

[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

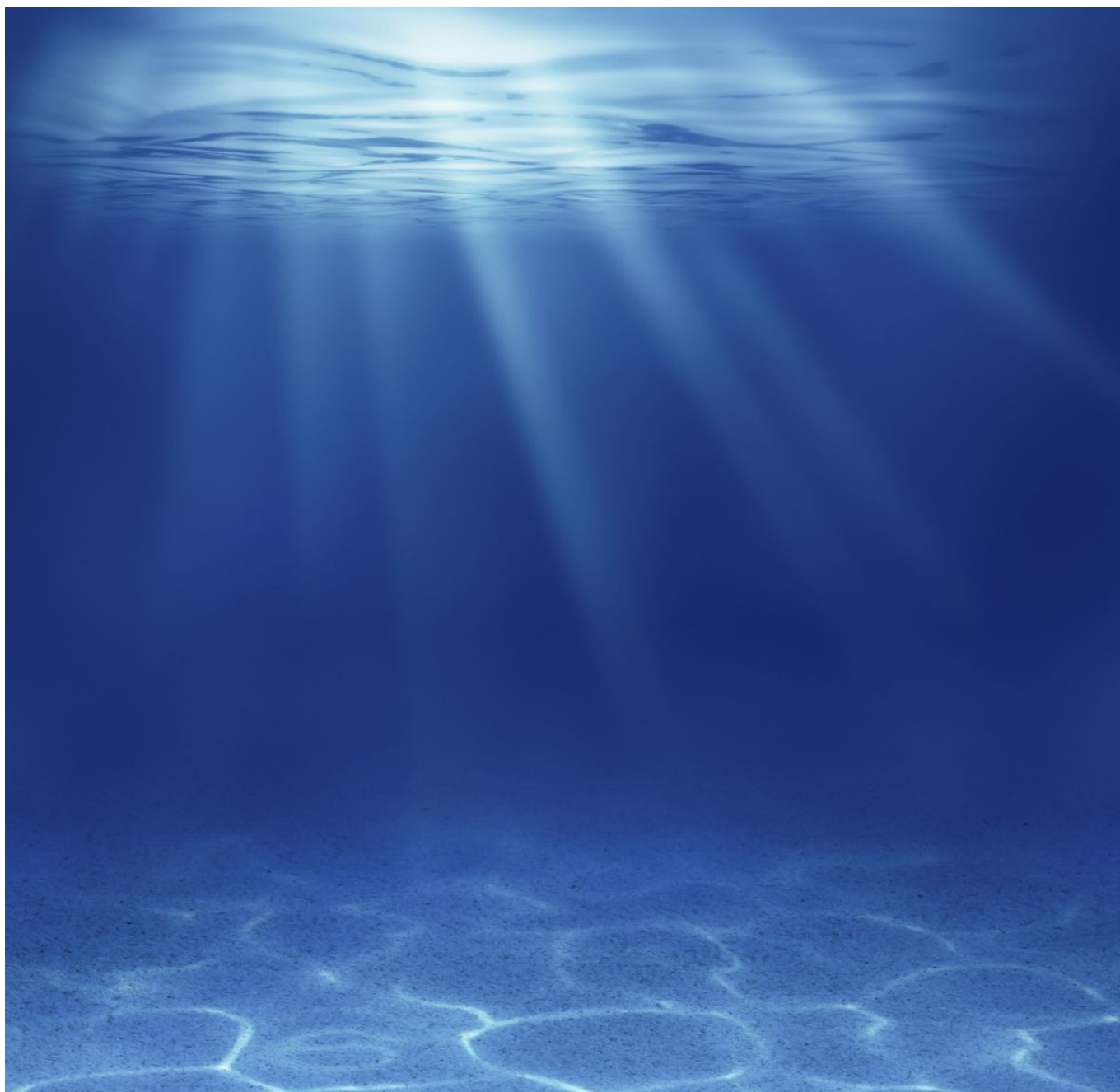
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[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>



26-02-2025

[Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#)

Historia epidemii może wpływać na współczesne zachowania społeczne.



21-02-2025

[Dzień Nauki Polskiej](#)

Święto upamiętniające dokonania polskich naukowców.



21-02-2025

[Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#)

Informuje pismo „Nature Metabolism”.



21-02-2025

[Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#)

Może zmniejszyć ryzyko alergii na orzeszki ziemne u dzieci.



21-02-2025

[Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#)

Ma znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach.



21-02-2025

[Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Rozbłysk promieni X pochodzący od niezwyklej dwójki gwiazd.



21-02-2025

[Polski komputer LeopardISS przetestuje przetwarzania danych na orbicie](#)

Przetwarzanie danych na orbicie to intensywnie rozwijający się sektor.



21-02-2025

[Dwa nowe obiecujące leki przeciwko łysieniu](#)

Powiedział lekarz trycholog dr Artur Kierlach.

Informacje dnia: [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej](#)

[naprawę autonomicznej sztucznej inteligencji Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Partnerzy