

[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](#)

Fotosyntetyzujące zwierzę



Naukowcy potwierdzają odkrycie adaptacji procesu fotosyntezy przez morskiego ślimaka. *Elysia chlorotica* morski ślimak żywi się glonami, dlatego ma kolor intensywnej zieleni. Po przeprowadzeniu analizy genetycznej stwierdzono, że chromosomy tego ślimaka zaadaptowały geny pochodzące od zjadanych glonów, dzięki czemu zwierzę potrafi przeprowadzać fotosyntezę.

Jest to niewiarygodne zjawisko polegające na transferze genów pomiędzy różnymi gatunkami (zdarza się bardzo rzadko). Zwierzę nabyło dzięki temu transferowi unikalne umiejętności - potrafi ono żyć długie miesiące żywiąc się wyłącznie energią słoneczną, a do tego zielony kolor pozwala mu lepiej kamuflować się na morskim dnie.

Wczesne badania nad ślimakiem morskim, potwierdzają fakt iż, podkradał on chloroplasty glonom, włączając je do swojego układu trawiennego. Podkradzony glonom gen ślimak wykorzystywał do produkcji enzymu koniecznego do działania chloroplastów (organelli przeprowadzających fotosyntezę i produkujących węglowodory i lipidy będące pożywieniem ślimaka). Dzięki obecności tego genu chloroplasty są w stanie działać nawet przez kilka miesięcy, a nie giną po chwili.

Gen działa jako integralna część chromosomu ślimaka i jest dziedziczny w następnych pokoleniach. Nie wiadomo jak sytuacja rozwinie się za kilka lat gdy gen ten zacznie ewoluować w normalnym trybie. Transfer genów pomiędzy gatunkami jest bowiem uważany za ewolucję przyspieszoną (zmiana następuje w ciągu zaledwie jednego pokolenia).

Źródło: [MBL](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23033.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy