

### [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)



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## [Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## [Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## **DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?**

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## **Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu**

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## **Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu**

Informuje "Nature".



02-07-2024

## **Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół**

# populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

### **Partnerzy**