

[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>



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