

### [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](#)

## Zanieczyszczenie utrudnia pszczołom dotarcie do roślin



**Zanieczyszczenie powietrza wchodzi w interakcję z molekułami zapachowymi, emitowanymi przez rośliny w celu zwabienia zapylaczy i zaburza ich działanie - wynika z analiz naukowców opublikowanych w "Atmospheric Environment".**

Zanieczyszczenie powietrza wpływa na wydzielane przez rośliny zapachy, co dezorientuje pszczoły podczas prób dotarcia do pożywienia - stwierdzili naukowcy z Penn State w USA. Jest to spowodowane interakcjami chemicznymi, które powodują, że woń wydzielana przez rośliny jest osłabiona - ich zapach krócej utrzymuje się w powietrzu i nie jest w stanie dotrzeć na taką samą odległość, jak w przypadku normalnych warunków.

"Wiele owadów gniazduje w odległości nawet 900 m od źródeł pożywienia, co oznacza, że zapach musi pokonać długą drogą, zanim zwierzęta te je wykryją" - wyjaśnia Jose D. Fuentes.

Węglowodory wydzielane przez rośliny ulegają rozbiciu pod wpływem różnego rodzaju zanieczyszczeń, np. w postaci ozonu. Proces ten powoduje powstawanie większej ilości zanieczyszczeń w postaci rodników hydroksylowych i azotanowych, co dodatkowo przyczynia się do osłabienia zapachu roślin.

Z badań wynika, że w strefach pozbawionych ozonu 20 proc. owadów potrzebowało 10 min. do znalezienia źródła pożywienia. Gdy poziom ozonu był nieznacznie wyższy, taka sama grupa zwierząt potrzebowała 180 minut na to samo zadanie.

W opinii badaczy zmniejszenie ilości zapylenia wśród dzikich roślin może przyczynić się do wzrostu populacji roślin, które nie są od nich uzależnione. Jednocześnie proces ten może spowodować zmniejszenie plonów w przypadku roślin uprawnych.

Zdaniem naukowców nowe ustalenia wskazują, że złą jakością atmosfery należy uznać za jeden z wielu czynników wpływających na zmniejszenie populacji pszczół.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

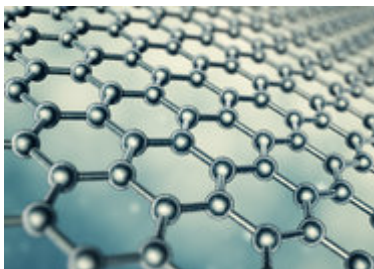
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25775.html>



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**