

VERSENYFELHÍVÁS

A Csongrádi Batsányi János Gimnázium és Kollégium, a 2024/2025-ös tanévben meghirdeti Komplex Természettudományos Tanulókísérleti Versenyét 8. évfolyamos általános iskolás diákok számára.

A verseny célja, a tehetséges, természettudományok iránt fokozottan érdeklődő diákok számára lehetőséget biztosítani tudásuk, kreativitásuk összemérésére. A versenyre a meghívott általános iskolák 8. évfolyamos tanulói nevezhetnek 4 fős csapattal. Egy iskolából egy csapat nevezhet, nevezési díj nincs. Az iskolák saját döntésük alapján közös csapattal is nevezhetnek.

A kísérletek tárgyi feltételeit a Csongrádi Természettudományos Diáklaboratórium biztosítja, a diákok semmilyen saját eszközt nem használhatnak.

A csapatoknak több, rövidebb tanulói kísérletet kell megvalósítaniuk biológia, fizika, kémia és számítógépes mérések területekhez kapcsolódóan. A versenyzőknek meg kell osztaniuk egymás között a feladatokat, javasoljuk, hogy mérőpárokban dolgozzanak.

A versenyre érkező diákokra a következő feladatok várnak: tanulókísérletek, mérések elvégzése, a kísérletek, megfigyelések leírása, feladatlap kitöltése, tanulókísérleti eszközök használata, egy-egy problémára saját ötlet kidolgozása, megvalósítása, annak dokumentálása.

A konkrét feladatokat a diákok a helyszínen ismerik meg. A versenyen kitűzött feladatok az alábbi témakörökre épülnek:

	Tartalom	A kísérlet, mérés módszerei:	elérhető pontszám
Biológia	A növények országa és a zuzmók.	A mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők és a zuzmók felismerése, problémacentrikus vizsgálata.	25 pont
Fizika	Nyomás, hidrosztatikai nyomás, légnyomás. Hőtani folyamatok	Fizikai mérések, kísérletek hagyományos és számítógépes módszerekkel, a verseny során mindkettőben szerzett jártasságra szükség lesz.	25 pont
Számítógépes mérések	Hőtani mérés	Módszerek: megfigyelés, kísérlet leírása, tapasztalatok megfogalmazása, adatelemzés, grafikonszítés, mért adatok felhasználása a számításokhoz.	25 pont
Kémia	Sav-bázis-közömbösítés és az anyagok oldódása	Fontos szempont az elvégzendő kísérletek során a változások megfigyelése, és azok minél pontosabb rögzítése a kísérlet jegyzőkönyvében. Lesz olyan kísérlet, amely végrehajtásához útmutatót kapnak a diákok, de lesz olyan probléma, amit a rendelkezésre álló eszközökkel és a tálcán található anyagok használatával tudnak a versenyzők megoldani.	25 pont

Az ezen esetlegesen túlmutató feladatrészek megoldásához a diákok írásos útmutatást és igény szerint személyes segítséget kapnak. A csapatok azonos feladatokat oldanak meg, a tanulókísérletek megvalósítására 90 perc áll a rendelkezésükre. Ezen idő letelte után a csapatok elhagyják a laboratóriumot.

Az értékelést végző zsűritagok a kísérletezés ideje alatt is figyelemmel kísérik a csapatok munkáját. A kitöltött feladatlapok és a kísérletek végeredménye / produktuma alapján értékeli a szakmai zsűri a csapatok teljesítményét: pontozza az elvégzett kísérleteket, mind a négy tématerületen (biológia, fizika, kémia, számítógépes mérések). Az elérhető maximális pontszám 100 pont. A megszerzett összpontszám alapján alakul ki a verseny végeredménye.

JELENTKEZÉSI INFORMÁCIÓK:

Előzetes részvételi szándék jelzése: 2024. november 12. (kedd) 12:00 óra

Az alábbi nevezési információkat a verseny kapcsolattartójának, Giliczéné László Kókai Máriának (marika.giliczene@bjg.hu) küldött e-mailben kell eljuttatni:

- Az iskola vagy iskolák megnevezése, ha két iskola közös csapatot indít.

A csapatnévsorok leadásának határideje: 2024. november 19. (kedd) 12:00 óra

- Felkészítő tanár(ok):
- A versenyre csapatot kísérő pedagógus neve:
- Csapatnév és a csapat tagjainak neve (4fő):

A verseny időpontja: 2024. november 26. (kedd) 9:00-12:00 óra

A verseny programja:

9:00 - 9:15	Érkezés, regisztráció,
9:15 – 9:40	A verseny megnyitása, a feladatok ismertetése
9:40 - 11:10	Tanulókísérleti verseny
10 perc szünet	
11:20-11:40	A versenymunkák értékelése, közben a versenyzők számára meglepetésprogram
11:40-12:00	Eredményhirdetés

A verseny helyszíne: Csongrádi Batsányi János Gimnázium, 6640 Csongrád, Kossuth tér 1.

Csongrádi Természettudományos Diáklaboratórium

A verseny díjazása: A versenyben résztvevő minden csapat oklevelet kap.

A legeredményesebben szereplő csapatok tárgyjutalomban részesülnek.

A verseny szervezői és elérhetőségeik:

Csongrádi Természettudományos Diáklaboratórium munkatársai,

A versennyel kapcsolatos további információkat az alábbi elérhetőségeken:

személyesen: Giliczéné László Kókai Mária laboratóriumvezetőtől

e-mail: marika.giliczene@bjg.hu

Jó felkészülést és eredményes sikeres versenyzést kívánva várjuk mielőbb a csapatok nevezését!

Csongrád, 2024. október 25.