



ID wkładu: 26

Typ: **Plakat**

Z Genewy do Polskich Szkół - Nauka, która przekracza granice

sobota, 5 września 2026 15:30 (1h 30min)

„Z Genewy do Polskich Szkół” to projekt edukacyjny stworzony przez uczestników polskiej edycji programu dla nauczycieli w CERN. Jego celem jest przybliżanie dzieciom i młodzieży świata współczesnej fizyki, najnowszych odkryć naukowych oraz pracy badaczy zajmujących się poznawaniem podstawowych praw rządzących Wszechświatem.

CERN, czyli Europejska Organizacja Badań Jądrowych, to jeden z największych i najważniejszych ośrodków naukowych na świecie. Znajduje się w pobliżu Genewy, na granicy Szwajcarii i Francji. Naukowcy z wielu krajów prowadzą tam badania z wykorzystaniem zaawansowanych akceleratorów cząstek, w tym Wielkiego Zderzacza Hadronów LHC. Dzięki realizowanym eksperymentom możemy lepiej zrozumieć budowę materii, pochodzenie Wszechświata oraz zjawiska zachodzące na poziomie najmniejszych cząstek.

W ramach projektu lokalni ambasadory CERN odwiedzają szkoły, przedszkola, pikniki naukowe i wydarzenia edukacyjne. Podczas interaktywnych lekcji uczniowie poznają budowę atomu, cząstki elementarne, zasadę działania akceleratorów i detektorów oraz historię najważniejszych odkryć dokonanych w CERN.

Zajęcia nie ograniczają się jednak do teorii. Uczestnicy wykonują doświadczenia, analizują ślady cząstek, rozwiązują naukowe zagadki, pracują w zespołach oraz wcielają się w role badaczy. Poprzez eksperymentowanie i wspólne poszukiwanie odpowiedzi przekonują się, że fizyka może być fascynującą przygodą, a wielka nauka jest dostępna również dla młodych ludzi.

Projekt pokazuje, że droga do poznawania Wszechświata może rozpocząć się w każdej szkolnej sali. Łączymy doświadczenia zdobyte w CERN z edukacją lokalną, rozwijając ciekawość, kreatywność, umiejętność współpracy i odwagę w zadawaniu pytań.

Słowa kluczowe: CERN, fizyka cząstek elementarnych, edukacja, eksperymenty, popularyzacja nauki, innowacyjne metody nauczania

Główny autor: Pani KOŻLAREK-BARTOL, Marietta (Zespół Szkół im. Józefa Wybickiego w Ratajach)

Prezenter: Pani KOŻLAREK-BARTOL, Marietta (Zespół Szkół im. Józefa Wybickiego w Ratajach)

Klasyfikacja sesji: Sesja posterowa

Klasyfikacja toru: Plakat: Plakat —sobota