

FÉNY ÉS TUDOMÁNY A FÉNYEK VÁROSÁBAN

A Jedlik Ányos Gimnázium diákjainak és tanárainak látogatása
a Magyar Tudományos Akadémián
a Fény Nemzetközi Éve Programbizottság által szervezett tudományos
előadás-sorozaton 2015. június 9- én

Nagy örömet éreztünk, amikor megkaptuk az értesítést, hogy a Jedlik Ányos Gimnázium tanárai és diákjai is részt vehetnek a Fény Nemzetközi Éve Programbizottság által a Magyar Tudományos Akadémián szervezett programsorozaton.

A diákokhoz hasonlóan mi is izgalommal teli várakozással készültünk a különleges délutánra. Először az örült melegtől volt „különleges”, de a közel 150 éves csodálatos épületbe érkezve rögtön elfelejtettük a kinti hőmérséklet és az utazás kellemetlenségét.

Már az épületbe érve az embert egy érdekes, elfogódott érzés keríti hatalmába, hisz mégis a magyar tudomány fellegvárába, a sok kiváló tudós ember ”munkahelyére” érkeztünk, ahol ők a világraszóló tudományos eredményeiket mutatják be tudós társaiknak.

Azon a június 9-i délutánon mi ülhettünk diákjainkkal azokon a helyeken, ahol máskor ők ülnek és tanácskoznak. Már ez felemelő érzés volt, különösen, ha körbenéztünk a Díszterem csodálatos képein, szobrain, amelyek a tudományos és a művészeti élet egy-egy nagy alakját örökítik meg.

És az igazán érdekes dolgok csak ezután következtek!

Először Lovász László, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, a híres matematikus megnyitójában mondta el gondolatait a fény szerepéről és fontosságáról az életünkben.

Ezt követték az egyes tudományterületekhez kapcsolódó érdekes előadások, amelyekben természetesen a fény játszotta a főszerepet! Az előadók igyekeztek közérthető formában elmondani gondolataikat arról, hogy az adott szakterületen a fény milyen módon jelenik meg, és miért jó ez nekünk. Például a biológiában hogyan lehet az agy működését a fényvel szabályozni, valamint a szimmetriáknak milyen kapcsolata lehet a fényvel. Hallhattunk arról is, hogy a legfontosabb fényforrásunknak, a Napnak milyen szerepe van a társadalom életében. A lézer különböző területeken történő felhasználásáról is hallottunk. Nagy sikert aratott az első előadó, Barna Dániel, a CERN fizikusa a „Budapest a fények városa” című

rövidfilmjével és előadásával. A filmet feleségével együtt készítették a Quadkopterükkel. A légi eszközt és annak működését a film vetítése előtt röviden ismertette.

Amellett, hogy az előadás is és a film is nagyon érdekes volt, a sikerhez az is hozzájárult, hogy itt még kellően frissek voltunk! A több mint kétórás, szünet nélküli előadás-sorozat igen próbára tette a figyelmünket, különösen úgy, hogy kint közben nagyon megváltozott az időjárás. Olyan zivatar keletkezett, hogy csak a szakadó esőt lehetett látni és eltűnt a tökéletes gellérthegyi panoráma is.

Úgy gondolom, hogy diákjaink nem az időjárás viszontagságaira, hanem a jól szervezett és tartalmas előadásokra fognak emlékezni!

Köszönjük a szervezőbizottság munkáját és az előadók által nyújtott színes, tudományos ismereteket!

Köszönjük, hogy részt vehettünk ezen a sok ismeretet nyújtó programon!

Budapest, 2015. június 12.

Árváné Doba Mária

„FÉNYES” EMLÉK

A Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében „A Fény és Tudomány a Fények Városában” című előadás-sorozat hallgatása közben különös hatás ért.

Érdekes, színes és tudományos, ám közérthetően megfogalmazott előadásokat hallottunk.

Az első előadás videóját nézve egy kellemesen borzongató érzés fogott el. Amikor megláttam a kivilágított Budapest fényeit egy gyerekkori álmom jutott eszembe.

Alföldi, falusi kis gyerekként minden alkalommal, amikor rokonlátogatásra Budapestre utaztunk, szorongással teli vágyakozással lestem a látóhatárt fővárosunk közvetlen közelében. Számomra az egy csoda volt, amikor feltűntek a város fénye. Megbabonázott a sok fény és a város szépsége. Először csak érdeklődve figyeltem a fényeket, később pedig vágyat ébresztett bennem, és azt az érzést keltette, hogy egyszer itt szeretnék élni.

Szerencsémre az álmom elég hamar valóra vált, mert szüleimmel még gyermekkoromban Budapestre költöztünk. Fővárosi lakosként ma is többször előjönnek a gyerekkori élmények és ma is elbűvölve nézem a város csillogó fényeit.

Az előadások tökéletesen megvilágították előttem, hogy milyen sokat köszönhetek a fénynek. Most értettem meg igazán, hogy a fény mennyire befolyásolja életünk alakulását, az érzéseinket és a cselekedeteinket.

Köszönöm a Szervezőbizottságnak a részvétel lehetőségét!

Budapest. 2015. 06. 14.

Árva Ernő

MTA látogatás – Fény éve előadássorozat

Az iskolában egyik tanárom hívta fel a figyelmem a rendezvényre, ami rögtön fel is keltette az érdeklődésemet. Kicsit furcsa volt, hogy ennyire rövid előadások vannak, de a megjelölt témakörök izgalmasnak tündek. Első alkalom volt számomra, hogy az MTA épületébe látogattam. Belépve az épületbe már az előtér szemet gyönyörködtető volt, amit a Díszteremnek sikerült felülmúlnia. Szerencsére kicsit korábban érkezünk így azon kívül, hogy sikerült jó helyre ülni, volt némi időm gyönyörködni a teremben egy kicsit.

Majd elkezdődött a megnyitó, ahol már izgatottan vártuk az első előadást. Elsőként Barna Dániel nyűgözött le Budapestről készült felvételeivel és mutatta meg, hogy ilyen felvételek készítéséhez nem kell ufónak lenni. Bárki, akinek van egy drónja, meg némi szabadideje, készíthet ilyen felvételeket. Az előadás során elhatároztam, hogy én magam is megpróbálok hasonló felvételeket készíteni, hiszen jön a nyár, így időm lesz bőven. Egy drónt pedig nem túl nagy kihívás szerezni. A következőkben a Nap szerepéről hallhattunk információkat, bár ez a téma annyira nem áll közel a szívemhez, érdekesnek találtam a sok új íformációt. Hogyan változott ez a szerep időről időre, különösen a lámpák megjelenésével, amiről részletesebben a következő előadáson nyerhettünk betekintést, első sorban magyar vonatkozásban. Melyben sok korabeli forrást is láthattunk. Ezt követően a Miért lézer a lézer? Című előadást láttuk, amit én rendkívül érdekesnek találtam illetve az előadó is nagyon jól prezentálta a témát. Középkorolás létemre én is a „megszokott” válaszokat adtam volna a feltett kérdésekre. Ezekről kiderült, hogy mégsem teljesen igazak, így ez egy kicsit felborította bennem a lézerekről kialakult képemet. A lézer tulajdonságai és kialakulásának okai voltak azok, amelyek különösen megleptek. Áttekinthettük a lézer fejlődésének a fázisait és megtudtuk, hogy annál sokkal tágabb a lézer fogalma, mint amit az iskolában hallottunk, szívesen hallgattam volna hosszabban is. Amire nem volt lehetőség, mivel következett a szimmetriákról szóló előadás, amiben ugyan új dolgot nem hallottam, de jó volt összefoglalva egyben hallani a szimmetria rendszerezését. Eddig nem igazán gondoltam végig és nem rendszereztem a fejemben a témakört, csak ismertem a szimmetriák említett formáit. Ugyan a példákat még meghallgattam volna, de így is egy átfogó képet kaptam a témában. Végül a biológiára került a sor, amitől először féltem kicsit, mivel nem tartozik közvetlenül az érdeklődési körömbe, ami elsősorban a fizika, illetve hogy nem fogom teljesen megérteni, különösen így, a végére kicsit elfáradva. Ennek ellenére megértettem az egészet és meglepett a fény ilyen irányú felhasználásának lehetősége. Sejtettem, hogy valami ilyesmi lesz az eredmény, de a folyamatot erősen másként gondoltam.

Végére kellembesen elfáradtam és végül a záróbeszédből az is kiderült, hogy nem csak én fogadtam nagy örömmel egy ilyen eseményt, mint a fény éve, hanem ezt még sokan így gondolják és bízhatok benne, hogy még sok hasonló rendezvényen vehetek részt.



Kerékpárok árnyéka a budapesti éjszakában

A fizikán kívül a sportok közül is vannak, melyekkel szíves töltöm el a szabadidőmet. Egyik ezek közül a biciklizés, amit a mostani melegek miatt sokszor inkább este csinállok. Egyik esti túráim során készült ez a kép, amin a fény sok formáját megmutatja, ahogyan részleges hiányával árnyékot vet, vagy ahogy egyenesen bevilágítja a lámpa a képbe.