

### [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](#)

## Wiadomo już, jaki udział w powstawaniu zanieczyszczeń mają drzewa

Wytwarzany przez drzewa izopren, który chroni rośliny, ma swój udział w powstawaniu zanieczyszczeń powietrza. Dokładny mechanizm tego procesu poznano w University of North Carolina - podał magazyn "Proceedings of the National Academy of Sciences".



O udziale izoprenu w powstawaniu cząstek pyłu (PM, ang. particulate matter), które mogą prowadzić do nowotworów i astmy, wiadomo od 2004 roku. Nie było jednak jasne, jak dokładnie się to dzieje.

Specjalizujący się w ochronie środowiska Jason Surratt z UNC wykazał, że izopren wystawiany na działanie promieni słonecznych wchodzi w reakcję z wytworzonymi przez człowieka cząsteczkami tlenków azotu i w ten sposób powstają drobiny zanieczyszczeń. Tlenki azotu powstają w silnikach samochodów, samolotów, w fabrykach opalanych węglem i wielu innych miejscach.

*"Ta praca dowodzi, że z argumentem zmniejszenia zanieczyszczeń wywoływanych przez człowieka może być problem - powiedział Surratt. - Izopren, mający za zadanie chronić drzewa i rośliny, z uwagi na obecność tlenków azotu może negatywnie wpływać na zdrowie i środowisko".* Izopren chroni liście roślin przed zmianami temperatur.

*"Nie możemy oczywiście wyciąć wszystkich drzew, ale możemy pracować nad zmniejszeniem ilości emisji, aby zredukować zjawisko powstawania cząstek pyłu"* - podkreślił badacz.

Dzięki precyzyjnemu opisaniu mechanizmu powstawania zanieczyszczeń możliwe będzie opracowanie lepszych prognoz jakości powietrza i potencjalnego wpływu zanieczyszczeń na klimat.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17618.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**