

[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](#)



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

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

Naukowcy tworzą pierwszą w historii „porowatą ciecz”



Naukowcy z Queen's University Belfast dokonali przełomowego odkrycia, tworząc porowatą ciecz, mającą potencjalne zastosowania w szerokiej gamie nowoczesnych technologii, w tym w sekwestracji CO₂.

Badacze ze School of Chemistry and Chemical Engineering na uniwersytecie Queen's wraz z kolegami z University of Liverpool i innymi międzynarodowymi partnerami, stworzyli nową ciecz, która jest w stanie rozpuścić niezwykle ilości gazu. Gaz ten zostaje wchłonięty przez znajdujące się w niej „pory”.

Profesor Stuart James z Queen's School of Chemistry and Chemical Engineering stwierdził, że „niezbędne będą jeszcze kilkuletnie badania, ale odnalezienie zastosowania dla tych porowatych cieczy poskutkuje stworzeniem nowych, lub ulepszeniem istniejących, procesów chemicznych”.

Czym są porowate ciecze?

Porowate materiały to materiały z „dziurami” niewidocznymi gołym okiem, ale widzianymi na poziomie molekularnym. Dziury te zawierają dużo „pustej przestrzeni”, która może być wykorzystana w różnych środowiskach przemysłowych, jak wytwórstwo paliw czy plastyka.

Porowate ciecze, czy też ciecze ze stałą mikroporowatością, mogą być użyteczne przy technologii wychwytywania dwutlenku węgla, jako, że ciecz może po prostu ekstrahować węgiel.

Biorąc pod uwagę duży krok naprzód, który wykonali naukowcy z Queen's University Belfast, możemy być świadkami powstania płynu, będącego w stanie „wchłaniać” gazy cieplarniane i inne formy zanieczyszczeń.

Źródło: <http://www.azom.com/news.aspx?newsID=44787>

<http://laboratoria.net/technologie/24750.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy