

[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

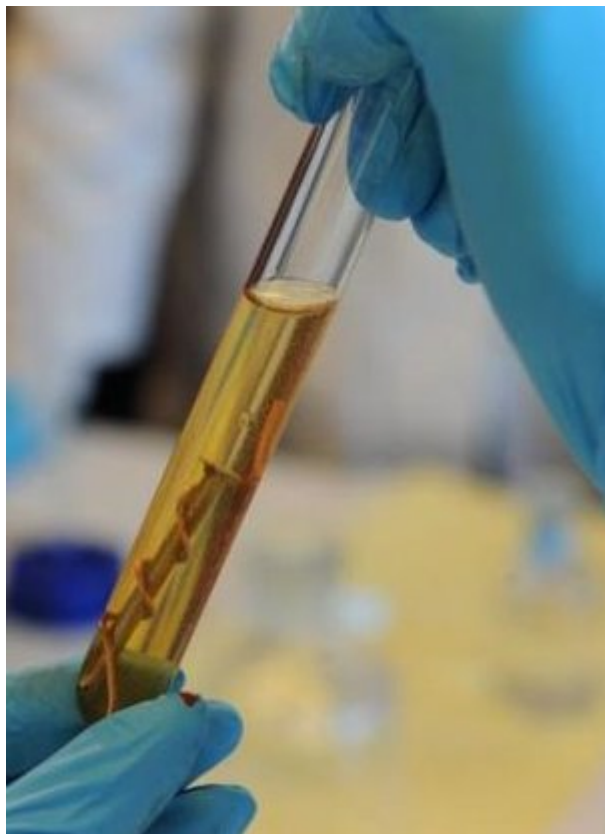
Naukowy styl życia

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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

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