

## Beszámoló

Ritter Józsefné, matematika-fizika középiskolai tanár vagyok. Főiskolai tanárként kezdtem a pályámat, majd pár éve fizika és matematika MA végzettséget szereztem Pécsen. Így gimnáziumban folytathattam a tanítást.

Matematikát és fizikát is szeretem tanítani, de a fizika egy kicsit kedvesebb. Tapasztaltabb kollégákkal Pécsen folyamatosan tartom a kapcsolatot, igyekszem minél több kísérletet bemutatni óráimon. Két éve Bonyhádon a Petőfi Sándor Evangélikus Gimnáziumban dolgoztam, ahol egy kollégám szintén volt a Cern-ben továbbképzésen. Évek óta szerettem volna megnézni a Cern-t, így azonnal jelentkeztem 2016-ban mikor újból lehetett pályázni az útra.

Rendkívül örültem, mikor értesítést kaptam arról, hogy részt vehetek a programban!

Az ezt követő időszakban folyamatosan érkeztek a levelek, melyek nagyon körültekintőek, részletesek, pontosak voltak. Minden fontos részletről tájékoztatást kaptunk, már az indulást megelőzően is. Megtudtuk, hogy Oláh Éva és Horváth Dezső lesznek a csoport vezetői, akiktől folyamatos segítséget kaptunk.

Az induláskor a repülőtérén is tökéletes volt a szervezés, ahogy fogadtak minket! Aki netán elfelejtette kinyomtatni a szállókártyát, azoknak Oláh Éva azonnal kézbe adta, mert erre is fel volt készülve! Megismertük leendő szobatársunkat és a csoport tagjait.

Kellemes és rövid repülőút után érkeztünk a várva várt helyszínre. Nem tudtuk azonnal elfoglalni a szobákat, de ez sem okozott fennakadást.

A Cern központi épülete mindenkit lenyűgözött, és Horváth Dezső egyéni stílusa, ahogy minden szegletről anekdotázott még felejthetlenebbé tette az első alkalmat! Nagyon elvarázsolt, hogy Nobel díjas fizikusok irodáit, alkotóműhelyeit látjuk!

Jeff Wiener magával ragadó stílusban, érdekes PPT-vel színesített előadása érdekes volt, valamint megfogalmazódott mindenkiben, hogy szeretne a tudomány, a Cern hírnöke lenni!

Oláh Éva megmutatta, milyen érdekesen lehet játékos módon bevezetni a tanulóknak a részecskefizikát. Azóta elkezdtem elkészíteni a kis kockákat, és igyekszem felhasználni tanítás során.

Újvári Balázs összes előadásában nagyon sok modellt, hétköznapi példát használ, így érthetőbbé vált az előadás.

A nehézionokról Veres Gábor tartott előadást.

A programban nagyon élveztem a labor gyakorlatokat. Szillasi Zoltán hihetetlen érdekes, változatos előadásmódján vezette a gyakorlatot. Beni Noémi mindig minden kérdésünkre pontos választ adott. Tökéletes volt a ködkamraépítés, maga a labor is nagyon tiszta, rendezett, esztétikus volt. Gyakorlati haszna is sok volt ennek a gyakorlatnak, hisz diákokkal is megvalósítható a jövőben.

Varga Dezső előadása érdekes volt, hasznos a detektor építéshez, valamint érdeklődéssel hallgattuk, hogy Oláh Éva milyen projektet működtet Varga Dezső segítségével.

A detektor építésén a késői időpontok ellenére mindenki lelkesen vett részt. Megtanultunk ragasztani két komponensű ragasztóval, huzalozni, forrasztani. Varga Dezső, Oláh Éva, Pázmándi Péter folyamatosan segítséget nyújtott, magyarázott.

Az antaanyaggyár, LEIR, SM18, CMS, AMS, CCC kalauzolásában Szilassi Zoltán, Ujvári Balázs és Beni Noémi volt segítségünkre. Rengeteget fényképeztünk, jegyzeteltünk és hallgattuk az érdekes történeteket, magyarázatokat.

Az adatközpontban Darvas Dániel kalauzolta a csoportot. A technikai megoldások tükrözték milyen a Cern! Jó volt látni a régen használt lemezeket, gépeket, és a híres PC-t.

Adatelemzésről Krasznahorkay Attila beszélt. Előadása során megértettem mi a kapcsolat Wigner Fizikai Kutató Központ és a Cern között.

Pár nap alatt rengeteg új információt hallottunk, így felüdülés volt egy kis laza program. Genf megismerését igen profi módon vetélkedővel, kincsvadászattal fűszerezve tettük. Majd nagyon kellemes vacsorán vettünk részt, ahol kötetlenül beszélgethettünk az előadó fizikusokkal és a Wigner Központ igazgatójával is.

Remélem tudok majd valaha tanulókat vinni a Cern-be! Beni Noémi és Szillasi Zoltán pontosan, részletesen elmondta a lehetőségeket. Akár élőben, akár virtuálisan szeretnénk látogatást tenni a Cern-be.

Nagyon tetszett, hogy a program végén a felmerült kérdésekre válaszokat kaptunk, valamint Jeff Wiener sajátos kedves hangvételével apró ajándékokkal kedveskedve búcsúzott a csoporttól.

Meghatározó élményben volt részem. Szeretnék még több diákot terelni fizika tudomány felé!

Szeretnék diákokat vinni a Cern-be, jó lenne több látogatást szervezni Budapestre. Terveim nagy akadálya a pénz, illetve a diákok anyagi lehetőségei.

Új munkahelyemen, egy pécsi gimnáziumban már tartottam egy rövid PPT-s előadást a továbbképzésről és a Cern-ről.

A program így volt jó, nem volt olyan helyzet, előadás, amin változtatnék!

Örülök, hogy részt vehettem ezen az egyedül álló programon!

Ritter Józsefné, Gabi

70/3390292

7628 Pécs, Kedves u.23.