

### [Akceptuje](#)

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

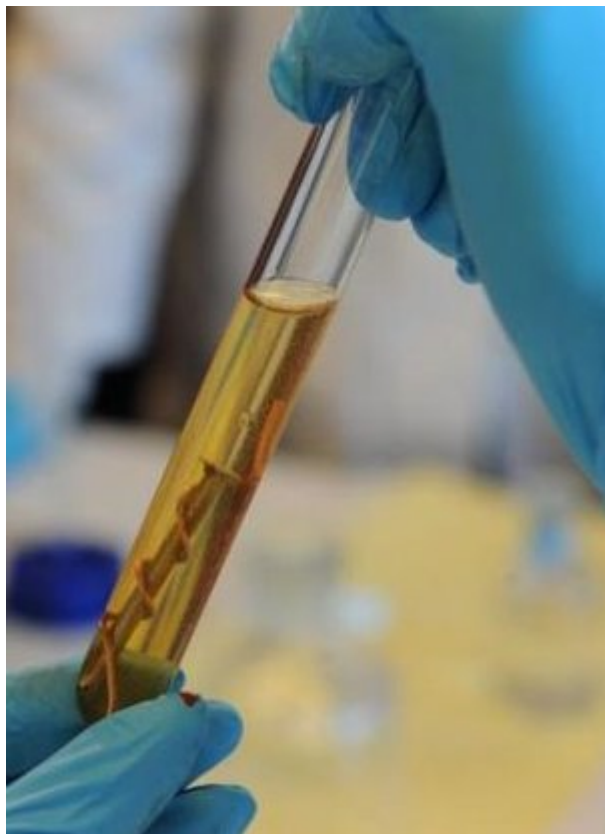
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Centrum Nauki Kopernik otworzyło laboratorium chemiczne**



W warszawskim Centrum Nauki Kopernik otwarto pracownię chemiczną. Błyszczące probówki i kolby oraz słóiczki pełne obiecującej zawartości czekają od wtorku na młodych eksperymentatorów w nowym laboratorium chemicznym Centrum Nauki Kopernik (CNK) w Warszawie.

"Oferta programowa jest bardzo atrakcyjna" - zapewniał w czasie otwarcia szef laboratoriów CNK, Jacek Błoniarz-Łuczak. W ciągu tygodnia laboratorium oferuje program dla zorganizowanych grup gimnazjalistów i uczniów szkół ponadgimnazjalnych. W weekendy na zajęcia przyjść może każdy powyżej 13. roku życia.

Przez dwie godziny, pod okiem opiekunów, młodzież przeprowadzi doświadczenia w ramach wybranego tematu. Jeden z aktualnych dotyczy elektrochemii i chemii nieorganicznej ("*malowanie metalami i inne dziwne ich zachowania*"), drugi (nazwany "*od masełka do mydełka*") pozwala się zapoznać z chemią organiczną i kosmetyczną. Uczestnicy zajęć mają szansę sami zrobić mydło i wyjaśnić treść etykiet na opakowaniach kosmetyków.

We wtorek, w dniu otwarcia, laboratorium zaplanowało też szybkie eksperymenty, które pozwolą na udział większej liczbie uczestników. W ich trakcie można się dowiedzieć, "*jak przemienić metal w złoto*" i "*po co smarować smarem, czyli trochę o rdzewieniu*". W tym dniu chemicznie eksperymentować można także na stanowiskach ustawionych poza samym laboratorium. Na całym terenie CNK zwiedzający budują papierową cząsteczkę fulerenu, tworzą "*kolor identyczny z naturalnym*", poznają tajniki filtrowania wody itp.

Jak zapewniał Błoniarz-Łuczak, laboratorium jest nie tylko ładne, ale też wyposażone w sprzęt, niczym w profesjonalnych laboratoriach doświadczalnych - są zlewki, probówki, aparatura do miareczkowania, sondy pomiarowe i testy do analiz jakościowych oraz ilościowych.

"Laboratorium chemiczne jest skierowane przede wszystkim do osób, które poza pasją eksperymentowania mają w sobie pewną dozę skupienia, cierpliwości właściwej badaczom. Tutaj eksperymenty nie wychodzą w kilkanaście sekund - wymagają więcej czasu" - opowiadała zastępca

dyrektora CNK, Irena Cieślińska.

*"Nie ma nic lepszego, niż eksperymentowanie, dotykane, obserwowanie"* – dodała podsekretarz stanu w Ministerstwie Edukacji Narodowej, Lilla Jaroń. Jej zdaniem, takie poligony doświadczalne, jak nowo otwarte laboratorium, *"powinny się mnożyć jak grzyby po deszczu"*.

Według przewodniczącego rady programowej Centrum Nauki Kopernik, prof. Łukasza Turskiego, laboratorium jest jednym z elementów *"początku kontrrewolucji w Polsce"*, która pozwoli przywrócić do szkół i gmin laboratoria do nauki przedmiotów ścisłych i przyrodniczych.

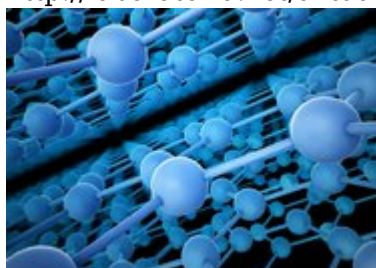
*"Oprócz swojej normalnej, naukowej działalności, to laboratorium jest też - w moim przekonaniu - społecznym wyrażeniem idei, że szkoła ma wrócić do laboratoriów - zaznaczył profesor. - Nauczanie przedmiotów takich, jak fizyka, chemia, biologia, geografia, robotyka, a także matematyka, zawsze powinno się odbywać w pracowni!"*.

**„Kopernik”** planuje jeszcze w tym roku otworzyć laboratorium biologiczne, fizyczne oraz pracownię robotyczną. *„Te pracownie, to ma być wzór, co mogłoby powstać - drobnym wysiłkiem państwa, władz municypalnych, ale przede wszystkim nas - we wszystkich gminach w Polsce"* - podkreślił Turski.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>

Fot.: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/11823.html>



28-05-2024

## **Drżące nanorurki**

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## **Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu**

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

## **Partnerzy**