

Sprawozdanie z pobytu Laureatów Ogólnopolskiego Konkursu Wzrostu Kryształów dla Młodzieży Szkolnej 2014

Do Genewy dotarliśmy w niedzielę 26.10.2014. Przywitała nas piękna, słoneczna pogoda i najwyższa w Europie fontanna na Jeziorze Genewskim. Zamieszkałyśmy w hotelu na terenie CERN-u w wygodnych pokojach z łazienkami.

Poniedziałek 27.10.2014 rozpoczęliśmy dwoma wykładami. Pierwszy wyjaśniał czym zajmuje się CERN. Prowadzący omówił historię tego największego w Europie Ośrodka Badań Jądrowych. Możemy być dumni, że obecnie CERN-em rządzi Polka - pani profesor Agnieszka Zalewska, która była wcześniej pracownikiem naukowym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Na drugim wykładzie omówiony został Model Standardowy - klasyfikacja cząstek elementarnych. Prowadzący przybliżył nam charakterystykę odkrytego w tutejszym laboratorium w lipcu 2012 roku bozonu Higgsa. Po obiedzie zajęliśmy się zagadnieniem antymaterii. Zobaczyliśmy miejsce, w którym naukowcy wytwarzają antyprotony poprzez zderzenia rozpędzonej wiązki protonów z tarczą irydową. To było wyjątkowo ekscytujące!

Kolejnym punktem programu było zwiedzanie Mikrokosmosu, czyli interaktywnej wystawy związanej z teorią Wielkiego Wybuchu. W międzyczasie próbowaliśmy regionalnej kuchni, która okazała się być bardzo smaczna.”

Kolejny dzień (28.10.2014) spędziłyśmy bardzo aktywnie. Po śniadaniu wysłuchałyśmy wykładu dotyczącego detektora CMS, badającego zderzenia wiązek przeciwbieżnych, a następnie pracowałyśmy w specjalistycznych programach komputerowych do identyfikacji cząstek. Po obiedzie zobaczyłyśmy to, na co czekałyśmy z niecierpliwością: zjechałyśmy 100 m pod ziemię, żeby zobaczyć samo serce detektora CMS! Naprawdę byliśmy w tym tak ważnym dla świata nauki miejscu!

Następnie udałyśmy się do centrum kontroli akceleratorów, w którym objaśniano nam, w jaki sposób bada się rozpędzone wiązki akceleratora. Na koniec zapoznano nas z eksperymentem przeprowadzonym przez NASA, dotyczącym detekcji cząstek pochodzących z promieniowania kosmicznego.

Dobiegła końca nasza naukowa wyprawa. Następnego dnia rano musiałyśmy już wracać. Pobyt w CERN-ie wzbogacił naszą wiedzę i był jednocześnie wspaniałą przygodą!

Ewa Cornik

Nauczyciel – opiekun grupy

Galeria zdjęć z pobytu w CERN 26.10.2014 – 29.10.2014

Uczestniczki wycieczki naukowej:

Krystyna Suda - Zespół Szkół Chemiczno - Medycznych i Ogólnokształcących
Tarnowskie Góry,

Sonia Kasierot - Zespół Szkół Chemiczno - Medycznych i Ogólnokształcących,
Tarnowskie Góry

Patrycja Podobińska - Gimnazjum nr 1, Kamienna Góra









