

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Bezpieczniejsze, trwałe farby do włosów



Opracowane przez koreańskich naukowców, nowe farby do włosów działają w oparciu naturalny barwnik występujący w skórze i włosach - melaninę. Mają być dzięki temu bezpieczniejsze: nie powodować podrażnień ani reakcji alergicznych.

Farbowanie włosów jest powszechną praktyką na całym świecie. Poddają się jej głównie kobiety, ale też panowie chcący ukryć pojawiającą się z wiekiem siwiznę. Jednak większość dostępnych na rynku farb do włosów zawiera w sobie składnik znany z powodowania reakcji alergicznych i podrażnień skóry.

Ciekawą alternatywę dla tradycyjnych farb udało się opracować naukowcom z Gyeongsang National University w Jinju (Korea Południowa). Ma być ona całkowicie bezpieczna, gdyż jej działanie opiera się na naśladowaniu naturalnej cząsteczki nadającej kolor naszym włosom - melaniny.

„Trwałe farby do włosów zawierają w sobie p-fenylenodiaminę (PPD), która może - choć na szczęście nie dzieje się to często - powodować reakcje alergiczne, np. obrzęk twarzy i wysypkę - tłumaczą autorzy omawianej pracy. - Farbowanie włosów za pomocą naturalnego barwnika, czyli melaniny, byłoby doskonałą alternatywą. Jednak, jak pokazały wcześniejsze badania, cząsteczki melaniny mają skłonność do zlepiania się i tworzenia skupisk, przez co stają się zbyt duże, aby przeniknąć do łodygi włosa i stworzyć trwały kolor”.

Dr Jong-Rok Jeon, główny autor badania, postanowił więc wykorzystać ideę farb opartych na melaninie, lecz zamiast naturalnej, dużej cząsteczki zastosować mniejszą cząstkę syntetyczną, doskonale naśladującą naturalny barwnik włosa ludzkiego.

Wraz ze współpracownikami sięgnął po polidopaminę - czarną substancję, która strukturalnie bardzo przypomina melaninę i znajduje zastosowanie w różnych dziedzinach biomedycyny.

Okazało się, że w obecności jonów żelaza polidopamina zabarwia siwe włosy na kolor czarny, a efekt takiego farbowania utrzymuje się przez trzy kolejne mycia. Łącząc polidopaminę z jonami miedzi lub aluminium można zaś uzyskać jaśniejsze odcienie włosów.

„Przeprowadzone przez nasz zespół badania toksyczności wykazały, że u myszy poddanych działaniu środka barwiącego opartego na polidopaminie nie było żadnych skutków ubocznych. Dla porównania: zwierzęta, które traktowano tradycyjnymi farbami zawierającymi PPD szybko zaczynały łyseć” - opowiada Jeon.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26913.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

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