

[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.

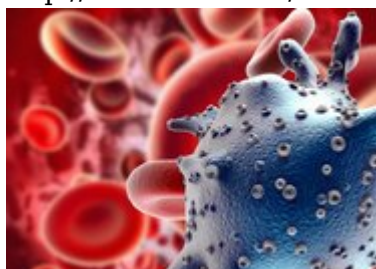
Gdy rozprowadzona na ścianie farba wyschnie i zamieni się w równą powierzchnię, działanie bakteriobójcze powstałej w ten sposób warstwy uniemożliwia całkowicie wzrost między innymi gronkowca złocistego (Staphylococcus aureus) - bakterii, powodującej zatrucia u ludzi.

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>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty](#)

[wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy