

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Zakwaszenie oceanu może służyć rybam

Zmieniająca się kwasowość oceanu może zwiększać wrażliwość słuchu niektórych ryb - podaje magazyn "Proceedings of the National Academy of Sciences".



Postępujące zakwaszenie wód, które jest związane z absorbowaniem dwutlenku węgla przez światowe oceany, postrzegane jest jako czynnik mający negatywny wpływ na morskie organizmy - od koralowców po plankton. Jest jednak znacznie mniej informacji na temat tego, jak ryby reagują na zmiany pH wody.

Badacze z University of Miami i National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) badali efekty zakwaszenia wód na zmysły larw ryb należących do okoniokształtnych - *Rachycentron canandum*. Te duże tropikalne ryby są bardzo ruchliwe i popularne wśród wędkarzy.

Dzięki metodzie mikrotomografii komputerowej (podobnej do tej, której poddaje się pacjentów szpitali) naukowcy zaobserwowali, że w wodzie o niskim pH ryby wykształcają większe otolity (kamyczki błędnikowe) - wchodzące w skład narządu słuchu - niż zwierzęta z wód o niższej kwasowości. Masa tych struktur z węglanu wapnia w kwaśnej wodzie zwiększała się nawet o 58 proc., a matematyczny model dotyczący ich funkcjonowania wskazał nawet 50-procentowe rozszerzenie zakresu słuchu.

*"Zwiększona wrażliwość słuchu daje możliwość wykorzystywania go do nawigacji, unikania drapieżników czy komunikacji"* - zauważył jeden z naukowców Sean Bignami z University of Miami.

Badacze twierdzą, że to pierwszy tego typu eksperyment z wykorzystaniem mikrotomografii, podczas którego badano otolity tkwiące wciąż w głowach larw.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/17551.html>



15-06-2026

## **Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł**

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## **Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki**

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## **Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki**

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## **Aż połowę studentów cechuje negatywna**

## emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## [Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

**Partnerzy**