

[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](#)

Larwy mola woskowego trawią...plastik



Wytwarzany przez gąsienice mola woskowego (*Galleria mellonella*) enzym może pomóc w rozwiązaniu problemu plastikowych odpadów - informuje pismo "Current Biology".

Podczas rutynowego oczyszczania ula z larw mola woskowego (zwanego też barciakiem większym) Federica Bertocchini z Instytutu Biomedycyny i Biotechnologii Kantabrii (Hiszpania) dokonała zaskakującego odkrycia. Żywiące się woskiem z pszczelich plastrów gąsienice przedziurawiły plastikowy worek, do którego je zebrano i rozpełzły się.

Przeprowadzone przez zespół naukowców badania potwierdziły, że gąsienice są w stanie niszczyć polietylen. 100 gąsienic *Galleria mellonella* potrafi podziurawić plastikową torbę z supermarketu czasie krótszym niż godzina, w pół dnia zjadają 92 miligramy plastiku - ponad 3 proc. masy torby. Biorąc pod uwagę, że bez pomocy gąsienic taka torba rozkłada się przez ponad sto lat, to bardzo szybkie tempo.

Aby się upewnić, że dochodzi do trawienia plastiku, gąsienice zmielono i pokryto polietylenową folię cienką warstwą tak otrzymanej pasty. W ciągu 14 godzin zawarte w ciałach gąsienic enzymy rozłożyły 13 proc. polietylenu. Pojawiły się także ślady glikolu etylenowego - produktu rozkładu polietylenu.

Hiszpański zespół chce opracować szybką metodę rozkładania polietylenu za pomocą wytwarzanych na skalę przemysłową enzymów, które produkują bakterie żyjące w przewodzie pokarmowym moli woskowych.

"Te zwierzęta nie żywią się plastikiem - podkreśla Bertocchini. - Zjadają go, aby się uwolnić lub aby uzyskać dostęp do pokarmu. Nie wiem, czy w przyszłości wyewoluuje organizm żywiący się wyłącznie tworzywami sztucznymi. Jak dotąd to się nie stało". Zresztą pojawienie się takich organizmów nie rozwiązałyby automatycznie wszystkich problemów z plastikowymi odpadami, a zagroziłoby wieku używanym przez nas przedmiotom.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27114.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy