

### [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](#)

## Farba do włosów na bazie czarnej porzeczki



**Naukowcy opracowali naturalny, nietoksyczny barwnik do włosów pochodzący ze skórek czarnej porzeczki. Jest on równie trwały, co konwencjonalne barwniki - utrzymuje żądany kolor włosów przez wiele kolejnych myć.**

O swoim odkryciu badacze z University of Leeds (Wlk. Brytania) poinformowali na łamach pisma „Journal of Agricultural and Food Chemistry” (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jafc.8b01044>).

„Niezależnie od tego, czy próbują ukryć siwiznę, odmienić nieco swój wygląd, czy drastycznie zmienić kolor fryzury, ludzie uwielbiają farbować włosy. Jednak niektóre z barwników użytych w farbach mogą być szkodliwe dla zdrowia oraz środowiska naturalnego” - piszą autorzy pracy.

Jak podaje National Cancer Institute, do produkcji farb do włosów wykorzystuje się ponad 5000 różnych substancji. Chociaż badania na ludziach są niejednoznaczne, niektóre wyniki na modelach zwierzęcych sugerują, że niektóre z tych składników mogą sprzyjać nowotworom. Nierzadko barwniki te wywołują także reakcje alergiczne u ludzi.

Inną kwestią, zdaniem autorów, jest to, że znaczna część tych substancji spływa do kanalizacji, a stamtąd do gleby, rzek, jezior i strumieni, co może stanowić zagrożenie dla środowiska.

Zespół dr. Richarda S. Blackburna oraz Christophera Raynera z Uniwersytetu w Leeds postanowił stworzyć naturalną, trwałą farbę do włosów. Bazą do niej stały się skórki czarnej porzeczki, które producenci żywności zwykle odrzucają po wyciśnięciu soku.

Ze skórek tych naukowcy wyodrębnili i oczyścili grupę pigmentów zwanych antocyjanami. Antocyjany to barwniki, które warzywom, owocom i kwiatom nadają kolory od różowego do ciemnofioletowego.

Następnie pigmenty te użyto do produkcji pasty barwiącej i zastosowano na rozjaśnionych ludzkich włosach, co nadało im żywy, niebieski kolor. Poprzez dalsze modyfikacje badaczom udało się uzyskać farby nadające kolory czerwone i fioletowe.

Jak podkreślają twórcy innowacyjnej farby, jest ona równie trwała, co ogólnodostępne produkty do farbowania włosów - po 12 myciach szamponem kolor nadal był równie intensywny, co zaraz po zafarbowaniu.

„Przeanalizowaliśmy dokładnie, w jaki sposób użyte przez nas naturalne barwniki wiążą się z włosami i zauważyliśmy, że odbywa się to bardzo podobnie, jak w przypadku pigmentów konwencjonalnych. Uważamy więc, że farby do włosów na bazie czarnej porzeczki mogą stać się ważnym składnikiem mieszanek barwników używanych do wytwarzania różnych kolorów i odcieni farb do włosów” - mówią.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28471.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## [Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć “całego słonia”



02-07-2024

## [Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## **DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?**

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## **Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu**

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## **Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu**

Informuje "Nature".



02-07-2024

## **Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół**

# populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

### **Partnerzy**