

[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](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanotechnologiczna benzyna

Po kilku latach supertajnych badań w prestiżowym laboratorium Rutherford Appleton w pobliżu Oxfordu, firma angielska „Celle Energy” ogłosiła o swym odkryciu dot. benzyny syntetycznej na bazie wodoru.

Dotychczas, aby zmagazynować wodór potrzeba było bardzo niskich temperatur lub wysokiego ciśnienia, co było kosztowne i ryzykowne. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii naukowcom firmy „Celle Energy” udało się zmagazynować wodór w temperaturze otoczenia i o ciśnieniu atmosferycznym w formie miniaturowych kropli zamkniętych w porowatym polimerze, co go chroni od reakcji z tlenem zawartym w powietrzu.

Ta nowa benzyna wodorowa składa się z mikrokapsułek borazonu / nieorganiczny związek chemiczny, kompleks amoniaku i borowodoru/ otoczonych polimerami. Można ją używać w samochodach i samolotach po niewielkiej modyfikacji silników / koszty tej operacji są minimalne/.

Aby produkować mikrokapsułki borazonu otoczone porowatymi polimerami naukowcy wykorzystali technikę „ elettrospinning coassiale”. Koszt takiego paliwa wynosi 3 centy euro za litr a po spaleniu pozostaje tylko woda.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>, portal www.corriere.it/scienze_e_tecnologie. Artykuł „Idrogeno con le nanotecnologie passi avanti per sostituire la benzina” z dn. 07.02.2011.

Selekcja i tłumaczenie T.W. Więcej informacji < tolarczyk@interia.pl

<https://laboratoria.net/technologie/12565.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy