

[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

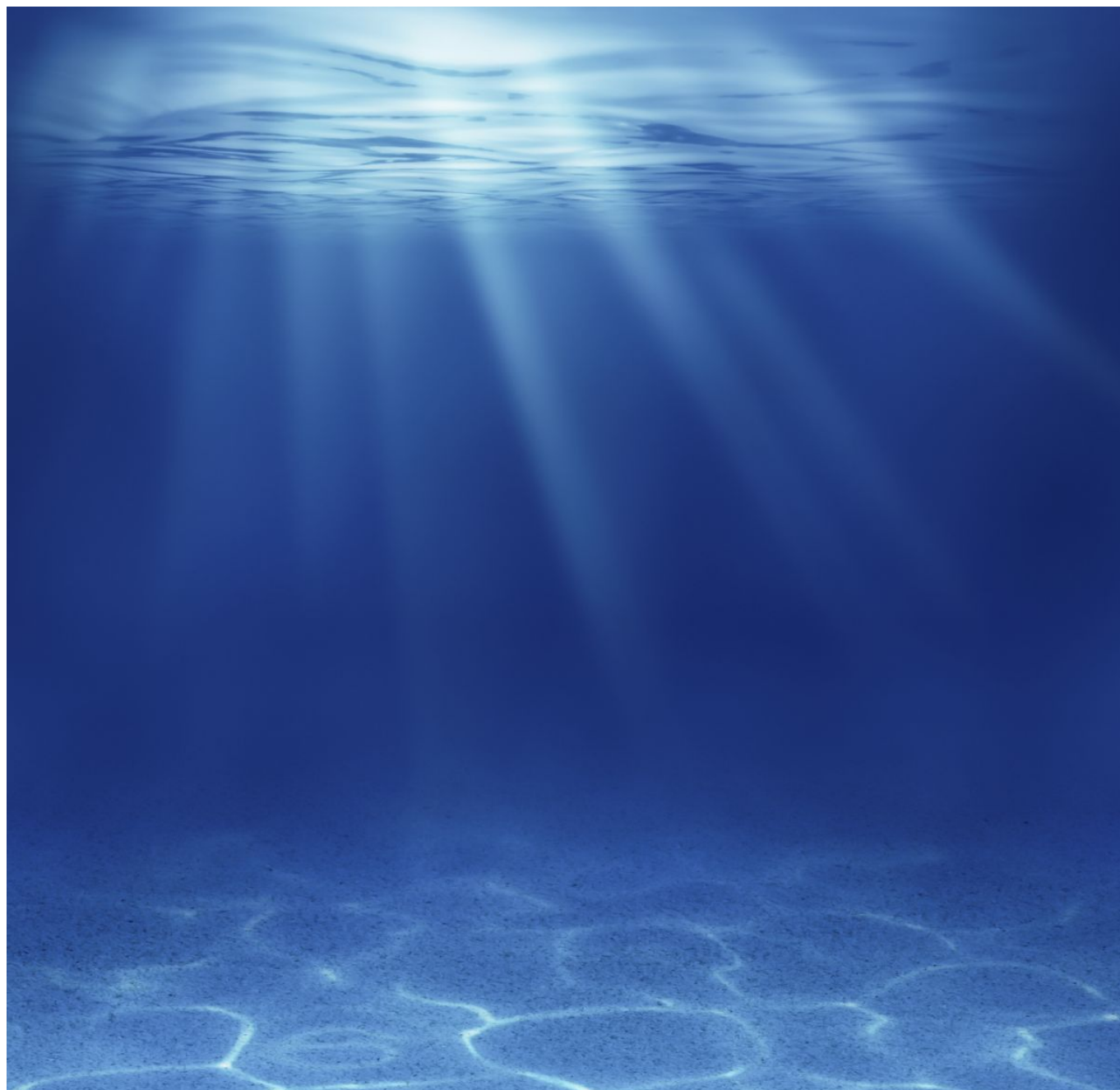
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[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>



30-07-2024

[Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#)

Jak samemu stworzyć preparat odstrasający kleszcze?



30-07-2024

[Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#)

W 2023 r. zanotowało w Polsce ponad 87 tys. odmów.



30-07-2024

Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry

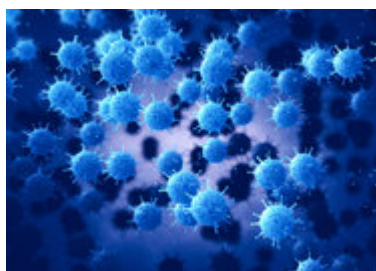
Trzeba ją chronić kremami z filtrem UV.



30-07-2024

Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc

System xLungs ma pomóc w diagnostyce.



30-07-2024

Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19

Szczyt przypadnie jesienią.



30-07-2024

Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość

Zmiany mózgu powodują, że człowiek nie jest już taki sam.



30-07-2024

2-3 października w Katowicach dwudniowa konferencja PRECOP 29

Poświęcona zmianom klimatycznym w kontekście sytuacji na świecie.



30-07-2024

W kąpieliskach trwa "sezon" na sinice

Naukowcy: ich toksyny mogą być groźne dla zdrowia.

Informacje dnia: [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost](#)

[zachorowań na COVID-19 Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#)
[Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19 Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#)

Partnerzy