

[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](#)

DNA jako nośnik pamięci

Kto z nas nie miał problemu z bezpiecznym przechowywaniem danych? Fakt jest taki, że w dzisiejszym świecie musimy przechowywać i przetwarzać tak ogromne ilości plików, że trzeba to przetrzymywać na sporej ilości różnych nośników, więc co jakiś czas na rynku pojawiają się innowacyjne rozwiązania tego problemu.

Od jakiegoś czasu coraz częściej słyhać o zapisie danych w DNA, a ostatnio Uniwersytet Columbia i New York Genome Center przeprowadził przełomowe badanie. Jak wiadomo, kwas deoksyrybonukleinowy jest bardzo pojemnym nośnikiem dzięki ogromnej gęstości zapisu, bo w jednym gramie można zapisać jeden zetabajt danych. Co więcej, DNA jest bardzo wytrzymałe, dzięki tej cesze jesteśmy w stanie zebrać informacje na temat organizmów żyjących tysiąc lat temu.

Co takiego udało się osiągnąć amerykańskim naukowcom?

Przy pomocy firmy Twist Bioscience, która stworzyła DNA z odpowiednimi właściwościami, naukowcy stworzyli system, który wykorzystywał cztery zawarte w kodzie zasady azotowe do zapisania informacji w systemie zero-jedynkowym. Dzięki temu zdołali zapisać na kodzie DNA między innymi L'Arrivée d'un train en gare de La Ciotat - film braci Lumiere oraz nie tylko zapisać, ale i uruchomić komputerowy system operacyjny, co uczczono odpaleniem sapera. A wszystko to dzięki zaawansowanym technikom sekwencjonowania, które pozwoliły na odzyskanie zapisanych danych.

Na razie technologia wymaga dopracowania i naukowcy muszą znaleźć sposób na tańsze przeprowadzenie tej operacji, ale musicie przyznać, że potencjał tego wynalazku jest ogromny! A wy, gdybyście mieli taką okazję, do czego wykorzystalibyście taką technologię?

Źródło: [Columbia University](https://laboratoria.net/aktualnosci/26946.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26946.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy