

### [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](#)

## Euro szkodzi bakteriom



**Polimerowe banknoty stwarzają bakteriom lepsze warunki życia niż tradycyjne papierowe pieniądze, a kontakt z amerykańską walutą brudzi znacznie bardziej niż z euro – informuje „New Scientist”.**

Pieniądze, jak powszechnie wiadomo, bywają brudne. Na przekazywanych z ręki do ręki monetach i banknotach roi się od bakterii.

Habip Gedik ze szpitala Okmeydani w Stambule wraz z holenderskimi kolegami badał, jak sobie radzą bakterie na banknotach siedmiu walut - euro, dolarach amerykańskich i kanadyjskich, marokańskich dirhemach, chorwackich kunach, rumuńskich lejach oraz indyjskich rupiach.

Naukowcy wysterylizowali banknoty, po czym pokryli każdy z nich jednym z trzech typów bakterii - lekoopornymi szczepami MRSA i VRE, które mogą wywoływać szpitalne infekcje - oraz *Escherichia coli*.

Na chorwackich kunach żaden ze szczepów nie przeżył dłużej niż 3 godziny, podczas gdy na lejach przetrwały co najmniej sześć godzin, a MRSA można było wykryć nawet po 24 godzinach. Na innych walutach żadne bakterie nie przetrwały doby.

Naukowcy badali także, do jakiego stopnia euro, leje i amerykańskie dolary mogą rozprzestrzeniać na ludzkiej skórze bakterie *E.coli* lub *Staphylococcus aureus*. Ochotnicy - osoby o czystych rękach - przez pół minuty pocierały palcami zanieczyszczone banknoty. Następnie zbadano ich ręce na obecność bakterii.

Skóra osób, które dotykały euro pokrytych *E. coli* pozostała wolna od skażenia bakteriami, podczas gdy kontakt z lejami pozostawiał dwa szczepy. Także amerykańskie dolary okazały się brudnymi pieniędzmi.

Tym, co odróżnia leje od innych uwzględnionych w badaniu banknotów jest ich skład - to banknoty z włókien polimerowych. Są trwalsze i znacznie trudniej je podrabiać niż składające się z włókien

bawełny - na przykład powszechnie fałszowane dolary amerykańskie . Polimerowe banknoty wprowadziły do obiegu między innymi Nowa Zelandia i Kanada. Także Wielka Brytania planuje wprowadzenie „plastikowych” pieniędzy około roku 2016. Problem bakterii będzie zapewne brany pod uwagę.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19372.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## **10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026**

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## **Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

**Partnerzy**