

[Akceptuję](#)

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

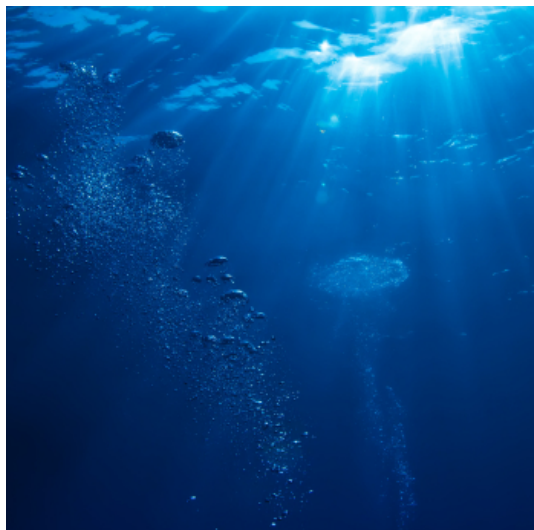
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Rozpoznano nowe wirusy oceaniczne



Dzięki międzynarodowemu zespołowi naukowców zwiększono trzykrotnie liczbę znanych wirusów, które zamieszkują wody morskie i poznano ich rolę w ekosystemie. Uczni w współpracy z przedstawicielami Ohio State University zamieścili artykuł w *Nature*.

W chwili obecnej oceany absorbują dużą ilość węgla z atmosfery, jednak jest to związane z procesem zakwaszania gleb, co negatywnie wpływa na organizmy morskie. Dzięki znajomości powiązań między wirusami, a środowiskiem morskim można chronić oceany przed wydzielanym węglem.

Najnowsze wyniki są rezultatem trzy letniej Tara Ocean Expedition podczas której 200 naukowców prowadziło analizy oceanów oraz wyprawy Malaspina z 2010 roku, podczas której przeprowadzono badania zmian w ocenach oraz poznano ich różnorodność biologiczną.

Przedstawiciele Ohio State dokonali analizy próbek wody pod kątem obecności wirusów, które zebrano podczas obu wypraw. Znalaziono 15 222 odmiennych pod względem genetycznym wirusów oraz skatalogowano je 867 grupach o zbliżonych właściwościach.

Melissa Duhaime z University of Michigan stwierdza, iż otrzymano wyniki wykraczające poza oceaniczny ekosystem. Dzięki tym badaniom można zrozumieć różnorodność biologiczną mikroorganizmów w Sali globu. W celu zrozumienia powiązań między organizmami i poznania ich konsekwencji należy najpierw dowiedzieć się z jakimi organizmami ma się do czynienia, jak są zorganizowane w grupach o podobnym wyglądzie i zachowaniu i w jaki sposób grupy te są rozdzielone w przestrzeni i w czasie. Simon Roux z Ohio State University dodaje, iż połowę tlenu, którym ludzie oddychają wytwarzają morskie mikroorganizmy, a to z kolei zwraca uwagę na fakt, iż ważną rolę odgrywają dla nas wirusy infekujące te mikroorganizmy. Dzięki przeprowadzonym badaniom poznano również wpływ wirusów na gazy cieplarniane oraz energię w ocenach.

Ciągle dochodzi do infekcji wirusowej co trzej komórki w ocenach, co wpływa na jej działanie. Dlatego też wirusy odgrywają dużą rolę w ekosystemie oceanicznym. Nie wykluczone, że w przyszłości konieczne będzie sterowanie wirusami w celu redukcji negatywnych konsekwencji globalnego ocieplenia. Mikrobiolog prof. Matthew Sullivan twierdzi, iż oceany są potężnym buforem, który chroni ludzi przed zmianami klimatu. Możliwe, iż człowiek w przyszłości to wykorzysta poprzez znalezienie sposobu sterowania wirusami, które będą składowały węgiel pod powierzchnią oceanów.

<http://laboratoria.net/naturecom/26129.html>

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzin 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 odwiedzin 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