

[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

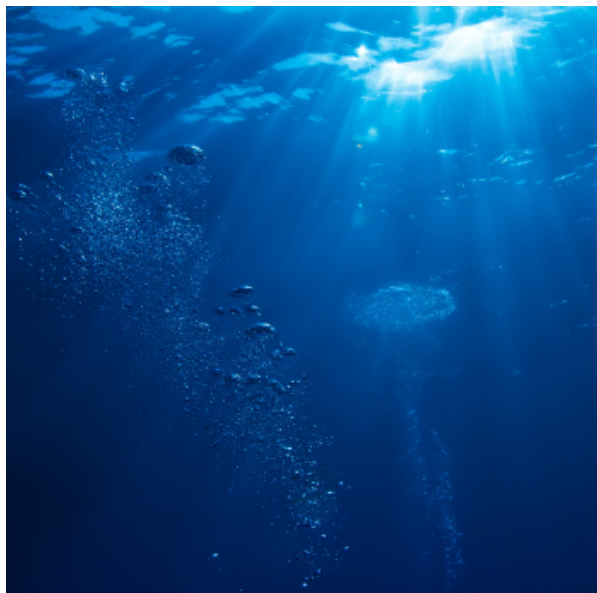
Naukowy styl życia

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://laboratoria.net/aktualnosci/20025.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy