

[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](#)

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>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17551.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

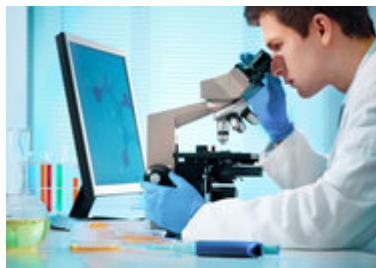
Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy