

[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](#)

Ekologiczna antybakteryjna farba

Eliminując konieczność stosowania chemicznych rozpuszczalników, nowa farba jest równie skuteczna w działaniu antybakteryjnym, będąc jednocześnie bardziej przyjazną środowisku - donosi "Angewandte Chemie International Edition".

Szpitala, szkoły, kuchnie, toalety - wszystkie te miejsca pełne są powierzchni, które ze względów

higienicznych powinny być niemal nieustannie czyszczone z chorobotwórczych drobnoustrojów.

Taka forma przeciwdziałania obecności niebezpiecznych szczepów mikroorganizmów, jest czasochłonna i mało wydajna, więc naukowcy opracowali specjalne bakteriobójcze farby.

Dzięki odpowiedniemu składowi chemicznemu warstwa farby uniemożliwia wzrost drobnoustrojów.

Dotychczas dostępne farby o bakteriobójczym działaniu produkowane były na bazie chemicznych rozpuszczalników, których obecność w farbie jest zarówno toksyczna dla ludzi, jak i środowiska.

Dzięki badaniom pary niemieckich naukowców - dr Andreasa Fuchsa i dr Joerga Tillera z Freiburg Materials Research Center (Niemcy) - już niebawem w sklepach pojawią się nowe, równie skuteczne, a zarazem ekologiczne farby, uniemożliwiające wzrost groźnych dla ludzi bakterii.

Opracowana nowa receptura farby, wykorzystuje wodę jako rozpuszczalnik, w którym zawieszono są cząstki polimeru - hydrofobowego polistyrenu stabilizowane przez emulgator (P4VMP - ang. poly4-vinyl-N-methylpyridinium iodide) pełniący rolę składnika bakteriobójczego.

Niemieccy naukowcy eksperymentalnie określili, iż najlepszą farbę otrzymuje się, gdy zawartości polistyrenu i innego składnika farby - akrylanu butylu (ang. Butylacrylate) procentowo jest identyczna.

Gdy rozprowadzona na ścianie farba wyschnie i zamieni się w równą powierzchnię, działanie bakteriobójcze powstałej w ten sposób warstwy uniemożliwia całkowicie wzrost między innymi gronkowca złocistego (Staphylococcus aureus) - bakterii, powodującej zatrucia u ludzi.

Jak twierdzą naukowcy, warstwa farby ma działanie przeciwbakteryjne nie tylko powierzchniowo, dzięki czemu po zarysowaniu zewnętrznej powłoki dalsze odkryte w ten sposób warstwy również zachowują właściwości sterylizacyjne.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4561.html>



23-02-2024

Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW

Badacze mają nadzieję, że napój zyska popularność.



23-02-2024

Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca

Skąd biorą się te różnice?



23-02-2024

NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu

Poinformował zespół firmy.



23-02-2024

Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu

To z kolei ma związek z różnymi aspektami zdrowia.



23-02-2024

Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści

Wynika ze wspólnego raportu europejskich agencji.



23-02-2024

Dzięgiel chiński może wzmocnić kości

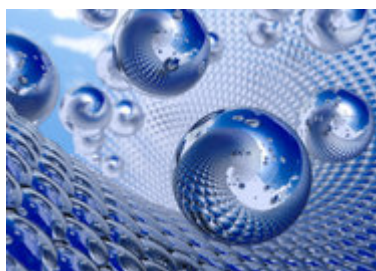
Informuje pismo „ACS Central Science”.



23-02-2024

Kampania "Kopiuj z klasą"

Stowarzyszenie wspierające twórców naukowych rusza z kampanią.



23-02-2024

Fizycy odkryli nową perspektywę perowskitową

Związek oparty na tytanianie sodowo-bizmutowym.

Informacje dnia: [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu](#) [Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu](#) [Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#) [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu](#) [Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu](#) [Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

Partnerzy