

## Pozitív, illetve építő jellegű kritika a 2018-as fizikatanári továbbképzésről a CERN-ben

A címben említett építő kritikámat időrendbe szedve szeretném Nektek prezentálni.

### Első nap (szombat)

Nagyon örültem, hogy a sokáig húzódó repülőjegy probléma megoldódott, így szinte pillanatok alatt kijutottunk a célállomásunkra. A genfi repülőtéren a buszos kavarodás is segített az ismerkedésben, ami nem valósulhatott volna meg, ha előbb érünk a szállásra és mindenki a pakolással foglalatoskodik.

A rövid ismerkedés utáni kincskeresős játék nagyon ötletes volt. Sajnos a két csoport az egyik keresett helyen összefutott és onnan több helyre is egymást követve mentünk. Ismerkedős feladatnak is rendkívüli volt.

### Második nap (vasárnap)

A kiscsoportos Mount Saleve meghódításnak kifejezetten örültem. Mivel Svájc ezen a részén még sosem jártam, és imádok kirándulni jó ötletnek tartottam ezt a programot. Nagyon jó volt a hegycsúcsra való felmászás, és a Genfi-tóban való fürdőzés. Azt viszont sajnáltam, hogy a további napokon nem nagyon maradt már időnk más természeti csodát megnézni.

### Harmadik nap (hétfő)

A délelőtti előadások előadói remek előadásokat tartottak. Éva előadása volt viszont az egész héten az az egy előadás, melyen olyan dolgokkal ismerttetett meg bennünket, amit az iskolában, saját diákjainkkal meg tudunk csinálni. A többi előadás anyagából ezt nagyon hiányoltam. Persze azok az előadások, a mi tanári tudásunkat bővítette.

A délutáni „labor” látogatások izgalmasak voltak. Az esti kamra építésen előre kialakított csapatok eléggé összekuszálódtak, ezért is lett volna nehéz csapatonkénti előadást tartani a pénteki napon. Egymást segítve dolgoztunk, összefolytak a csapatok munkái. Varga Dezső sokat segített és érthetően magyarázta el a számunkra még akkor új dolgokat.

### Negyedik nap (kedd)

A keddi előadások a hét talán legjobban élvezhető előadásai voltak. Varga Dezső és Barna Dániel kiváló előadók és kutatók/fizikusok. Ha tudjátok, mindenképp szervezzétek be őket a további tanári továbbképzések során is. ☺

A ködkamra építés egy új és gyerekekkel is megcsinálható eszköz megalkotásának lehetőségét adta. Az iskola számára is könnyebben beszerezhető anyagok felhasználásával alkothattunk valami újat.

Az Antianyaggyár és az adatközpont meglátogatása is rengeteg érdekes információval szolgált, mely tényleg lenyűgözi a kevésbé érdeklődő diákokat is.

Ötödik nap (szerda)

Az előadások szerdán is érdekes témákban hangzottak el, viszont már érezhető volt, hogy fárad a társaság, jóval nehezebben kúszott be az sok információ a fejünkbe. Az előadóterem túlhűtése, viszont sokat kivett belőlünk, a hidegre koncentráltunk és nem az előadásra.

A délutáni NA61 meglátogatása igazi kihívás volt, mivel az egyik csoportnak angol nyelvű volt az idegenvezetés. De szerencsére Marika remek angol tudása és fordítása sokat segített a megértésben. Viszont ha ő nem lett volna ott, sok fontos és érdekes dologról lemaradtam volna.

A délutáni kincsvadászat Genfben rendkívül fárasztó program volt, már ha végig csinálta a csapat. Sajnos voltak a kérdőívben olyan kérdések is, melyekre az aktuális körülmények között nem találtuk meg a választ. Illetve, jóval több időre volt szükség a város végigjárásához és a teszt kitöltéséhez, mint amennyit Éva előzetesen számolt. Mivel mi becsülettel végig csináltuk, majdnem elkéstünk a vacsoráról és a kirándulás közben nem igazán volt időnk például a Genfi-tóban fürdeni, vagy hajókézni. Vagy kisebb kör kellene, kevesebb kérdéssel vagy több idő.

A vacsora nagyon finom volt, köszönjük szépen. ☺

Hatodik nap (csütörtök)

A fáradtság miatt még hidegebbnek éreztük a termet, és nagyon hosszúnak tűntek az előadások.

A délutáni CCC és CMS látogatások voltak a legizgalmasabb látogatások a hét során.

Mivel kedden már készen lettünk a kamrákkal, az esti szabadidőnket a másnapi előadás összeállításával töltöttük. Mivel csak egy előadás készült, sokan nem vettek részt az elkészítésében. Egy része nem tudott, de akart volna, másik része nem is akart közreműködni benne. Ez kicsit rosszul jött ki. Kicsit széthúzta a csapatot, mely addigra már a sok együtt töltött idő alatt nagyon jól összekovácsolódott.

Hetedik nap (péntek)

Az előadásunk egész jól sikerült, és a plusz ppt-énket is jól fogadták a többiek. Nagy megtiszteltetés volt John Ellis professzor előadásán való részvétel. Noémi által összegyűjtött és bemutatott információk is jól jönnek a későbbiekben, így sokkal könnyebb lesz, mintha mindent magunktól kellett volna kideríteni.

A délutáni kérdésekre szánt 2 órát eltöltöttük, de kicsit talán több volt a kelleténél. Persze, ha több kérdésünk lett volna, kellett volna a 2 óra.

A záró, esti program nagyon hangulatos volt. Sokat dobott rajta Szilveszter koncertje, és a közös éneklés is jó hangulatot teremtett. Mindenképp tökéletes lezárása a hétnek.

Nyolcadik nap (szombat)

A nagyon korai indulás nem esett túl jól, szerintem egyikünknek sem. Szívesebben töltöttem volna még el egy kis időt, akár Genfben vagy a környéken. Talán egy délutáni géppel való visszautazás jobb lett volna. De egy szavam sem lehet. ☺

Így a beszámoló végéhez közeledve szeretném megköszönni Nektek, hogy beválogattatok azon szerencsés 22 személy közé, akik idén részt vehettek ezen a továbbképzésen. Életre szóló élménnyel gazdagodtam általatok, az előadók és a résztvevő kollégák által. Nagyon köszönöm, nagyon jól éreztem magam. ☺