

[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](#)

Miejskie pszczoły wykorzystują plastik do budowy uli



Niektóre gatunki pszczół świetnie adaptują się do współczesnego świata i dobrowolnie wykorzystują fragmenty plastiku do konstrukcji swoich gniazd - wynika z badań opublikowanych w "Ecosphere".

Kanadyjscy naukowcy z Uniwersytetu Guelph zaobserwowali, że pszczoły z gatunku *Megachile campanulae* oraz *Megachile rotundata* doskonale radzą sobie w środowisku zdominowanym przez człowieka.

Owady zbierają kawałki tworzyw sztucznych, np. plastikowych toreb lub materiałów budowlanych, a następnie poddają je specjalnej obróbce, by wykorzystać je do budowy swoich gniazd, a zwłaszcza komórek lęgowych.

Pierwszym krokiem do dokonania niniejszego odkrycia było przeanalizowanie szarej mazi, którą znaleziono w ulu *M. campanulae* - pszczoły używającej zazwyczaj do konstrukcji gniazd żywicy pochodzenia roślinnego.

"Na początku myśleliśmy, że może to być guma do żucia" - mówi Andrew Moore, jeden z badaczy.

Jednak nie była to guma. Dokładne analizy wykazały, iż szara maź powstała na bazie przeżutych poliuretanowych materiałów budowlanych.

Następnie zauważono, że także inny gatunek pszczoły - *M. rotundata* - chętnie korzysta z tworzyw sztucznych w celu budowy uli. Materiał z plastikowych torebek często stanowi jedną czwartą konstrukcji komórek lęgowych, które normalnie lepione są z liści.

Naukowcy przekonują, że pszczoły są świadome swoich wyborów i nie trafiają na fragmenty plastiku przypadkiem. Owady stosują inną metodę przeżuwania tworzyw sztucznych, a w okolicy mają pod dostatkiem naturalnych materiałów budowlanych. Po poliuretany sięgają więc celowo.

We wszystkich gniazdach częściowo zbudowanych z plastiku wylęły się zdrowe larwy. W dodatku pszczoły wychowujące się w takich gniazdach były wolne od pasożytów, co oznacza, że plastikowe gniazda mogą je skutecznie odstraszać.

Badacze są pod wrażeniem zaradności i elastyczności miejskich pszczół.

"Nowatorskie zastosowanie plastiku w pszczelich gniazdach wskazuje na cechy adaptacyjne niezbędne do przetrwania w coraz bardziej zdominowanym przez człowieka środowisku" - podsumowuje Scott MacIvor, główny autor badania.

Źródło: www.pap.pl

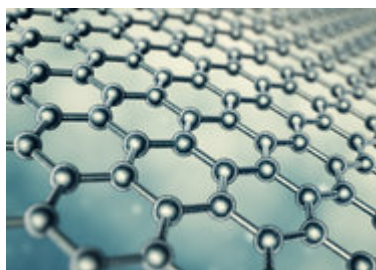
<http://laboratoria.net/aktualnosci/20668.html>



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