

### [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



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Pokazy technologii laserowych i cięcia metali w Kielcach**

"Laser to światło o specjalnych właściwościach: monochromatyczne, spójne, o długości fali niewidocznej dla ludzkiego oka" - tłumaczył młodzieży pracownik Centrum Paweł Treła. Podczas pokazu laser wycinał różne elementy z blachy stalowej według rysunków sporządzonych

w komputerze podłączonym do urządzenia. Uczestnicy pokazu otrzymali na pamiątkę wycięte z blachy zwierzęta i czarownice.

Urządzenie wykorzystywane podczas pokazów w kieleckiej pracowni to laser gazowy, oparty na dwutlenku węgla, o maksymalnej mocy do 6,5 kilowatów. Wykorzystywany jest on w technologii metali m.in. do cięcia, spawania, hartowania i gięcia.

Jednak uczniów najbardziej interesowały "ciekawostki biologiczne" pracowni. Jak się okazało, w pomieszczeniach, gdzie pracują lasery, są świetne warunki dla rozwoju roślin. Jako dowód Paweł Trela pokazał uczniom owoce granatu, figi, cytryny i kawy i zapewnił, że w pracowni kiedyś zaowocował nawet bananowiec. Bardzo szybko natomiast giną tu owady.

"Jeśli chodzi o oddziaływanie lasera na zdrowie człowieka, to podczas różnych badań okazało się, że najbardziej szkodliwy w całym pomieszczeniu jest... ekran komputera" - powiedział.

Centrum Laserowych Technologii Metali powstało w 1996 roku jako wspólna jednostka Politechniki Świętokrzyskiej i Polskiej Akademii Nauk. Jest ono kontynuatorem filii PAN, działającej od 1986 roku na tej uczelni. Polska Akademia Nauk przekazała Centrum w użytkowanie aparaturę naukową o wartości 2 mln zł.

Centrum prowadzi działalność dydaktyczną i naukową. Specjalizuje się w zakresie laserowych technologii metali i tworzyw. Prowadzone tu badania stanowią podstawę do wdrażania technologii laserowych w przemyśle. Zespół Centrum zyskał wysoką pozycję w skali międzynarodowej, zwłaszcza w dziedzinie laserowego kształtowania metali.

W ramach II Ogólnopolskiego Dnia Nauki w Kielcach przygotowano również prezentację prac konserwatorskich w Pałacu Biskupów Krakowskich oraz wykład z prezentacją multimedialną, dotyczącą rozwoju wszechświata, zatytułowany "Taniec życia ze śmiercią".

W I LO przygotowano piknik historyczny "Wikingowie i Celtowie", a w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych pokaz pt. "Słońce było bogiem - czy może być energetykiem?"

*PAP - Nauka w Polsce, Agnieszka Gołębiowska*  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3512.html>



30-09-2020

## [Już nie szukamy informacji o koronawirusie](#)

Wydaje nam się, że już wszystko wiemy.



30-09-2020

## **Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19**

Pacjenci z COVID-19 znacznie rzadziej cierpieli jeśli mieli dostateczny poziom witaminy D.



30-09-2020

## **160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu**

Obkurczenie się mózgu występuje wraz z normalnym starzeniem.



30-09-2020

## **Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów**

Zwiększające lepkość magmy, widoczne tylko pod mikroskopem .



30-09-2020

## **Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii**

Do 9 października tegoroczni licencjaci i inżynierowie mogą zgłaszać swoje prace dyplomowe.



30-09-2020

## **Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi**

Różne zespoły naukowe planują misje badające Wenus - naszą sąsiednią planetę.



30-09-2020

## **10 razy większe zainteresowanie szczepieniami przeciwko grypie**

W aptekach i przychodniach bardzo trudno zdobyć szczepionkę przeciwko grypie.



29-09-2020

# Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć?

Dziś Międzynarodowy Dzień Kawy! Dowiedz się, jakie korzyści płyną z tego wyjątkowego napoju!

**Informacje dnia:** [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#) [Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#) [Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#) [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#) [Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#) [Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#)

## **Partnerzy**