

# ATOM-TEAM Tudományos Diákkör

## Kardos István Általános Iskola, Szigetszentmiklós

### Bemutakozás

A tudományos diákköri csapatunk a 2016/17. tanévben kezdte meg munkáját 8 lelkes kisdíákkal (7. osztályosok) a szigetszentmiklói Kardos István Általános Iskola, Gimnázium és Szakgimnáziumban, ahol eddig ilyen jellegű tehetséggondozás nem volt. Az iskola több mint 1000 főt számlál, ahol sok hátrányos helyzetű, de kiemelkedő tehetségű diák van.

Célok: Tehetséggondozás, a kiemelten tehetséges tanulók segítése, hogy megismerjék, megszeressék a természettudományokat. Munkájukkal a diáktársaik felé is közvetítve azt. És nem utolsó sorban pályájuk segítése, a komoly reál gimnáziumokba való bejutásukhoz.

A csapat munkája a 2016/17. tanévben:

1. Fizika kísérleti bemutató, melyet a Kardos Diákhét keretében mutattunk be, 16 felsős osztály előtt, 8 órában, több mint 150 kísérlet látványos bemutatásával;
2. Iskolai tudományos osztályverseny szervezése (16 osztály részvételével), lebonyolítása, melyen a nyertes osztály a Csodák palotájába nyert belépőt – iskolánk támogatásával.
3. Fizika kísérleti bemutató – az alsós osztályaink előtt, több mint 10 osztály előtt, alkalmanként 2 órában;
4. Varázstorony (3 fordulós) országos fizika versenyen (egri egyetem rendezésében) való részvétel, melyen bejutottunk a döntőbe és a középmezőnyben értünk el helyezést;
5. Részt vettünk a SciChallenge nemzetközi versenyen is, mely a természettudományok, műszaki és mérnöki tudományok és a matematika iránt érdeklődő fiatalok számára lett rendezve;
6. A kísérleti show műsorunkban a látványelemek mellett, akrobatikus elemeket is, illetve bűvészmutatványokat is bemutatunk, ebből fakadóan vettünk részt egy nemzetközi bűvészversenyen is, melyen olyan sikeresen szerepeltünk, hogy a versenyről készült DVD filmben is helyet kaptunk.
7. Nagyon büszkéek vagyunk rá, hogy meghívást kaptunk a Batthyány Kázmér Gimnázium tudományos diákhetére, ahol neves egyetemi előadók mellett, mi is bemutathattuk tudományos műsorunkat.
8. A Budapesti Fesztiválzenekar filmpályázatán – „Lásd, amit hallasz!” is részt vettünk, mint egyetlen általános iskolai csapat (gimnáziumi csapatoknak hirdetik). Kisfilmünket le is vetítették, melyet pozitívan értékelt a szűri elnöke is (Deák Kristóf Oscar-díjas filmrendező)

9. És nem utolsó sorban, nagy büszkeséggel tölt el, hogy csapatom, iskolánk egyik hagyományos programján, a „Luca-napi vásáron” szerzett bevételét felajánlotta, két rászoruló iskolatársuk egy éves ebédjének kifizetéséhez.

Ezekén kívül több eseményen és kiránduláson is részt vettünk, melyet a szülők tudtak anyagilag támogatni. Programjaink dokumentációját honlapunkon is megnézhetik, ahol megtalálhatóak eredményeink, illetve képek, kisfilmek, oklevelek, emléklapok is. (<https://balatom.wordpress.com/>)

A 2017/18. tanévben tudományos diákkörünk eddigi munkájának sikerét látva, csapatunk lényegesen bővült, jelenleg 20 fő kezdte el az idei tanévet a tavalyi 8 fővel együtt.

Idei tervezett munkánk, programjaink (a tavalyi programokhoz hasonlóan):

1. Új műsorunk összeállítása, melynek címe „Hang és Fény”, látványos fizika, kémia kísérletek, bűvészmutatványokkal, akrobatikus elemekkel;
2. Hang és Fény műsorunk bemutatása iskolánk tanárai, diákjai előtt;
3. Szeretnénk a környék iskoláiba is eljutni ezzel a műsorunkkal, hogy a természettudományokat népszerűsítsük. Ehhez már a plakátunk készülöben is van. Illetve tehetségkutatói szándékkal is, mivel jelenleg már vannak csatlakozási szándékkal érdeklődők más iskolákból is, és van is egy csapattagunk, aki az egyik közeli iskolából jár át a foglalkozásokra.
4. Szervezés alatt áll a Csodák Palotájában tartandó kísérleti bemutatónk is.
5. Tudományos kiállítások, múzeumok, csapatépítő kirándulások is tervben vannak. Az első már október elejére le is van szervezve.

Álmunk egy londoni utazás (anyagi támogatást MOL pályázat segítségével igyekszünk megteremteni, mely már elbírálás alatt van) szeretnénk programjaink közé sorolni. Ezen program a motivációs cél mellett, lehetőséget biztosít – élménypedagógiai módszerek segítségével kihasználva – a nemzetközi kapcsolatok építésére, idegen nyelv gyakorlati alkalmazására, illetve kulturális ismereteink bővítésére is.

Tudományos diákköri csapatunk tagjai nagycsaládosok. Több testvér mellett a szülők már a szükséges kiadásokat is nagyon nehezen tudják vállalni. Az egyéb kiadások, melyek meghaladják a pár ezer forintos összeget, nem fér bele a család költségvetésébe. Sokszor szembesülök azzal, hogy a tanulók lelkesek egy program iránt, de később visszalépnek, mely mögött a család anyagi helyzete áll. Ilyenkor közösen szoktuk kisegíteni, hogy részt vehessenek az egyszerűbb programokon. A diákköri foglalkozások ingyenesek, az eszközöket saját forrásaimból fedezem, mely rengeteg kiadást jelent. A szülőknek már az is jelentős gondot okoz, hogy gyermekeiket egyenlő mértékben igyekeznek támogatni, így egy nagyobb kiadás több gyermek esetén már lehetetlen feladat. Ha mégis meg tudnák oldani, akkor meg

lelkiismereti problémákat is felvet, hogy az egyik gyermeküket ilyen mértékben támogatják, a másoknak meg nem jut.

## Programjaink és bemutatkozás képekben



**2016. október**

**meghirdetve a felsősök számára**

**TERMÉSZETTUDÓS**

**DIÁKKÖR**

Ha érdekel:

- a tudomány
- a kísérletezés
- a bűvészkedés

Ha szeretsz kitalálni és megépíteni új eszközöket!

**FIZIKA**

**KÉMIA**

**BIOLÓGIA**

**FÖLDRAJZ**

**A TUDOMÁNY MENŐ!**

*egy kis Matek!*

**CÉLJAINK:**

- TEHETSÉGGONDOZÁS
- Tudományos diákköri munka!
- Tananyag gyakorlása, elmélyítése, bővítése.
- Amire nem jut idő a tanórákon.
- Kísérleti bemutatók tervezése, megtartása.
- Találmányaid megépítése, kipróbálása, tesztelése.
- Tudományos kirándulásokon, kiállításokon, vásárokon, pályázatokon való részvétel.

**JELENTKEZÉS ÉS RÉSZVÉTELI FELTÉTELEK**

Jelentkezés a jelentkezési lap kitöltésével!

- 
- OFÓ ajánlás (magatartás, szorgalom);
- szaktanári ajánlás (pl. mat, fiz, kémia, földrajz, biológia);
- szülői engedély

2016. november

## 9 FŐVEL - MEGALAKUL A CSAPAT

- NEVET ÉS LOGÓT VÁLASZTUNK



## PÓLÓT KÉSZÍTÜNK



2016. november

## KARDOS HÉT – ELSŐ FELKÉRÉSÜNK

- KÍSÉRLETI BEMUTATÓ 8 ÓRÁN KERESZTÜL – A 16 FELSŐS OSZTÁLY ELŐTT





## A CSAJOK



## SZANDI - TÁDÁ



## ZSÓFI – FAKÍR LUFI



## ÁDI - LUFIRAKÉTA



## VANI - SZELLEMŰZŐ



## DORINA – TIBETI HANGTÁL





## NIKI - CSÁSZÁRTÁL



## GERGŐ - ESŐCSINÁLÓ



## TAMÁS BÁCSI – ÉS A TÚZ



## ELSŐ SZEREPLÉSÜNKET PIZZÁZÁSSAL ÜNNEPELTÜK MEG



2016. november

## FIZIKA VERSENYT HIRDETTÜNK OSZTÁLYOK KÖZÖTT

### KEDVES DIÁKOK!

A Fizika Tudományos Diákkör versenyt hirdet az általános iskolai osztályok közt!

Egyszerű, érdekes, vicces **feladványokat** kell **megfejtetek**, amit az osztálytermek ajtaján találhattok meg!

Minden első megfejtő egy **csokit** is nyer, amit átvehet:



tanár úrnál

akihez a megoldásokat is vinnetek kell a pontszámokért!

A verseny a **karácsonyi szünetig** tart. Addig lehet gyűjteni a pontokat!

A **nyertes osztály** az egyik tanítási napon egy **tanulmányi kirándulás**on vehet részt és **ingyenes belépőt** kap a Csodák palotájába!

### Hát HAJRÁ, nyerjen a jobb!

Az első feladvány: Hasonlítsd össze a képeket, hol a HIBA?



FIZIKA OSZTÁLYVERSENY EREDMÉNYEK 2016/17. I. FÉLÉV									
	OSZTÁLY							ÖSSZESEN	HELYEZÉS
1.	7.C	10	10	25				45	
2.	7.A	10	10	20	25			65	3.
3.	7.D	10	10					20	
4.	1.C	10	10					20	
5.	7.B	10	45	20	30			105	2.
6.	6.B	10						10	
7.	5.E	10	25					35	
8.	5.A	10	25	10	10	35	20	110	1.
9.	3.B	10						10	
10.	4.C	10						10	
11.	6.A	10	10					20	
12.	4.A	10						10	
13.	8.C	10	45	10	30	10		105	2.
14.	8.B	10	20					30	
15.	4.B	10	10					20	
16.	4.D						25	25	

16 OSZTÁLY RÉSZVÉTELÉVEL AZ ELSŐ HÁROM OSZTÁLY:

I. helyezett: 5.A

II. helyezett: 7.B, 8.C

III. helyezett: 7.A



2016. december

## LUCA-NAPI VÁSÁR

• A FELSŐS ÉS AZ ALSÓS VÁSÁRON IS RÉSZT VETTÜNK



## BEVÉTELÜNKET FELAJÁNLOTTUK RÁSZORULÓ ISKOLATÁRSUNKNAK

• A VATTACUKOR MENŐ VOLT ☺



2017. január

## KÍSÉRLETSOROZAT AZ ALSÓS OSZTÁLYOKBAN









## VARÁZSTORONY VETÉLKEDŐ

- BENEVEZTÜNK EGY ORSZÁGOS FIZIKAVERSENyre  
(AZ EGRI EGYETEM SZERVEZÉSÉBEN)



## ELSŐ FORDULÓ – EGER

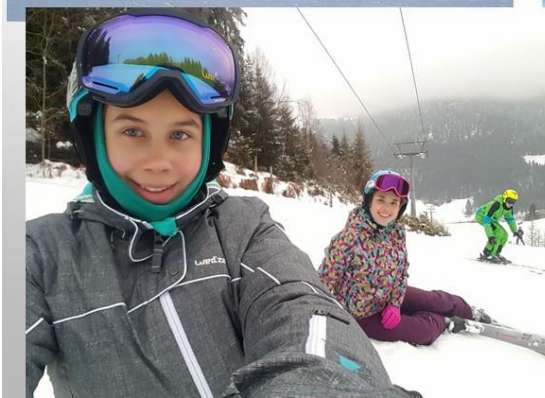




A második fordulón tesztlapokkal kellett bizonyítani tudásunkat. Bejutottunk a döntőbe is:

A VIII. Varázstorony Vetélkedő döntőjébe jutott versenyzők listája		
Név	Iskola, osztály	Város
Barta Eszter	Bélapátfalvai Petőfi Sándor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola	Bélapátfalva
Sas Ágnes	Bélapátfalvai Petőfi Sándor Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola	Bélapátfalva
Tóth Ambrus	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	Budapest
Domboróczky Anita	Egri Balassi Bálint Általános Iskola Tinódi Sebestyén Tagiskolája	Eger
Kaló Regina	Káli Gárdonyi Géza Kat. Ált. Isk.	Kál
Fáklya Zsófia	Kardos István Általános és Közgazdasági Szakgimnázium	Szigetszentmiklós
Gál Alexandra	Kardos István Általános és Közgazdasági Szakgimnázium	Szigetszentmiklós
Németi Krisztián	Kisnánai Szent Imre Általános Iskola	Kisnána
Tarsoly Jenő	Magyarhomorogi Szabó Pál Ált. Isk.	Magyarhomorog

Pár bátor csapattaggal egy családi síelésen is voltunk



## SÍELNI VOLTUNK



2017. március

## BATTHYÁNY – TUDOMÁNYOS DIÁKHÉT

• MEGHÍVTÁK A CSAPOTOT  
A BATTHYÁNY KÁZMÉR GIMNÁZIUM TUDOMÁNYOS DIÁKHETÉRE





## BÚVÉSZVERSENY



2017. április

## BFZ – LÁSD, AMIT HALLASZ! FILMÜNK



Döntő: jövő hét szombat!





2017. május

## SCICHALLENGE NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS VERSENY



VERSENY ▾

TÉMAKÖRÖK

TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK ▾

BLOG ▾

TÁMOGATÓINK



### A versenyről



A SciChallenge egy verseny a természettudományok, műszaki és mérnöki tudományok és a matematika iránt érdeklődő fiatalok számára.

Részt vettünk egy érdekes nemzetközi tudományos versenyen is:

**#SCICHALLENGE**  
INSPIRE . CONTRIBUTE . SHARE



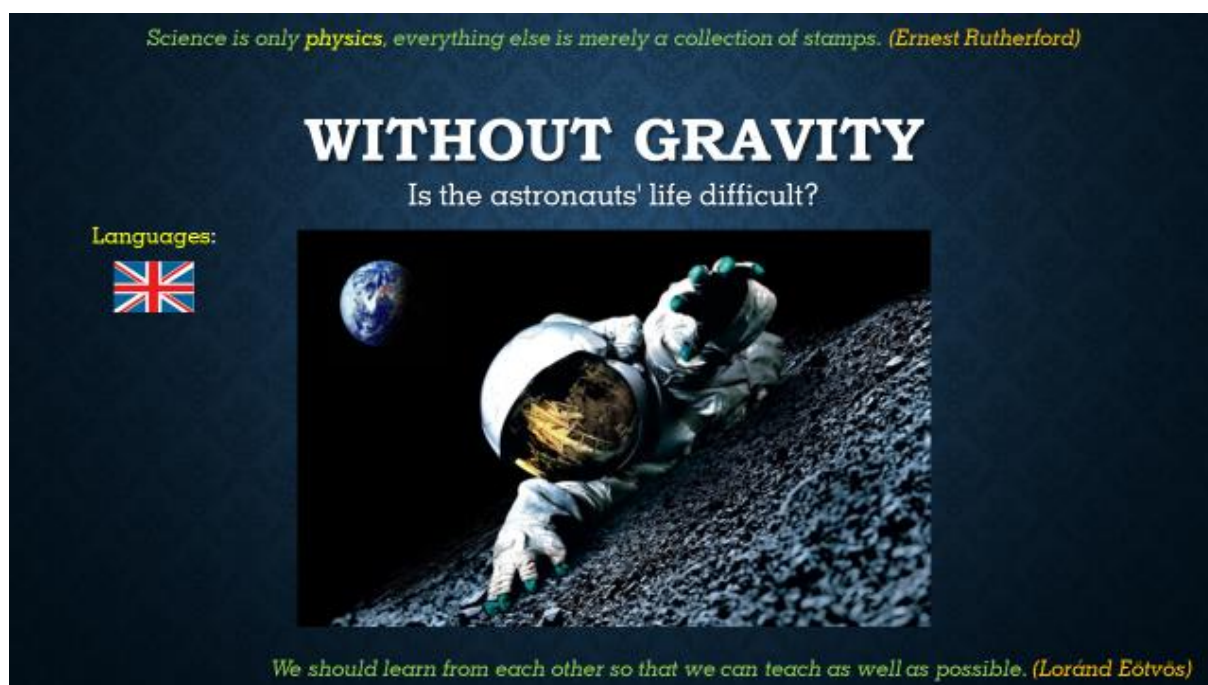
**TUDÓSOKAT  
KERESÜNK**

**10 ÉS 20 ÉV KÖZÖTTI VAGY?**

**VEGYÉL RÉSZT TUDOMÁNYOS  
VERSENYÜNKÖN ÉS SZEREZZ ELSŐ  
KÉZBŐL TUDOMÁNYOS  
TAPASZTALATOKAT!**

**MUTASD MEG BARÁTAIDNAK,  
ISKOLATÁRSAIDNAK ÉS CSALÁDODNAK  
IS, HOGY MIT JELENT SZÁMODRA A  
TERMÉSZETTUDOMÁNY, A MŰSZAKI  
ÉS MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK VAGY A  
M A T E M A T I K A !**

Az elkészült prezentációnk angol nyelven:



Munkánkat itt nézheted meg: <https://balatom.wordpress.com/2017/05/16/scichallenge/>

Anyák napi műsorunkat Sárgaház támogatásával Lázár Gergő Úr segítségével, a Nemzedékek házában tarthattuk, melyre a csapattagok családtagjait hívtuk meg (anyukák, apukák, nagymamák, nagypapák, testvérek) és mellyel köszöntöttük édesanyainkat. Képeinket honlapunkon nézhetitek meg.





## Alakul a 2017/18. tanév új csapata:



Honlapunk: [balatom.wordpress.com](http://balatom.wordpress.com)

