

**Idén is TUDOK! Vagyis a Tudományos Diákkörök XV. Országos Konferenciája, melyet a Kutató Diákok Országos Szövetsége rendez. Összesen 5 elődöntőn mutathatták be kutatási eredményeiket a középiskolások határon belül és kívül. A Neumann két diákja, Kiss Tímea és Porogi Anna az Élet- és Környezettudományi Tematikus Konferencián illetve a Műszaki- és Reáltudományi Konferencián jártak.**

Szeretettel gratulálunk eredményeikhez és további sikereket kívánunk nekik!

### **Kiss Tímea (11C) beszámolója:**

A Kutató Diákok Országos Szövetsége meghirdette a Tudományos Diákkörök XV. Országos Konferenciáját. Én az Élet- és Környezettudományi Tematikus Konferencián vehettem részt, aminek Sárospatakon az Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium adott otthont 2015. február 6-7-én.

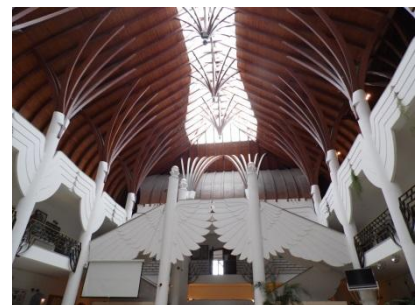
Az első nap a hosszú négy órás utazás után délben megérkeztem Sárospatakra, majd regisztráltam, megkaptam a program tervet. A megnyitó után a szekciókban megkezdődött a



prezentációk feltöltése. Az én szekcióm, az Orvos- és egészségtudomány szekció, is ekkor volt. Először a gyümölcsfogyasztásról, a mézről, az édesítőszerekről, vízi élőlények szennyezettségéről volt szó. Ezen előadások után prezentáltam a kutatásom. Én a táplálkozás hatását vizsgáltam betegségek

kialakulásában. Főleg szívbetegségekkel foglalkoztam. Boncoltam szívet, mértem nyolc élelmiszer sótartalmát, és egyéb szívre pozitív és negatív hatású vegyületekkel foglalkoztam. Prezentációm után tizenöt perc szünet következett, majd láttunk még előadást az elsősegélyről, a zenéről, a magnézium szerepéről idegrendszerünkben, és utoljára az optogenetikáról, vagyis az idegsejtek aktivitásának optikai megváltoztatása és nyomon követéséről. Ezek után elfoglaltuk a szállást, és vacsoráztunk.

Az esti program táncbár és beszélgetés volt. Másnap nézőként részt vettem a Környezet- és földtudomány szekció ülésén. Előadást láttam a zuzmók használatáról szennyezettségi vizsgálat során, az emberi vizeletből való ammóniagyártásról, a borvidékek ökológiai gondolkodásáról,



időjárás szélsőségekről, pleisztocéni cickányfogak vizsgálatáról, növénytermesztésről szennyezett talajokban és végül a szürkevizek újrahasznosításáról. Ezek után megebedeltünk, majd eredményhirdetés következett és a konferencia zárása.

Bár nem jutottam tovább az országos fordulóba, de ez jó alkalom volt más hasonló érdeklődésű diákok megismerésére. Sok érdekes kutatást láttam, és sok tudással, tapasztalattal tértem haza.

### **Porogi Anna (11C) beszámolója:**

Egy konferencián való részvétel mindig sok élménnyel, tapasztalattal gazdagítja a résztvevőit. Így volt ez nálam is a XV. TUDOK Műszaki- és Reáltudományi Konferencián, melyet február 13-14-én rendeztek meg Szekszárdon.

A szokásos regisztrációs lépések után belevetettük magunk a diákok tudományos életébe. Jó érzés volt hasonló érdeklődésű, elhivatott korombéliekkel találkozni.

Mivel a kémia szekció pénteken még nem került sorra, én és az AKI Kíváncsi Kémikus Táborból már megismert társam beültünk a csillagász, matematika szekció előadásait meghallgatni. Mint később bizonyult, jól tettük, hiszen nemcsak a tantárgyi ismereteinket bővítettük, hanem megismertük az ottani személyeket is.



Persze itt nem állt meg az információáramlás, este közös foglalkozáson, vacsora alkalmával folytatódott.

Másnap 9 órakor eljött a pillanat, elkezdődtek a kémiai előadások. Nagyon sok érdekes előadás volt. Néhányat említve: volt, aki intelligens folyadékokkal, volt, aki titán alapú implantátumok bevonásával, borokkal foglalkozott. 10 perc előadás után a vita következett, melyben nagyon jó volt, hogy nemcsak a zsűri, hanem a közönség is kérdezhetett. Az én előadásom volt az utolsó, majd ebéd, kiértékelés és eredményhirdetés következett.

Fontos megemlíteni, a viták, kiértékelések hasznosságát. Hiszen, ahogy a mondás is elárulja nekünk: "Több szem többet lát" Esetünkben több fül, több gondolkodó elme. Mindig merülnek fel új ötletek, esetleges továbbfejlesztési tanácsok. Ha valaki először van ilyen

konferencián, ne ijedjen meg semmiképp. A tudományok szerteágazósának köszönhetően biztosan lesz olyan téma, amiről még nem hallott. Természetesen az előadók, zsűri is örült az érdeklődőknek, tehát bátran kérdezzünk, biztosan megfelelő tájékoztatást kapunk.

Biztosan felmerül a kérdés az olvasóban, hogy hogyan kerül egy 17-18 éves gyermek egy laboratóriumba? Hogyan kutat? Szerencsés helyzetben vagyunk, mert ma már egyre több egyetem, intézmény támogatja, biztosít lehetőséget a vállalkozó szellemű fiataloknak, természetesen, ha bizonyos kritériumoknak megfelel. Az én segítségem a fent említett tábor volt. A kért esszék megírása, az előző versenyeredmények alapján bíráltak el minket, ez alapján kerültünk be a táborba. Itt természetesen felvázolták számunkra a munkamenetet, és választ adtak a felmerülő kérdésekre is. Ezeket a kutatási anyagokat lehet később egy ilyen konferenciára elvinni. Természetesen fontos az előadó-képesség mellett az illető

tájékozottsága, a témában való elmerülése, a megszerkesztettség, az előadás színvonala, hitelessége. Nem szabad elfelejteni a felhasznált irodalmat, a köszönetnyilvánítást sem, hiszen ezeket mind-mind figyelembe veszik, egyben mások munkájának megbecsülése.



Talán a legnagyobb siker nem is a továbbjutásom, hanem ezeknek a csodálatos elméknek a megismerése volt számomra. A konferencia után úgy döntöttünk, hogy facebook csoportot alakítunk, egy tudományos önképzőkört, mely egy közös célért működik. Ennek működése során átadjuk egymásnak a tapasztalataink, tudásunk, javítjuk az esetleges hibákat. Igen, ez esetben az internetnek óriási hálával tartozunk, hiszen annak ellenére, hogy némelyikünk több száz kilométerre van a másiktól, a kapcsolat így is fenntartható, az információ áramlik.

Csak bátorítani tudom a társaim, hogy vessék bele magukat a tudományok művelésébe. Számomra ez olyan, mint valami csodálatos lény, amelyet, ha megfelelően ápolunk, táplálunk, szeretjük, akkor ő ezt soha nem felejt el. Növekszik, szépül és másokat is gazdagít.

*Felkészítő tanárunk: Dr. Virág Diána*