

XV. KOVÁCS SZTRIKÓ ZOLTÁN ÁLTALÁNOS ISKOLAI FIZIKA-KÉMIA DIÁKVERSENY

Horgos – 2016. jan. 8.

A Vajdasági Magyar Pedagógusok Egyesülete a GENIUS – a tehetséges diákokért mozgalom keretében a horgosi Kárász Karolina Általános Iskolában 2016. január 8-án megrendezte a jubiláris XV. Kovács Sztrikó Zoltán Általános Iskolai Fizika-Kémia Diákversenyt. Helyi szervező Balázs Piri Diana tanárnő, főszervező Muhi Béla volt.

A verseny hagyományosan kétfordulós. A diákok önállóan vagy párban kísérleti jellegű vizsgálatokat végeznek, majd az első, írásbeli fordulóra szakdolgozatot írnak. Ezt két példányban és egy CD-n beküldik a verseny szervezőinek. Ezúttal 2016. január 8-án a szóbeli döntőn szakbizottság előtt mutatták be a kísérleteiket, és válaszoltak a szakbizottság kérdéseire.

Immár másfél évtizede a verseny célja a fizika és a kémia terén a fiatal tehetségek felkutatása, a tehetségnevelés serkentése és támogatása. Az összejövetel egyúttal a fizika és a kémia szakos tanárok hagyományos szakmai találkozója is.

A Kovács Sztrikó Zoltán Általános Iskolai Fizika-Kémia Diákverseny a Vajdaságban hiánypótló, mivel sem az állami oktatási szervek, sem a civil szervezetek nem rendeznek meg kísérleti vagy gyakorlati jellegű hasonló versenyeket. Ennek viszont másfél évtizedes hagyománya van.

A diákok kizárólag kísérleti, gyakorlati témákkal vehetnek részt a versenyen. Három szakterület van: fizika, kémia és interdiszciplináris témakör. Az egy, illetve legfeljebb kétfős diákcsapatok felkészítő tanáruk közreműködésével, az iskolai szertár eszköztárát felhasználva, illetve saját készítésű eszközeikkel szakmai/tudományos jellegű demonstrációkat készítenek elő, kísérleteket, megfigyeléseket, méréseket, kutatásokat végeznek. Minderről néhány oldalas szakdolgozatot írnak, és ezzel jelentkezik a versenyre. A szakmunka címdalán a tudományterület (fizika, kémia vagy interdiszciplináris), a dolgozat címe, a diákok és a felkészítő tanárok neve és elérhetőségei, az iskola adatai szerepelnek. A dolgozatban röviden ismertetni kell a témakört, a kapcsolódó tudományos/műszaki ismereteket, majd az eszközök fényképe, vagy grafikus bemutatása és a munka menete következik. Le kell írni a megfigyelési eredményeket, a mérési adatokat, a tapasztalatokat és a tanulságot. A szakmunkákat két példányban és egy CD-n kell beküldeni. A verseny szóbeli része a döntő, ahol a diákok szakbizottság előtt bemutatják kísérleteiket, vizsgálati módszereiket, és válaszolnak a feltett kérdésekre.

A verseny napján a csapatok felkészítő tanáraik kíséretében 9 órától érkeznek a vendéglátó iskolába. Magukkal hozzák eszközeiket és mindazt, amire szükségük lesz a munkák bemutatásához. Egy posztert is hoznak, melyen szemléletesen mutatják be a szakmunkát. Itt lehetnek színes rajzok, fényképek, nyomtatványok, táblázatok, képletek, a versenyzők fotói stb. – ez megkönnyíti az előadást, valamint a verseny után ez a poszter odahaza az iskolában a megszerzett oklevéllel együtt kiállítható. A szakbizottság pontozza a dolgozatot, a posztert, a kísérletek bemutatását, a szakszerű magyarázatot, a feltett kérdésekre adott válaszokat.

A XV. Kovács Sztrikó Zoltán Általános Iskolai Fizika-Kémia Diákversenyen 40 diák vett részt, akik 21 szakmai előadást tartottak. A legsikeresebb diákok Zentáról, Magyarakanizsáról, Csantavérről, Horgosról, Oromhegyesről voltak. A következő felkészítő tanárok munkáját kell megdicsérni: Fajka Valéria, Balázs Piri Diana, Raffai Valéria, Hatala Zoltán, Cservik Tamás, Vörös Sándor, Vastag Attila, Pletikoszity Tibor.

A szakbizottság tagjai voltak: Szórád Endre, a zentai székhelyű Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium kémia tanára, Máriás Ildikó, a Zentai Gimnázium kémia tanárnője és Muhi Béla újvidéki fizika-kémia szakos tanár, főszervező.

A horgosi Kárász Karolina Általános Iskola Nikičić Goran igazgatóval az élén kiváló házigazdának bizonyult. Minden feltétel biztosítva volt a zavartalan munkához. Köszönet a diákokat elkísérő szaktanároknak, akik besegítettek a munkába.

Mindegyik versenyző és a felkészítő tanárok is oklevélben részesültek. Ajándékkönyvekről hagyományosan a Vajdasági Magyar Tankönyv Tanács gondoskodott.

Sajnálattal kell megállapítani, hogy a Vajdasági Magyar Pedagógusok Egyesülete ezúttal nem tudott támogatást szerezni ennek a nagy hagyományú, népszerű és a tudományos-műszaki jellegű utánpótlás nevelésében rendkívül fontos jubiláris rendezvénynek a megrendezéséhez.

VERSENYEREDMÉNYEK:

Kémia – 8. osztály

- 1. A magnézium – Szeles Tímea és Mihalicko Cintia.** 8. osztály.
Stevan Sremac Általános Iskola, Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Fajka Valéria **I. díj**
- 2. Ásványvizek kálium és nátrium tartalmának vizsgálata
lángfotometriás módszerrel – Király Réka és Tasić Tamara.**
8. osztály. Stevan Sremac Általános Iskola,
Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Fajka Valéria **II. díj**

Kémia – 7. osztály

- 1. A fémek és a savak találkozása – Gere Gergely.** 7. osztály.
Stevan Sremac Általános Iskola, Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Fajka Valéria **I. díj**
- 2. A fényhordozó foszfor – Hévízi Regina és Kopunovity Rebeka.** 7. osztály.
Hunyadi János Általános Iskola, Csantavér.
Felkészítő tanár: Hatala Zoltán **I. díj**
- 3. Titkosírások, csodatinták – Bauerfeind Klementina és Kis Bicskei Katalin.**
7. osztály. Stevan Sremac Általános Iskola,
Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Fajka Valéria **II. díj**
- 4. Színek és fények – Fehér Melitta és Kovács Emese.** 7. osztály.
Hunyadi János Általános Iskola, Csantavér.
Felkészítő tanár: Hatala Zoltán **II. díj**

Fizika – 8. osztály

- 1. Hullámтан – Szalkai Kristóf és Kalmár Erik.** 8. osztály.
Arany János Általános Iskola, Oromhegyes - Orom.
Felkészítő tanár: Pletikoszity Tibor **II. díj**
- 2. Mérés – Bacsó Alexandra és Trancsik Martin.** 8. osztály.
Hunyadi János Általános Iskola, Csantavér.
Felkészítő tanár: Vörös Sándor **III. díj**
- 3. Gravitáció? – Berényi Edina és Kiss Enikő.** 8. osztály.
Kárász Karolina Általános Iskola, Horgos.
Felkészítő tanár: Balázs Piri Diana **III. díj**
- 4. Játsszunk a fényvel! – Horvát István és Tillinkó Hunor.** 8. osztály.
Kárász Karolina Általános Iskola, Horgos.
Felkészítő tanár: Balázs Piri Diana **I. díj**
- 5. Optika – Varga Viktória és Molnár Szipán Emese.** 8. osztály.
Stevan Sremac Általános Iskola, Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Raffai Valéria **II. díj**
- 6. Elektromágnesesség – Seres Lilla és Császár Dominik.** 8. osztály.
Kárász Karolina Általános Iskola, Horgos.
Felkészítő tanár: Balázs Piri Diana **II. díj**
- 7. Sztirling motor – Pijuković Martin és Tillinkó Hunor.** 8. osztály.
Kárász Karolina Általános Iskola, Horgos.
Felkészítő tanár: Balázs Piri Diana **I. díj**

Fizika – 7. osztály

- 1. Mekkora munkát végez egy liter víz? – Péter Zsivity Ákos és Rácz Szabó Tamás.** 7. osztály.
Stevan Sremac Általános Iskola, November 11. Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Cservik Tamás **II. díj**
- 2. Hőtágulás – Petrovity Ádám és Tóth Tamás.** 7. osztály.
Hunyadi János Általános Iskola, Csantavér.
Felkészítő tanár: Vörös Sándor **I. díj**
- 3. Newton és az erő munkája – Apró Fanni és Német Anasztázia.** 7. osztály.
Jovan Jovanović Zmaj Általános Iskola, Magyarakanizsa.
Felkészítő tanár: Vastag Attila **-**

Fizika – 6. osztály

- 1. Szilárd testek hőtágulása – Bosznai Dávid és Bata Anna.** 6. osztály.
Jovan Jovanović Zmaj Általános Iskola, Magyarkanizsa.
Felkészítő tanár: Vastag Attila **II. díj**
- 2. Newton III. törvénye és a lufimeghajtás – Remete Enikő és Léko Ostrogonac Csenge.** 6. osztály.
Jovan Jovanović Zmaj Általános Iskola, Magyarkanizsa.
Felkészítő tanár: Vastag Attila **II. díj**
- 3. Hővezetés kimutatása viasszal és fémlemezre ragasztott érmékkel – Kapitány Mária és Pósa Gréta.** 6. osztály.
Jovan Jovanović Zmaj Általános Iskola, Magyarkanizsa.
Felkészítő tanár: Vastag Attila **I. díj**

Interdiszciplináris témakör – 8. osztály

- 1. Tűzhányók – Varga Viktória.** 8. osztály.
Stevan Sremac Általános Iskola, Emlékiskola Munkaegység, Zenta.
Felkészítő tanár: Fajka Valéria **I. díj**

Interdiszciplináris témakör – 7. osztály

- 1. Nyomás utána – Patócs Fanni és Vörös Friderika.** 7. osztály.
Hunyadi János Általános Iskola, Csantavér.
Felkészítő tanár: Vörös Sándor **I. díj**









