

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy