

### [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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Farba, która oczyszcza powietrze

Zespół prof. Horsta Kischa z Instytutu Chemii Nieorganicznej Uniwersytetu Erlangen-Nurnberg od 25 lat bada fotokatalityczne pigmenty, które są aktywne w świetle widzialnym i, w przeciwieństwie do zwykłych fotokatalizatorów, nie potrzebują światła ultrafioletowego.

W roku 2003 naukowcy odkryli pigment fotokatalityczny VLC (Visible Light Catalyst), który jest w stanie wykorzystać zwykłe oświetlenie i rozproszone światło dzienne we wnętrzach, aby rozkładać szkodliwe lub uciążliwie pachnące substancje, na przykład formaldehyd czy tlenek węgla. We współpracy ze specjalistyczną firmą opracowano odpowiednią farbę.

Pod wpływem światła zawarty w niej fotokatalizator VCL uaktywnia się i rozkłada obecne w powietrzu substancje organiczne, na przykład formaldehyd, który wydzielają niektóre meble czy lakiery. Fotokatalizator, choć przyspiesza rozkład innych substancji, sam nie ulega zużyciu

Jakość powietrza w tak pomalowanych wnętrzach jest wyraźnie wyższa - próby wykonano ze specjalną "mieszką Molhave'go", która zawiera 22 substancje - między innymi rozpuszczalniki, zmiękczacze, ketony, estry i alkohole.

Farba może być stosowana zwłaszcza tam, gdzie codziennie styka się ze sobą wiele osób: w gabinetach lekarskich, restauracjach, hotelach, czy szpitalach. Jest na tyle odporna, że pomalowaną nią powierzchnię można czyścić wilgotną ścierką (2 klasa odporności według normy DIN EN 13300).

Oczywiście, nawet tak wyrafinowana farba nie zastąpi wietrzenia - powietrze na zewnątrz budynku zwykle ma lepszą jakość niż wewnątrz, poza tym farba nie ma wpływu na wilgotność powietrza.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/home/10795.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**