

Versenykiírás



Az Arany János Gimnázium és Általános Iskola és a Nyíregyházi Főiskola
közös szervezésében

Megyei fizika kísérletversenyt hirdetünk

A verseny célja:

A tanulók természettudományos ismereteinek bővítése, a fizika megszerettetése, az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazhatóságának felismertetése, valamint lehetőséget szeretnénk biztosítani kreatív ötletek bemutatásához. **Célunk a természettudományok népszerűsítése, ezért kérjük a kollégákat, hogy minél több tanuló részvételét biztosítsák!**

A verseny időpontja: 2011. május 20.

Helye: Nyíregyházi Főiskola (Pontos helyszínről értesítést küldünk!)

A verseny védnökei: **Dr. Beszeda Imre tanszékvezető főiskolai tanár**
Dr. Hadházy Tibor főiskolai tanár

Kategóriák

I. Kategória

Egyszerű fizikai kísérletek bemutatása adott témában **7-8.** évfolyamos tanulók részére (Egy tanuló által maximum 2 kísérlet mutatható be)

- 7. évfolyam - „Nem tudnak megizzasztani!” – Hőterjedés, halmazállapot-változás témában bemutatott kísérlet, hozott, saját készítésű eszközzel.

- 8. évfolyam - „Nem hiszek a szememnek!” – Fénytan: tükrök, lencsék témában bemutatott kísérlet, hozott, saját összeállítású eszközzel.

II. Kategória (Egy tanuló által maximum 2 kísérlet mutatható be)

- 9. évfolyam – Emelő és lejtő típusú egyszerű gépek alkalmazásának kísérleti bemutatása – saját eszközzel. Vagy - lendület-megmaradás törvényének kísérleti bizonyítása.

- 10. évfolyam – Az elektromos áram kémiai hatásának kísérleti bemutatása saját összeállítással. Vagy - félvezetők az áramkörben : áramkör építése, az összeállítás bemutatása.

III. Kategória

9-12. évfolyamos tanulók részére

Hajítógép építése

Feltétel: saját készítésű működőképes modell legyen, anyagát tekintve : természetes anyagok felhasználásával. A modell alkalmas legyen a hozzá tartozó lövedék (teniszlabda) kilövésére. Geometriai méretei (szélesség, hosszúság, magasság) ne haladják meg az 50 cm-t.

IV. Kategória

7-8.évfolyamos tanulók részére, külön korcsoportban

Zsákbamaczka – csapatverseny

Általunk adott eszközökkel, a helyszínen kihúzott kísérlet elvégzése a tanulók saját fantáziája szerinti összeállítással, a feladatban meghatározott témában, de az általános iskolai ismeretanyag szerint . (Pl. kísérletek szívószállal)
2 fős csapatok indulhatnak

A nevezési határidőt úgy állapítottuk meg, hogy a verseny időpontjáig megfelelő felkészülési idő legyen.

**Nevezési határidő: 2011. március 20.
Nevezni a mellékelt nevezési lapon lehet!**

A nevezést a következő fax. Számra kérjük: 42-447-308
Arany János Gimnázium és Általános Iskola
Nyíregyháza, Ungvár stny. 22.
Kiss Lászlóné igh.

A nevezést benyújtó iskoláknak a verseny előtt 2 héttel emlékeztetőt küldünk.

Az értékelés szempontjai az I-II. kategóriában:

- Mennyire látványos a kísérlet
- Mennyire szakszerű a magyarázata
- Milyen mértékben önálló munka eredménye az eszköz

IV. kategóriában

- Mennyire ötletes, szellemes az összeállított kísérlet
- Mennyire szakszerű a bemutatás és a fizikai tartalom elmondása

Az egyes kategóriákat külön-külön értékeljük. (I-III. helyezett tárgy és/vagy könyvjutalomban részesül). Minden résztvevő emléklapot kap.

Nevezési lap

Sor szám	Kategória/ évfolyam	Név	Iskola	Választott téma	Felkészítő tanár

Iskola, vagy felkészítő tanár e-mail címe:

Dátum:

Felkészítő tanár aláírása