

[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](#)

Bolesna nauka

✘ Kraby brzegowe (*Carcinus maenas*), które są blisko spokrewnione z gatunkami częściej odławianymi w celach konsumpcyjnych, reagują na lekkie porażenie prądem i uczą się unikać miejsc kojarzonych z nieprzyjemnymi bodźcami. Wg naukowców, to kolejny dowód

na to, że skorupiaki odczuwają ból.

Najnowszy eksperyment precyzyjnie zaplanowano, tak by dało się odróżnić ból od odruchu zwanego nocycepcją. Ból ma wspomagać unikanie awersyjnych bodźców w przyszłości, podczas gdy nocycepcja to odruch, który zapewnia natychmiastową ochronę, ale nie wiąże się ze świadomością ani zmianą

długoterminowego zachowania. Generalnie akceptuje się twierdzenie, że nocycepcja występuje u wszystkich zwierząt, tego samego nie można jednak powiedzieć o bólu. Szczególną uwagę poświęca się kwestii ewentualnego bólu u skorupiaków - wyjaśnia prof. Bob Elwood z Królewskiego Uniwersytetu w Belfaście, który już wcześniej zajmował się doświadczeniami bólowymi krewetek i pustelników.

Badania Elwooda i jego studenta Barry'ego Magee wykazały, że próbując uniknąć porażenia prądem, kraby brzegowe dość ochoczo poświęcały bardzo cenną rzecz - zacienione miejsce pod skałą, gdzie w ciągu dnia można się ukryć przed wzrokiem drapieżników, np. mew. Dziewięćdziesiąt krabów indywidualnie wprowadzano do akwarium z 2 zacienionymi zakątkami. Po wybraniu jednego z nich części zwierząt wymierzano szok elektryczny. Po [krótkim] odpoczynku *C. maenas* znów trafiały do zbiornika. Większość stawiała na znajome rozwiązania, wracając do schronienia wybranego za pierwszym razem. Tutaj jednak kraby porażone podczas debiutu po raz kolejny stykały się z prądem. Przy 3. podejściu większość porażonych zwierząt udawała się do alternatywnej kryjówki. Skorupiaki z grupy kontrolnej nadal wykorzystywały preferowaną kryjówkę.

Elwood podkreśla, że powinno się sprawdzić, jak traktuje się odławiane czy hodowane skorupiaki. Choć chwytają się je miliardami, w odróżnieniu od ssaków, prawie się ich nie chroni, zakładając, że nie doświadczają bólu. Nasze badanie sugeruje, że to nieprawda.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16277.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy