



Tegoroczne XXXII Warsztaty Naukowe Lato z Helem i VIII Wystawa Interaktywna odbywają się w wyjątkowym roku, w którym przeżywamy 1050 rocznicę Chrztu Polski, który rozpoczął naszą państwowość i rozwój, wpisując Polskę do chrześcijańskich krajów Europy. „Nieznajomość wody” - temat VIII Wystawy Interaktywnej, którą przygotowują uczniowie gimnazjum w Odolanowie i w Świecy, pięknie wpisuje się w ten czas. Woda, bez której człowiek nie może żyć, będzie pokazana z perspektywy wielu dziedzin. Wystawa pozwoli na zdobycie wiedzy o wyjątkowości wody. Młodzież samodzielnie wybrała interesujące zagadnienia ilustrując je doświadczeniami. Uczniom pomagali nauczyciele gimnazjum i pracownicy Zakładu Fizyki Niskich Temperatur IFM PAN. XXXII Warsztaty Naukowe Lato z Helem mają w tym roku bardzo ogólny temat „Fizyka, która fascynuje”. Pozwoli to na podjęcie różnorodnych interesujących tematów przez wybitnych polskich fizyków zaproszonych do Odolanowa. Między innymi dowiemy się o zarejestrowaniu fali grawitacyjnej, która powstała po zderzeniu dwóch czarnych dziur miliard lat temu. Fakt ten jest pierwszym potwierdzeniem teoretycznych przewidywań Einsteina o istnieniu takich fal. Serdecznie zapraszamy na lipcowe wykłady XXXII Warsztatów Naukowych Lato z Helem i dziękujemy za zwiedzenie VIII Wystawy Interaktywnej. Do zobaczenia w przyszłym roku.

VIII Wystawa Interaktywna

„Nieznajomość wody”

16-20 maja 2016

„1050 – rocznica Chrztu Polski nadzieja na odnowę moralną i rozwój rodzącego się państwa”



FIZYKA

prowadzący : mgr Małgorzata Trybuła, mgr Stanisław Bądkowski

„Hokus, pokus czary mary – ciecz i gaz to różne stany”

Mikołaj Buczek, Kamil Czerwieńiec, Daniel Furmanek, Dominik Golec, Dominik Kasprzak

„Czy jest możliwe, aby woda wrzała w temperaturze pokojowej?”

Damian Joks, Kacper Pawlak, Dawid Szczepaniak

„Cóż wiemy o gęstości?”

Julia Girus, Ola Jurek, Klaudia Kaźmierczak, Julia Miłoś, Marta Żemsa

„Bańkowe napięcie powierzchniowe”

Eliasz Ławniczak, Maria Wróbel, Patrycja Zmudzińska, Mikołaj Żimniak

„Co sprawia, że pływamy, a nie tonimy?”

Sara Kasperczyk, Bartek Ławniczak, Dawid Schubert, Krystian Schubert

„Czy się pomieszamy, gdy gorące do góry damy?”

Natalia Adam, Katarzyna Nowicka, Zuzanna Wasiela, Milena Zawadzka, Oliwia Zaton

CHEMIA

prowadząca : mgr Iwona Rybacka

„Czy woda jest aktywna?”

Małgorzata Deresińska, Olga Stodolna, Alicja Szkudlarz, Ewa Sztukowska

„Pasta dla słonia”

Julia Mamot, Aleksandra Rachwańska, Aleksandra Ratajek, Julia Zawada

„Czy bańki pękają, czy skaczą?” Gimnazjum Świeca

Adrian Kapczyński, Weronika Kołodziej, Sebastian Smolarek, Kornela Zawadzka

„Z czego składa się woda?” Gimnazjum Świeca

Robert Pichet, Julia Tomczak, Ewa Szczepaniak, Klaudia Wewiór

BIOLOGIA

prowadzące : mgr Marta Kolińska, mgr Katarzyna Langwińska

„Czy może nam zabraknąć wody?”

Martyna Grycman, Weronika Hofman, Karolina Owoc, Agnieszka Tomala

„Odwodnieni Polacy”

Paulina Czerwieńiec, Eryk Kaczmarek, Anna Maria Rospek

MATEMATYKA

prowadząca : mgr Maria Konik

„Zakręcając kran zyskasz szmal”

Miłoś Lebica, Alessandro Szulc, Piotr Zawidzki

GEOGRAFIA

prowadząca : mgr Agnieszka Sacher

„Woda na kuli ziemskiej”

Norbert Binek, Jakub Grycman, Kacper Anioł, Wojciech Walczak

„Opady na świecie” Gimnazjum Świeca

Monika Brodala, Kacper Deresiński, Natalia Klessen, Zuzanna Jura

HISTORIA

prowadzący : mgr Marta Kolińska, mgr Wojciech Kubiak

„966 - Chrzest Polski – rodzące się państwo uświęcone wodą”

Marcin Bzik, Julia Jura, Magdalena Lis, Weronika Niszkiewicz, Marika Pukała, Emilia Wewior

„Wielkie bitwy morskie w historii ludzkości”

Tobiasz Śniatała, Wiktoria Świętek

JĘZYK ANGIELSKI

prowadząca : mgr Sylwia Jasiak

„Magia wody”

Monika Dymała, Kamila Kurzawska, Kamila Szulc, Jakub Usarek, Alicja Woźniak