

W 2018 roku organizujemy X Wystawę Interaktywną z młodzieżą Gimnazjum Jana Pawła II w Odolanowie i Gimnazjum w Świecy. Przez te lata przedstawiliśmy wiele tematów, które były prezentowane na wystawie, najczęściej w formie interesujących doświadczeń. Przypomnimy, że wystawa powstała jako przedłużenie popularyzacji nauki wśród młodzieży, która od 34 lat odbywa się na Warsztatach Naukowych Lato z Helem. Warsztaty te prowadzi dla młodzieży i studentów z całego kraju Zakład Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie Instytutu Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu. Wystawa natomiast jest przygotowywana, przez uczniów gimnazjum dla kolegów ze szkół Powiatu Ostrowskiego. Najważniejszą ideą tej wystawy jest to, że uczniowie muszą wykazać inicjatywę w wyborze tematów, przygotowaniu doświadczeń, czy prezentacji i zrobieniu plakatów. Kreatywność młodzieży to podstawa tych przedsięwzięć jakimi są Warsztaty i Wystawa. To wszystko dostrzegają nasi sponsorzy, którym jesteśmy wdzięczni za wsparcie. W tym roku patronat nad naszymi działaniami objął Burmistrz Gminy i Miasta Odolanów Marian Janicki dostrzegając w naszej pracy pozytywne oddziaływanie na młodzież i na społeczność lokalną. XXXIV Warsztaty Naukowe Lato z Helem poświęcamy zupełnie wyjątkowemu Profesorowi Piotrowi Pierańskiemu, który zmarł w tym roku. Był wybitnym popularyzatorem nauki, o której mówił i uprawiał ją z wielką pasją i zaangażowaniem. Wiele razy wygłaszał rewelacyjne wykłady podczas Warsztatów Naukowych Lato z Helem. Nazywamy Go Przyjacielem Lata z Helem. O Profesorze Piotrze Pierańskim będzie miał w niedzielę wykład Jego współpracownik dr Szymon Maćkowiak, wielokrotny uczestnik Lata z Helem. Tytuł wystąpienia najlepiej opisuje naszego Mistrza „Od chaosu deterministycznego, przez fraktale i węzły na makaronie, do kompozycji jazzowych i bluesowych” - wspomnienie o Profesorze Piotrze Pierańskim. Serdecznie dziękujemy Sponsorom i wszystkim, którzy zaangażowali się i pomogli w zorganizowaniu X Wystawy Interaktywnej i XXXIV Warsztatów Naukowych Lato z Helem.

Koordynator Wystawy
i Warsztatów
Małgorzata Trybuła

Kierownik naukowy
Warsztatów Naukowych
Lato z Helem
Zbigniew Trybuła

X Wystawa Interaktywna „Natura inspiracją rozwoju” 14-18 maja 2018

Środa 16 maja godz. 17.00 dla
Rodziców i Mieszkańców Odolanowa



FIZYKA

prowadzące: mgr Jolanta Lis, mgr Małgorzata Trybuła

Jak zrobić fontannę?

Marlena Maleszka, Marta Stryjak, Wiktoria Zawidzka

Samochód na wodę!!!

Jakub Jurek, Adam Lesiak, Maria Wojtaszek

Jak wykorzystujemy energię natury?

Zuzanna Bednarczyk, Kornelia Kurzawa, Emilia Stasiak

Eureka!!! Co nam dał Archimedes?

Dawid Stryjak, Norbert Woźniak, Rafał Zemski

Czy ty byś to wytrzymał?

Jakub Franka, Mateusz Pachura, Zofia Zawidzka

Napięte powierzchnie – magia, czy fizyka?

Dawid Jankowski, Krzysztof Karwiłk, Adrian Szubert

Równowaga siły człowieka

Jakub Jasiński, Jakub Rosiński, Michał Żywica

Jaką energię można wykorzystać z natury?

Zuzia Bednarczyk, Kornelia Kurzawa, Emilia Stasiak

CHEMIA

prowadząca: mgr Iwona Rybacka

Jak ropa naftowa wpłynęła na nasze życie?

Sebastian Janas, Jakub Guzikowski, Arkadiusz Zieliński

Jak silnik parowy wpłynął na rozwój przemysłu?

Wiktoria Maćkowiak, Nadia Nowicka, Patryk Szule

Czy owoce i warzywa mogą być źródłem prądu?

Maria Chmielecka, Jagoda Janicka, Julia Płokarz

Zapachy...

Bartosz Głodek, Jakub Kupaj, Marcel Światała

Energia wiatrowa

Natalia Chleboś, Adam Czasty, Emilia Śmigiel

BIOLOGIA

prowadzące: mgr Anna Piękas, mgr Katarzyna Langwińska

Skopiować mistrza, czyli wynalazki inspirowane naturą
Kacper Golec, Patrycja Lebica, Patrycja Krakowska

„Taktwo” i „Na cebulkę”

Oliwia Nabelska, Kinga Owoe, Maria Lesiewicz

Hygroskopijność i Samooczyszczanie

Patrycja Binek, Agata Brzezicha, Aleksandra Dolata, Maja Zawidzka

Przyczepność i zapięcia

Dominika Górna, Justyna Gryta, Urszula Kusz

HISTORIA

prowadzący: mgr Marta Kolińska, mgr Wojciech Kubiak

Opakowania – ważna rzecz

Adrian Krawiec, Kacper Włodarski, Adam Staniszewski

Jak powstały samoloty?

Jakub Grzelak, Kacper Michałowski, Michał Wawrzynowicz

GEOGRAFIA

prowadzący: mgr Franciszek Jasik, mgr Agnieszka Sacher

Największe elektrownie wodne świata

Mikołaj Kupczyk, Mateusz Ławniczak, Hubert Światała, Dawid Kowalczyk

Podróże kiedyś i dziś

Kamil Kaczmarek, Łukasz Sówka, Karol Szustkiewicz

JĘZYK ANGIELSKI

prowadząca: mgr Sylwia Jasik

Modern words- where are they from?

Kamil Michałowicz, Piotr Paprocki, Piotr Schubert, Oskar Wróbel

WYCHOWANIE FIZYCZNE

prowadząca: mgr Sylwia Galler – Boślak

Historia narciarstwa

Mikołaj Dymalski, Adrian Płonka, Łukasz Gliga

XXXIV Warsztaty Naukowe Lata z Helem
„Hel niezwykła ciecz kwantowa”
Poświęcone Profesorowi Piotrowi Pierańskiemu
2 – 10 lipca 2018

Rejestracja uczestników 2 lipca (poniedziałek)

prof. dr hab. Maciej Chorowski
Politechnika Wrocławska
„Hel w nauce i technice - osiągnięcia i wyzwania”
3 lipca (wtorek) godz. 10.00

prof. dr hab. Zbigniew Trybuła
Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań-Odolanów
„Fascynujący hel”
4 lipca (środa) godz. 10.00

prof. IFM PAN dr hab. Wojciech Kempański
„Porządek i bałagan - co na to fizyka?”
4 lipca (środa) godz. 12.00

prof. dr hab. Tadeusz Domański
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej Lublin
„Dziwny świat kwazicząstek Majorany w nadprzewodnikach topologicznych”
5 lipca (czwartek) godz. 10.00

prof. dr hab. Krzysztof Rogacki
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN Wrocław
„Nadprzewodnictwo wysokotemperaturowe, spektakularne osiągnięcia,
zadziwiające perspektywy”
6 lipca (piątek) godz. 10.00

prof. dr hab. Antoni Wójcik
„Wybrane różnice pomiędzy bozonami, a fermionami”
7 lipca (sobota) godz. 10.00

Tomasz Stankowski
„Czas...”
7 lipca (sobota) godz. 12.00

dr inż. Szymon Mačkowiak
Politechnika Poznańska
„Od chaosu deterministycznego, przez fraktale i węzły na makaronie,
do kompozycji jazzowych i bluesowych
- wspomnienie o Profesorze Piotrze Pierańskim”
8 lipca (niedziela) godz. 13.30

Seminaria uczestników
wysłucha i podsumuje Prorektor Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu prof. dr hab. Ryszard Naskręcki
9 lipca (poniedziałek) godz. 10.00

Lokalizacja Warsztatów:
Zespół Szkół w Odolanowie
63-430 Odolanów, Al. Jana Pawła II

Organizatorzy:

Instytut Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu
Zakład Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie
Komitet Fizyki PAN w Warszawie Wydz. Fizyki Technicznej
Gimnazjum im. Jana Pawła II w Odolanowie
Gimnazjum w Świecy

prof. dr hab. Zbigniew Trybuła kierownik
naukowy Warsztatów Naukowych Lato z Helem

prof. IFM PAN dr hab. Wojciech Kempański kierownik
Zakładu Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie

mgr Małgorzata Trybuła koordynator wystawy i warsztatów

dr hab. Szymon Łoś
dr Maciej Kamiński
dr Mateusz Kempański
dr Damian Markowski
mgr inż. Jakub Niechciał
mgr inż. Dawid Konieczny
mgr Tomasz Żuk

SPONSORZY:

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Odolanowie
GAZ-SYSTEM S.A.
Komitet Fizyki PAN Warszawa
Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci Warszawa
KRIO-SERWIS Odolanów
EURO-HEL
PRYZMAT

63-430 Odolanów
ul. Krotoszyńska 148
www.ifmpan.poznan.pl/latozhelem
facebook.com/kolonaukoweodolanow
facebook.com/latozhelem
kontakt: tel. 697 476 472
mtrybula@ifmpan.poznan.pl

LATO Z HELEM

ODOLANÓW

XXXIV Warsztaty Naukowe
Lato z Helem
„Hel, niezwykła ciecz kwantowa”
2 – 10 lipca 2018

X Wystawa Interaktywna
„Natura inspiracją rozwoju”
14 – 18 maja 2018



patronat medialny:



PATRONAT BURMISTRZA
Gminy i Miasta Odolanów
Mariana Janickiego



PATRONAT HONOROWY

Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział w Poznaniu



Krajowy
Fundusz
na rzecz Dzieci



PRYZMAT

