

[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

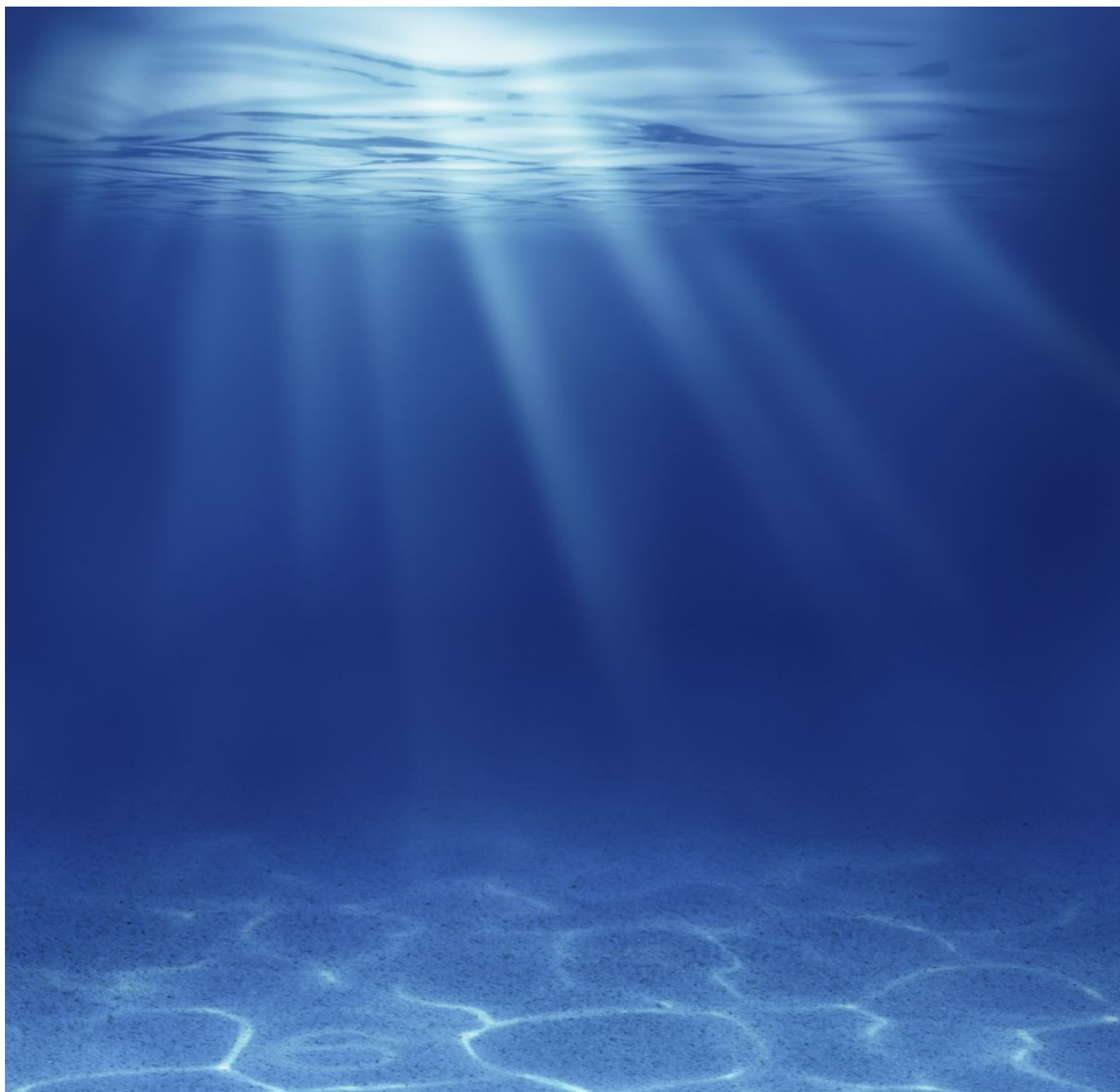
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odizolowane rafy koralowe podlegają samouzdrawianiu

Rafy koralowe mogą być bardziej niezależne i odporne na zmiany środowiska, niż do tej pory uważano - wynika z australijskich badań. Okazuje się, że w izolacji podlegają procesowi samouzdrawiania.

Badacze wykazali, że odizolowana rafa u północno-zachodniego wybrzeża Australii, która została poważnie zniszczona przez okres wzrostu temperatur w tamtym rejonie w 1998 roku, bardzo szybko się zregenerowała i stała się niemal tak zdrowa, jak była wcześniej. Naukowców zaskoczyło głównie to, że rafa odtworzyła swoje struktury we własnym zakresie - podaje magazyn "Science".



Do tej pory uważano, że proces zdrowienia zniszczonych raf zależy od nowych kolonizatorów z pobliskich raf - przypomniał autor badania James Gilmour z Australian Institute of Marine Science. Jednak ta analiza pokazuje, że nie zawsze tak jest, przynajmniej w przypadku tej rafy koralowej, którą otacza woda dobrej jakości i która nie doznała wiele szkód ze strony człowieka.

Podniesienie się o 2 st. Celsjusza powyżej średniej temperatury wód u północno-wschodniego wybrzeża Australii w 1998 roku trwało kilka tygodni. Ciepło spowodowało blaknięcie koralowców, co oznacza utratę niewielkich symbiotycznych alg, które zapewniają im pożywienie. Jeśli temperatura wody szybko wraca do normy, koralowce mogą się zregenerować, ale często prowadzi to do ich śmierci.

Tamto wydarzenie uśmierciło od 70 do 90 proc. koralowców w różnych częściach rafy, a pozostałe

zaprzestały rozmnażania się. Gilmour podkreślił, że oczekiwano, iż proces odnowy będzie ciągnął się przez wiele dziesięcioleci.

Najpierw rafa przyrastała powoli, głównie poprzez powiększanie istniejących kolonii. Aby naprawdę się odrodzić, rafa musi jednak się rozmnażać, czyli tworzyć komórki płciowe i formować larwy, które później na dnie oceanicznym przekształcają się w dorosłe koralowce. Takie larwy mogą przepłynąć z prądami tysiące kilometrów i skolonizować nowe rejony, jeśli tylko pozwolą na to warunki. Mogą też pomóc odnowić rafy, które uległy zniszczeniu.

Co zaskakujące, po sześciu latach ocalałe australijskie koralowce znów podjęły proces rozmnażania, zaczęły tworzyć nowe, większe kolonie. "Odrodziły się, a larwy przez nie wytworzone przetrwały z większym powodzeniem niż zwykle" - powiedział Gilmour. Do 2012 roku rafa zregenerowała się do stanu sprzed 1998 roku.

Badanie sugeruje, że fakt bycia odizolowanym od ludzkiej działalności może dla raf być bardziej korzystny niż kontakt z innymi rafami. Wynika to z tego, że ludzka działalność może zaszkodzić im m.in. poprzez przełowienie czy zanieczyszczenie wód.

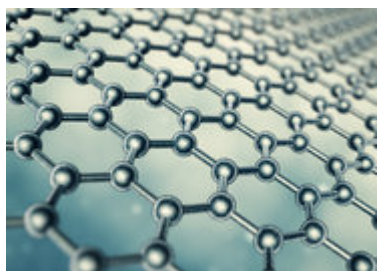
Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17332.html>



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