

[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](#)

Mikrokropelki w mikro kapsułkach

Ta nowa technika może zostać wykorzystana w nowoczesnym przemyśle kosmetycznym oraz farmaceutycznym.

"Mieszając ze sobą dwie nierozpuszczalne w sobie cieczce powstaje emulsja. Gdy taki roztwór zmieszamy z kolejną cieczą, tworząc emulsję emulsji, powstanie podwójna emulsja" - wyjaśnia

profesor D. A. Weitz, szef grupy badawczej z Uniwersytetu Harvarda współpracującej z laboratorium Uniliver Skin Global Innovation Center.

Technika wytwarzania podwójnych emulsji znana była od dawna, jednak naukowcy współpracujący z profesorem D. A. Weitzem wynaleźli stosunkowo proste urządzenie - zwane "sprężonym mikrokapilarnym aparatem przepływowym" - które umożliwia bardzo precyzyjne tworzenie jednorodnych kropelek emulsji.

"Nasze urządzenie zbudowane jest z dwóch szklanych cienkich rurek (kapilar), które łączą się ze sobą w trzeciej" - objaśnia profesor D. A. Weitz.

Przepływająca przez kapilarę substancja jest otaczana przez inną substancję tworzącą emulsję, by wpływając do drugiej kapilary zostać zamkniętą w kolejnym materiale.

Ta technika daje możliwość tworzenia kropelek w kropelkach o kontrolowanej wielkości i składzie chemicznym.

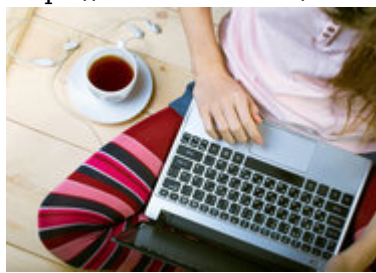
Stosując fotoutwardzalne materiały jako jeden ze składników można wyprodukować emulsję, której wewnętrzna substancja jest podwójnie chroniona przed niszczącym działaniem środowiska warstwą stałego polimeru.

Dobierając odpowiednio skład chemiczny związków tworzących podwójną emulsję można, wykorzystując opisaną technikę, tworzyć nowoczesne, "inteligentne" leki lub preparaty kosmetyczne, które uwalniane będą w kontrolowany sposób i tylko w ściśle określonej tkance organizmu ludzkiego.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3895.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

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