

### [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)



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## [Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**