

## FIZYKA JĄDROWA – PRZEKLEŃSTWO CZY BŁOGOSŁAWIEŃSTWO LUDZKOŚCI

W okresie od marca do maja 2019, grupa fizyki jądrowej przygotowała prezentacje na temat urządzeń i zastosowań fizyki jądrowej. Praca ta z jednej strony miała na celu przygotowanie uczniów do warsztatów w instytucjach naukowych zajmujących się fizyką jądrową, a z drugiej przygotowanie ich do debaty na temat „Fizyka jądrowa - przekleństwo czy błogosławieństwo ludzkości”, w której spróbują rozstrzygnąć, czy rozwijanie fizyki jądrowej przynosi ludziom więcej złego czy dobrego i zastanowić się, jakie kroki należałoby podjąć, aby zminimalizować negatywne skutki.

Uczniowie zajęli się problemem wytwarzania energii jądrowej, detekcji promieniowania jądrowego, materiałami promieniotwórczymi i rozszczepialnymi, przyspieszaniem cząstek elementarnych oraz zastosowaniem fizyki jądrowej w medycynie. Szczególną uwagę zwrócili na budowę i zasadę działania cyklotronu, który będą oglądać w Warszawie, a także komory mgłowej, którą zbudują, a następnie wykorzystają do obserwacji promieniowania kosmicznego w CERN pod Genewą podczas spotkania projektowego we Francji.

Autorzy pokazali swoje prezentacje innym uczestnikom projektu. Debata zostanie przeprowadzona we wrześniu przyszłego roku szkolnego. Niektóre z prezentacji zostaną również przedstawione na spotkaniu projektowym we Francji, gdzie także odbędą się dyskusje na temat korzyści i zagrożeń, jakie niesie ze sobą rozwijanie i stosowanie fizyki jądrowej.