

[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 wieki używanym przez nas przedmiotom.

Źródło: www.pap.pl

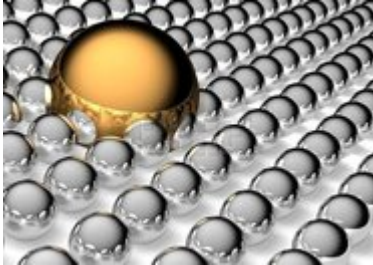
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27114.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy