

[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](#)

Oceaniczne glony mogą mieć wpływ na klimat



Wchodzące w skład oceanicznego fitoplanktonu glony wydzielają substancje, które mogą odgrywać ważną rolę w powstawaniu lodu wewnątrz chmur - informuje Nature.

Jak wykazał międzynarodowy zespół naukowców kierowany przez dr. Theo Wilsona z University of Leeds, kilkumilimetrowa warstwa wody na powierzchni morza obfituje w wydzieliny glonów. Przeprowadzone testy wskazują, że wokół wprowadzonych do atmosfery przez rozpryski fal drobinek tego materiału mogą tworzyć się mikroskopijne kryształki lodu.

Jeśli proces ten zachodzi na dużą skalę, może zmieniać właściwości chmur. Większa lub mniejsza ilość lodu wpływa na czas życia chmury, opady oraz to, czy jak szyba szklarni przyczynia się ona do ogrzania atmosfery, czy też odbija światło słoneczne, dając efekt ochłodzenia. To kolejny czynnik, który trzeba będzie uwzględnić w modelach klimatycznych.

"Nasze rozumienie (procesu) powstawania chmur jest bardzo słabe, i musimy lepiej zrozumieć, jak powstaje lód, aby można było lepiej uwzględnić to zjawisko podczas modelowania" - powiedział BBC News dr Wilson.

Zespół Wilsona odwiedził Arktykę, północno-zachodni Atlantyk oraz północno-wschodni Pacyfik. Naukowcy wykorzystali zdalnie sterowaną łódź do trałowania górnej "mikrowarstwy" wód, aby sprawdzić, jaki rodzaj materiału organicznego zawiera. Znalezione dużo drobnych glonów, ale były one o wiele za duże, aby trafić wysoko do atmosfery.

Jednak glony wydzielają również galaretowatą substancję, której powstałe pod wpływem ruchu fal drobinek mają wielkość od 0,2 do 0,02 mikrometra. Rozpylane w powietrzu, mogą unosić się aż do chmur.

Nadal dokładnie nie wiadomo, dlaczego glonowa „galaretka” ułatwia powstawanie lodu. Być może ma podobną do niego strukturę albo też sprzyja powstawaniu wiązań wodorowych.

Organiczny aerozol może odgrywać szczególną rolę w tych częściach świata, gdzie jest niewiele

pustynnych pyłów czy cząstek zanieczyszczeń, od dawna uznawanych za wyzwalające tworzenie się lodu w chmurach. Chodzi na przykład o bieguny czy oceany półkuli południowej.

Więcej na stronie: www.naukawpolsce.pap.pl

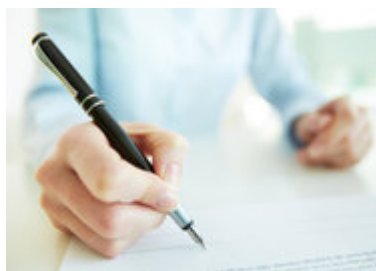
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24161.html>



18-05-2022

[Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe](#)

Hodowlą skóry zajmują się pracownicy Banku Tkanek CLO.



18-05-2022

[Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy](#)

Powiedział PAP krajowy konsultant w dziedzinie fizjoterapii.



18-05-2022

[Działanie innowacyjnej metody](#)

terapeutycznej pracy z koniem

Bada je psycholożka z UŁ.



18-05-2022

Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów

Nasilają je nadwaga lub otyłość.



18-05-2022

Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn

Informuje „The American Journal of Clinical Nutrition”.



18-05-2022

Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu

Wykazały badania Ipsos dla BBC News.



18-05-2022

[Delta może powrócić](#)

Omikron nie wyeliminował tego wariantu SARS-CoV-2.



18-05-2022

[Świńskie serce przeszczepione umierającemu było zakażone wirusem](#)

Informuje „MIT Technology Review”.

Informacje dnia: [Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe](#) [Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy](#) [Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem](#) [Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów](#) [Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn](#) [Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu](#) [Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe](#) [Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy](#) [Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem](#) [Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów](#) [Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn](#) [Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu](#)

Partnerzy