

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

"Lato z helem"



Dwudziestu uczniów i studentów z różnych stron kraju uczestniczy w Odolanowie (Wielkopolska) w 28. Warsztatach Naukowych „Lato z helem”. Młodzież prowadzi eksperymenty naukowe i słucha wykładów najwybitniejszych autorytetów z zakresu fizyki.

W tym roku głównym tematem są „Tajemnice helu”, który po raz pierwszy udało się skroplić 102 lata temu. W czwartek tematem wykładu była instalacja helowa w Odolanowie, a w piątek będzie nim

nadpłynność helu. Kolejne dwa dni zostaną poświęcone własnościom i zastosowaniu helu oraz temperaturze Wszechświata. Warsztaty zakończą w poniedziałek seminaria prowadzone przez prof. Ryszarda Naskręckiego z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

W miasteczku od 31 lat prowadzone są zakładu PGNiG badania naukowe, w których wykorzystywany jest ciekły hel – najzimniejsza ciecz na Ziemi (-269 stopni Celsjusza), nazywany w środowisku naukowym „arystokratą”. W Odolanowie gaz skraplany jest na skalę przemysłową. Jest to jedna z pięciu takich firm na świecie.

Większość uczestników zostało skierowanych na warsztaty z Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci. „To najzdolniejsza młodzież w kraju. Obecnie, uczestnicy pierwszych edycji Warsztatów, są już doktorami, docentami i profesorami. Tak bardzo zafascynowała ich kiedyś fizyka, że związali z nią całe swoje życie” – powiedział prof. Zbigniew Trybuła z Zakładu Fizyki Niskich Temperatur Instytutu Fizyki Molekularnej PAN (Zakład) w Odolanowie.

W ciągu 28 lat do Odolanowa przyjechało ponad stu wykładowców, którzy wygłosili ponad 250 wykładów dla ponad pół tysiąca uczniów i studentów. „Warsztaty są znakomitym sposobem w kształtowaniu młodych adeptów fizyki, którzy w przyszłości będą tworzyć nowe technologie i rozwiązywać skomplikowane zagadnienia naukowe” – powiedział Trybuła.

Krótko przed rozpoczęciem warsztatów szkolne koło naukowe zorganizowało wystawę pt. „Cudze chwalcie swego nie znacie...”. Pokazano na niej sylwetki Polaków, którzy mieli wpływ na rozwój światowej nauki i wynalazczości. Są wśród nich m.in. Maria Curie-Skłodowska, Mikołaj Kopernik, Stefan Kudelski oraz Karol Olszewski i Zygmunt Wróblewski, którzy po raz pierwszy na świecie skropili w 1883 r. tlen i azot.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/13801.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy