

[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

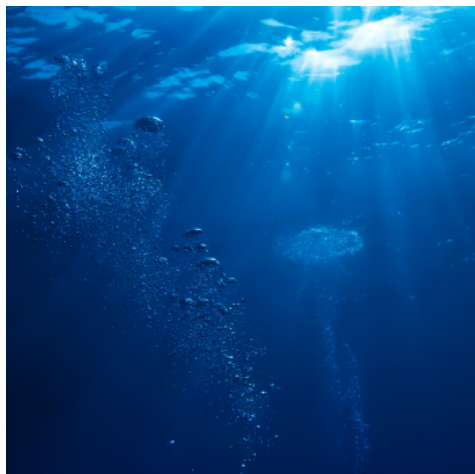
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Węgiel oceaniczny w badaniach nad zmianami klimatu



Uczeni zgłębiają historię klimatu na Ziemi, badając zmiany w dawnych poziomach zmagazynowanego węgla oceanicznego.

Paleoklimatolodzy badają klimat panujący w przeszłości, aby zrozumieć wpływ obecnych i przyszłych zmian klimatu. Aby zrekonstruować historyczne warunki klimatyczne z okresu, zanim rozpoczęto pomiary przy użyciu aparatury, wykorzystują dane chemiczne zachowane w pradawnym lodzie i skałach.

Celem finansowanego przez UE projektu [BARIUM](#) (Barium cycling in Antarctic waters: Understanding present and past ocean processes) jest dokonanie pomiaru poziomów baru, co pozwoli wyjaśnić, w jaki sposób naturalne zmiany w magazynowaniu węgla oceanicznego wpływały na klimat w przeszłości.

Dwutlenek węgla w atmosferze, który powoduje i nasila zmianę klimatu, podlega silnemu działaniu oceanów, które uwalniają i absorbują węgiel. Przykładowo wiele organizmów oceanicznych magazynuje węgiel w skorupach w postaci węglanu wapnia.

Projekt BARIUM bada oceaniczne magazynowanie węgla w Zachodnim Półwyspie Antarktycznym, regionie, w którym w ostatnich dekadach następuje gwałtowne ocieplenie zarówno atmosfery, jak i oceanu. Zespół bada obieg baru, by wyjaśnić dawne wahania w oceanicznych poziomach węgla.

Rozpuszczony dwutlenek węgla w wodzie morskiej jest absorbowany przez organizmy żywe, np. przez kalcytowe muszle ameb jednokomórkowych, i podobnie dzieje się z barem. Gdy następuje śmierć tych organizmów, ich muszle opadają na dno morskie, gdzie gromadzą się jako osad sedymentacyjny.

Stosunek baru do wapnia w tych osadach może posłużyć do obliczania rozpuszczonego węgla i alkaliczności, pozwalając stworzyć lepszy obraz historycznej cyrkulacji oceanicznej. Jednakże słuszność zastosowania baru jako wskaźnika budzi pewne wątpliwości, ponieważ reakcje chemiczne leżące u podstaw obiegu baru nie są w pełni rozumiane.

Aby móc lepiej interpretować dane na temat baru i wapnia, dawne reakcje chemiczne w oceanach i obieg węgla, badacze gromadzą informacje na temat cyklu baru. Obecnie prowadzą analizy baru na podstawie próbek uzyskanych z dużych szerokości geograficznych Zachodniego Półwyspu Antarktycznego, Atlantyku Równikowego i Oceanu Lodowatego Południowego.

Badacze mają nadzieję, że do czasu ukończenia projektu, uda im się zdobyć dokładne zestawy danych dotyczących rozpuszczonego baru i sedymentacyjnych proporcji baru i wapnia z tych regionów. Dostarczą one informacji na temat zmian w ilości baru, a tym samym zmian klimatu 800 000 lat wstecz.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24824.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy