

Fizikanap az EMT torockói természetkutató táborában

A természetkutató tábort 2017. július 10 és 16 között rendezte meg az EMT 22 résztvevő diákkal a Székelykő lábánál, Torockón. A fizikanapra 15-én, egy szombati napon került sor az alulírott vezetése mellett. A tevékenységek ez alkalommal többnyire a fizikai jelenségek tudományos magyarázata mentén szerveződtek, de voltak logikai és ügyességi feladatok és érdekes kísérletek is.



A fizikanap programja

A fizikanap során a táborozók csapatversenyben mérhették össze a tudásukat a különböző fizikai jelenségek megmagyarázásával, azok kísérleti igazolásával. Nem maradtak ki az idén sem az érdekes fizikai kísérletek. A győztes csapatokat jutalomban részesítettük.

A csapatok összetétele a következő volt:

	1. Telekom	2. Lébényicé, pépényé	3. Anonymus	4. JNF
1.	Bedő Zsuzsa	Bartalis Dorottya	Bíró Helga (utólag)	Forgó Tamás
2.	Bíró Hanga	Deák Gellért Gedeon	Kondráth Andrea	Kézdi Örs Sebestyén
3.	Condrea Kriszta	Sükösd Péter	Marton Orsolya	Komár Bálint
4.	Farkas Erik	Szöllősi Eszter	Róth Apor	Kovács Eszter Apolka
5.	Gergely Bálint	Tóthpál Dávid	Tonk Bence Márton	László Tünde
6.	Tonk Mátyás	Zólyomi Orsolya Tímea	Vass Péter	

A délelőtti kétszer másfél órás foglalkozások az alábbi program szerint zajlottak (zárójelben az egyes tevékenységek során elért teljesítmények szerepelnek):

Egy kis „rögtönzés” gyakorlati fizikai kérdésekből (65%); NASA - túlélési játék (59%); Légnyomás összeroppantotta sörösdoboz (37%); Tintacseppek diffúziója (75%); Kemény- és lágytojások pörgése (25%); Keménytojás beszívása üvegbe (100%); Gemkapcsok egy pohár vízben (50%); Kromatográfia – krétával (12,5%); Gyufaszálas matematikai feladványok (86%); Hangsebesség meghatározása rezonanciával (100%); A villámlás távolságának kiszámítása (75%); Szirénahang kihallása vízbe merített üvegből (100%); Tú vízfelszínre helyezése (87%); Égő gyertyára borított pohár (75%); Logi-sztori megfejtése (100%).



Ebéd után a következő program szerint alakultak a tevékenységek:

Négyzetek kirakása csoportban (75%); Érmével hulló papírkorong (56%); Körök, sugarak 1-9-ig (65%); Székely fufang, ördöglakat (62%); Ráállítás papírhengerekre (47%); Elektromosan feltöltött léggömb, szívószálak; Lézeres kísérletek; Palack víz kiürítése leggyorsabban (38%).

A fizikanap győztese az *Anonymus* nevű csapat volt.

Másnap a csoportok az előző évi sikere után ismét fizikátörténeti dramatizálásokat mutattak be Faraday, Newton, Pascal és Galilei munkásságával kapcsolatban a kiosztott szövegek alapján. A csoportok remek rendezést, játékot mutattak, és igazi élményt nyújtottak. Mindenki a saját elképzeléseit vihette be a darabba, az alakításba.

Összesítésben, a tábor összes tevékenységét számítva a *Lébényicé, pépényé* nevű csapat győzött.



A fizikanap győztes csapata

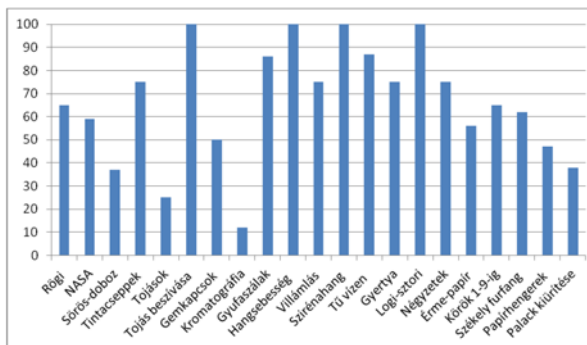


Az összesítésben győztes csapat

A fizikanap tapasztalatai

A tevékenységeket az elért eredmények és a kedveltségük szerint követtük abból a célból, hogy a tanulságokat más alkalommal a foglalkozásokat vezető tanárok is megismerhessék. Az elért teljesítmények alapján a következő összesített eredmények születtek:

Az elért eredmények alapján a csapatokat könyv és tárgyi ajándékokkal díjaztuk. Tíz könyvet és 12 KORUNK számot a kolozsvári KORUNK folyóirat szerkesztősége ajánlott fel, amiért a szerkesztőségnek köszönettel tartozunk.



A tevékenységek befejezése után cédulákon kikértük a résztvevők véleményét azal kapcsolatban, melyik tevékenység tetszett nekik a legjobban, hogyan érezték magukat, mit javasolnak a következő évi tábor fizikanapjára, melyik tevékenységet hagyták volna ki, és hogy mondják el a véleményüket, tegyenek javaslatokat. Az alábbiakban összefoglaljuk a kapott válaszokat:



Leginkább tetszettek: a kísérletek (6), a sok érdekesség (2), megemlétték a pohár alatt égő gyertyás kísérletet, a vizes palack kiürítését (2), a papírhengereken állást, a székelyfurfang nevű fejtörőt, a sörös-doboz összeroppantását, a körökbe 1-9-ig írható számokkal kapcsolatos feladatot, a gyufaszálas feladatokat, végül a nap versenyszerű megrendezését, a lazaságot.



A hogyan érezték magukat kérdésre 11-en a jól, haton a közepesen, de senki nem írta, hogy unta volna, noha a vélemények között volt, aki azt írta, hogy kevesebbet számoljunk, túl sok feladatot kaptak, ki kellett volna hagyni néhány kérdést, sőt egy valaki magát a fizikát.

A jövőre nézve a javaslatok több kísérletre, érdekességre, modern dolgokra, a fényre, a tűzre, a súrlódásra vonatkoztak. Vicces dolgokat is írtak: mi szerint összeesküvés elméletekről meg fizetés-emelésről szeretnének hallani. Egy valaki bármiről szívesen hallgat előadást.

A mit kellett volna kihagyni sorában egy-egy cédulán szerepelt a kromatográfiás kísérlet, a sok feladat, néhány kérdés (nem írja, melyeket?), a négyzetek kirakása, a NASA túlélési játék, az időhiány miatt a színdarabot, a fizikát (!), ketten a „rögtönzés” kérdéseit. Négyen azt írták, hogy semmit sem kellett volna kihagyni. Kétten egy-egy társukat nevezték meg, mert bizonyára zavarták a csoportmunkát.

A vélemény és a javaslatok között a következőket írták: legyen több szünet, adjunk több időt a feladatokra, legyen több logikai feladat, kevesebb számolás. Volt, aki a jövőben a négyzetek kirakásával szeretne találkozni (tangram?). Valaki a kiegyenlítettebb pontozást igényelte, más valaki a több ÉN-t követelte. Másvalaki jutalomként édességekre számított. Igazat kell adnunk azoknak, akik rövidebb színdarabszöveget, és több időt igényelnének a színdarabra felkészüléshez. Nem igazán értettük a „szívjunk” elvárását. Viszont átmelegített a „Csak így tovább!” biztatás.

Foglalkozásvezető: **Kovács Zoltán**