

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy