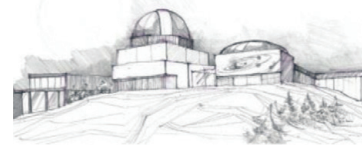




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Donesienia z CERN ESA NASA

☎ 601 97-70-54

✉ pd@cwint.pl

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (383) 6/2023

LATO Z HELEM ODOLANÓW



XXXIX Warsztaty Naukowe Lato z Helem „Hel - nowe technologie” 25 czerwca - 1 lipca 2023

Warsztaty Naukowe Lato z Helem to spotkanie zdolnej młodzieży z wybitnymi naukowcami z całego kraju i umożliwienie jej branie udziału w pomiarach naukowych w Zakładzie Fizyk Niskich Temperatur w Odolanowie Instytutu Fizyki Molekularnej w Poznaniu, które następnie opracowują i samodzielnie przedstawiają. Pandemia COVID 19 sprawiła, że trzy lata warsztaty odbywały się tylko online w formie wykładów. Teraz powracamy do wykładów i tygodniowych zajęć doświadczalnych w Odolanowie.



> Uczestnicy Warsztatów w czasie eksperymentu.

Jak przebiegają Warsztaty Naukowe Lato z Helem?

Warsztaty Naukowe Lato z Helem to niepowtarzalne spotkanie młodych ludzi, uczniów i studentów, przyjeżdżających do Odolanowa z najwybitniejszymi fizykami z całej Polski. Część młodzieży jest z Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci, który wspiera wyjątkową młodzież z całej Polski. Przez tydzień na przełomie czerwca i lipca mają okazję robić często pierwsze badania naukowe.

Wykładowcy objaśniają fizykę, którą są zafascynowani i przekazują młodzieży wiedzę, która pozwala zrozumieć wiele zjawisk w otaczającym nas świecie. W warsztatach uczestniczy młodzież: studenci i uczniowie z całej Polski, którzy chcą poszerzać swą wiedzę z fizyki i mają możliwość sami pod okiem naukowców wykonywać samodzielnie eksperymenty. Od samego początku Warsztaty Naukowe „Lato z Helem” w swojej regule mają, że młodzież ma ciągły kontakt z naukowcami, których mogą pytać o wszystko, co ich interesuje i co jest niejasne. Wszyscy są razem w schronisku, rano śniadanie, a po nim wykład z przerwą na kawę. Obiad, chwila odpoczynku i cała ekipa rusza do Zakładu Niskich Temperatur na terenie na początku PGNiG, obecnie Gaz-Systemu w Odolanowie. Młodzież jest podzielona na grupy, które dostają temat naukowy do opracowania. Każda z grup przeprowadza doświadczenia pod okiem kadry naukowej, wyciągając z nich wnioski oraz analizując je.

Przebieg i wyniki badań naukowych, każda z grup przedstawia na seminarium końcowym, które wysłuchują zaproszeni goście. Po wystąpieniach młodych ludzi przekonujemy się o tym jak ważne jest studiowanie nauk przyrodniczych w tym zhumanizowanym świecie, który potrzebuje nowych technologii zapewniających rozwój i optymistyczne spojrzenie w przyszłość.

Jak to się zaczęło?

Warsztaty Naukowe Lato z Helem organizowane są od 1985 roku przez pracowników Zakładu Fizyki Niskich Temperatur w Odolanowie Instytutu Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu.

Wszystko co dzieje się w Odolanowie związane z fizyką ma źródło w genialnym pomysle prof. Jana Stankowskiego (1934-2009) aby stworzyć pracownię naukową przy „rzece helu”, jak mawiał. I tak się stało w 1977 roku powstaje jedyna placówka naukowa PAN na terenie zakładu przemysłowego PGNiG S.A. w Odolanowie potocznie zwane KRIO. PGNiG jest wyjątkowym zakładem, który jako jedyny w Europie, a jednym z siedmiu na świecie na skalę przemysłową skrapla najzimniejszą cieczą kriogeniczną na Ziemi hel 4.2K (-269C), stąd ta „rzeka helu”.

A „Lato z Helem” to pomysł studentów fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza Tomasza Stankowskiego i Antoniego Wójcika, którzy w 1985 roku stwierdzili, że obozy różdkarskie, na które jeździli nie spełniały ich oczekiwań naukowych w ramach Koła Naukowego. Zaproponowali, aby obóz studencki zorganizować w Odolanowie. Bardzo to się spodobało prof. Janowi Stankowskiemu, dla którego praca z młodymi ludźmi zawsze była bardzo ważna i to dla nich odwoływał wszystkie spotkania i wyjazdy i zajmował się fizyką i jej wykładaniem, tłumaczeniem i eksperymentowaniem w czasie Lata z Helem w Odolanowie. Przez ćwierć wieku był kierownikiem naukowym Warsztatów i jego głównym moderatorem.

Serdecznie zapraszamy do Odolanowa lub do YouTube kanał Nauka 5.0

Program: facebook.com/latozhelem

Małgorzata Trybuła

www.ifmpan.poznan.pl

PROGRAM WARSZTATÓW

Zwiazstun Warsztatów		
prof. dr hab. Zbigniew Trybuła Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań	„39. Warsztaty Naukowe Lato z Helem w Odolanowie”	25 czerwca (niedziela) godz. 17.00
Wykład Inauguracyjny		
prof. dr hab. Józef Spałek Uniwersytet Jagielloński Kraków	„Na pograniczu fizyki i chemii: od atomu i molekuly do wiązania chemicznego”	26 czerwca (poniedziałek) godz. 10.00
prof. dr hab. Krzysztof Rogacki Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN Wrocław	„Nadprzewodnictwo: czy spełniają się nasze marzenia o rewolucji technologicznej?”	27 czerwca (wtorek) godz. 10.00
prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski Politechnika Wrocławska	„Kriogenika w komputerach kwantowych”	28 czerwca (środa) godz. 10.00
prof. dr hab. Zbigniew Trybuła Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań	„Fascynujący hel”	29 czerwca (czwartek) godz. 10.00
prof. dr hab. Wojciech Kempniński Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań	„Tajniki nieklasycznej filtracji”	29 czerwca (czwartek) godz. 11.30
Seminarium Uczestników XXXIX Warsztatów Naukowych Lato z Helem		30 czerwca (piątek) godz. 10.00

Organizatorzy:

Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań
Zakład Fizyki Niskich Temperatur Odolanów
Komitet Fizyki PAN Warszawa

www.ifmpan.poznan.pl/latozhelem/

www.facebook.com/latozhelem



Sponsorzy



Patronat



Patronat medialny



**OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE**

PARZYNÓW 67

CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI

