

### [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

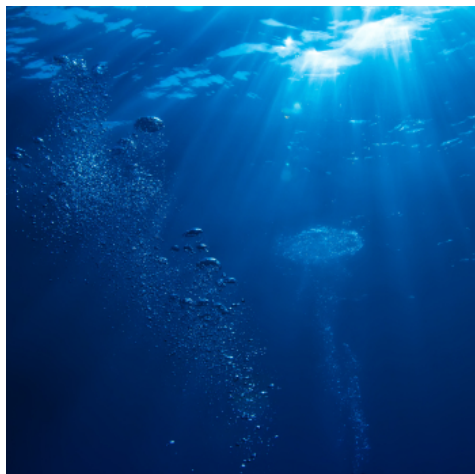
Naukowy styl życia

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://www.cordis.europa.eu)

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



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**