

### [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](#)

## Nowy tatuaż usuniesz bez problemu

Większość krajów nie posiada żadnych regulacji dotyczących składu barwników używanych podczas robienia tatuaży na ciele. Można w nich więc znaleźć np. metale ciężkie i toksyczne związki chemiczne - czern węglową (rodzaj sadzy), sole metali lub składniki obecne w lakierach samochodowych. To wszystko może zaś przedostać się do naszego układu chłonnego - ostrzegają lekarze.

Już niedługo tatuaż ma stać się dużo bezpieczniejszy dla organizmu - czytamy w "New Scientist". Jedna z amerykańskich firm zapowiedziała bowiem, że wprowadzi do sprzedaży nową "generację" barwników do tatuażu.

Barwniki te są wykorzystywane w przemyśle już od kilku lat - w produkcji kosmetyków, żywności i leków. Nie używano ich do wykonywania tatuaży, gdyż były zbyt nietrwałe - okazało się, że organizm ludzki bardzo łatwo je wchłaniał.

Problem ten rozwiązał ostatnio naukowiec z bostońskiego Massachusetts General Hospital, Rox Anderson. Znalazł sposób na "zamknięcie" barwnika w ochronnych polimerowych mikrokapsułkach o średnicy 1-3 mikrometra. Takie rozmiary pozwalają na odpowiednie umieszczenie barwnika w komórkach skóry, a wykonany przy ich użyciu tatuaż jest widoczny i trwały.

Trwałość nie jest jednak zaletą, jeśli zmienił się obiekt naszych uczuć, którego imię wcześniej uwieczniliśmy na własnej skórze.

W takich przypadkach nowe barwniki idealnie się sprawdzają. Można je bowiem usunąć podczas jednego zabiegu laserowego. Laser powoduje, że rozpada się kapsułka chroniąca barwnik, komórki skóry absorbują uwolniony barwnik, a cały tatuaż szybko blednie.

Obecnie stosowane barwniki sprawiają, że tylko połowę z wykonanych nimi tatuaży można całkowicie usunąć. Pozostałe znikają dopiero po serii kilku lub kilkunastu laserowych zabiegów.  
DWO

[PAP - Nauka w Polsce](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4354.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**