

[Akceptuję](#)

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](#)

Biopaliwo - olej z cukrem

Przeróbka olejów roślinnych na biopaliwo wymaga katalizatora - substancji ułatwiającej zachodzenie reakcji. Większość obecnie stosowanych katalizatorów jest uzyskiwana z ropy naftowej - co jednak zmniejsza ekologiczne korzyści ze stosowania biopaliwa. Alternatywą jest ciekły kwas siarkowy - ale trudno go później usunąć z gotowego paliwa.

Zespół Masakazu Toda z tokijskiego instytutu technologicznego opracował tani, odnawialny katalizator z cukrów. Japończycy podgrzewali glukozę i sachrozę bez dostępu powietrza, by usunąć część atomów wodoru i tlenu. To, co powstało, potraktowano kwasem siarkowym, otrzymując nierozpuszczalne ciało stałe o właściwościach katalizatora.

Jak komentuje brytyjski chemik, Peter Licence z University of Nottingham, różnica między nowym katalizatorem a dotychczasowymi jest mniej więcej taka, jak między herbatą w torebkach do zaparzania a zalewaniem listków wrzątkiem (w tym ostatnim przypadku trudno pozbyć się fusów).

Glukoza i sacharoza są tanie, w dodatku nowy katalizator jest dwa razy wydajniejszy niż dotychczasowe stałe katalizatory, choć nie dorównuje pod tym względem katalizatorom ciekłym.

Wytwarzanie odnawialnego paliwa z pomocą odnawialnego katalizatora wygląda na bardzo ekologiczny proces, ale - jak zwraca uwagę dr Licence - produkcja cukru też wymaga sporo energii.

Jednak w ostatecznym rozrachunku biopaliwo może wygrać. W USA dieslowskie biopaliwo jest już dostępne w 600 stacjach benzynowych.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4093.html>



17-05-2019

[Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#)

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

[Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska](#)

[wilgotność powietrza](#)

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

[Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

[Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

[Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#)

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.



15-05-2019

[Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#)

W laboratoriach w niedługim czasie możliwe będzie wytworzenie dwóch nowych pierwiastków superciężkich oraz kilku nowych izotopów pierwiastków już odkrytych.



15-05-2019

[Wzrost zgłoszeń badań klinicznych leków w Polsce w 2019 r.](#)

W pierwszych miesiącach 2019 r. aż o 40 proc. zwiększyła się liczba wniosków dotyczących rozpoczęcia w naszym kraju badań klinicznych.



15-05-2019

[Jak segregować odpady?](#)

Od 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), obowiązujący na terenie całego kraju.

Informacje dnia: [Kawosze są wrażliwsi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze](#)

[cięższe pierwiastki Kawosze są wrażliwi na zapach kawy Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV Można będzie wytworzyć jeszcze](#) [cięższe pierwiastki Kawosze są wrażliwi na zapach kawy Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV Można będzie wytworzyć jeszcze](#) [cięższe pierwiastki](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 17.05.2019 10:41