalványt kap.

Beküldési határidő: 2018. június 25. hétfő éjféli.

A pályaműveket az alábbi címre kell beküldeni:

avilagerdekes@ttk.elte.hu

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

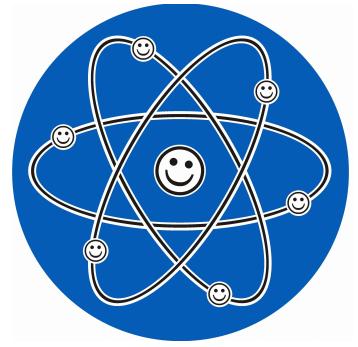
Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A VILÁG ÉRDEKES

Ajánlott feldolgozandó témák:
(nem kötelező ezek közül választani)



FIZIKA, CSILLAGÁSZAT

- **A forró Univerzum utolsó szelfije**
Milyen információk olvashatók ki a kozmikus háttérsugárzás eloszlásából?
- **Robosztus hálózatok**
Miben hasonlítanak a telekommunikációs, társadalmi és biokémiai hálózatok?
- **A legvékonyabb és legerősebb anyag**
Egyetlen atomréteg, de csodákra képes - a grafén érdekes fizikai tulajdonságai
- **Vörös lidércek a felhők felett**
Milyen fizikai folyamatok hozzák létre e nemrég felfedezett légköri fényjelenségeket?
- **Az arany születése**
Szupernova-robbanások vagy más csillagközi folyamatok hozták létre az arany atommagjait?
- **A sötét anyag és az axionok**
Hogyan magyarázhatják e feltételezett elemi részecskék az Univerzum hiányzó tömegét?
- **A Standard Részecskefizikai Modell**
Milyen "igazán" elemi részecskék alkotják a körülöttünk levő anyagot, és mi köti őket össze?
- **Többcsatornás csillagászat**
Milyen információk olvashatók ki az elektromágneses és gravitációs hullámok szimultán észleléséből?
- **Fraktálok mindenütt**
Hogyan bukkannak fel a törtdimenziós alakzatok a legkülönbözőbb fizikai jelenségek leírásában?

KÉMIA

- **E001-től E999-ig**
Milyen vegyszerek kerülnek az élelmiszerekbe?
- **Befoltozható-e az ózonlyuk?**
Helyreáll-e a légköri ózonréteg? – Helyzetkép negyedszázaddal a freonok betiltása után
- **Szén-kalickák**
Gyógyszerek és más célzott vegyületek célbajuttatása fullerén molekulákba zárva
- **111 év műanyagokkal**
A bakelit feltalálásától az óceánokat elárasztó műanyagszemétiig

BIOLÓGIA

- **Elszigetelt evolúció**
Hogyan ágazott el az élőlények fejlődése egyes szárazföldi területek elszigetelődése után?
- **Konvergens evolúció**
Hasonló szervek és hasonló élőlények egymástól független evolúciós eredettel
- **A vízimajom-elmélet**
Miért és hogyan alkalmazkodtak az ember majom ősei a tengeri vagy tavi környezethez?
- **Méhek nélkül**
Valóban eltűnnek-e a virágos növények a méhek kipusztulása után?

FÖLDRAJZ, KÖRNYEZETTUDOMÁNY

- **Élet a Tűzgyűrűben**
Emberek a Csendes-óceánt körülvéő vulkanikus övezet veszélyeztetett zónáiban
- **Új utak Északon**
A klímaváltozással hajózhatóvá válik az Északi Jeges-tenger
- **Korallzátonyok és klímaváltozás**
Túléli-e a korallzátonyok élővilága a tengerek melegedését?
- **Panama-2**
Miért van szükség új, a Közép-Amerikai-szorost átvágó csatornára?
- **Szuperszónikus sebességgel a sztratoszférába**
Milyen környezetszennyezési veszélyekkel jár a nagy magasságú szuperszónikus légiközlekedés?