

### [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](#)

## Świecące morskie wieloszczety dzięki witaminie B2



**Świecący na zielono daleki krewniak dżdżownicy wytwarza świecący na niebiesko śluz, który zawiera witaminę B2 - ryboflawinę - informuje pismo „Physiological and Biochemical Zoology”.**

Wieloszczety - podobnie jak dżdżownice - należą do pierścienic. Naukowcy z zespołu, którym kieruje Dimitri Deheyn ze Scripps Institution of Oceanography w La Jolla (Kalifornia), badali wieloszczeta *Chaetopterus variopedatus*, żyjącego zarówno w płytkich wodach, jak i na głębokości do kilkuset metrów. Buduje on na dnie wystające z warstwy osadów rurki ze śluzu, będące jego schronieniem.

Pod wpływem światła całe zwierzę świeci jaskrawozielono. Natomiast wytwarzany przez wieloszczeta śluz świeci na niebiesko (światło o długości fali 455 nanometrów). To dość niezwykle, ponieważ niebieskie światło emitują raczej gatunki głębinowe.

Śluz wydzielany jest przez wieloszczeta przy podrażnieniu, co wielokrotnie obserwowali nurkowie, którym zdarzyło się je szturchnąć. Analiza wykazała, że aktywnym składnikiem śluzu jest witamina B2-ryboflawina, choć nie wiadomo na razie, jakie reakcje chemiczne zachodzą. Możliwe, że świecenie ma przyciągnąć zdobycz lub odstraszyć drapieżniki.

Wzór chemiczny witaminy B2 to  $C_{17}H_{20}N_4O_6$ . Występuje w wielu pokarmach, zarówno mięsie, jak i zielonych częściach warzyw. Ze względu na żółtą barwę jest stosowana jako barwnik spożywczy (o symbolu E 101). Niedobór witaminy B2 powoduje u człowieka między innymi pogorszenie wzroku i problemy z błonami śluzowymi.

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



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](#)

**Partnerzy**