

### [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)



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**