

[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](#)

Poznawanie sił kształtujących Ziemię



Subdukcja to proces zachodzący na styku płyt tektonicznych Ziemi - jedna płyta wsuwa się pod drugą, wciągając materiał powierzchniowy do jej wnętrza. Proces ten prowadzi do wielu różnych zjawisk na powierzchni Ziemi, od wulkanizmu po najgłębsze i najbardziej niszczycielskie trzęsienia ziemi.

Jednak wiele aspektów subdukcji nadal nie zostało dobrze poznanych. Badania naukowe mają kluczowe znaczenie dla zrozumienia, gdzie tego typu siły mogą doprowadzić do kataklizmów groźnych dla ludzi. Mogą także pomóc w odpowiedzi na podstawowe pytania o chemiczną i termiczną historię naszej planety.

Realizowany w latach 2007-2011 i dofinansowany ze środków unijnych projekt C2C (Od skorupy do jądra: los subdukowanego materiału) miał na celu stworzenie roboczej, europejskiej sieci badawczej, która pogłębiłaby podstawową wiedzę na temat procesu subdukcji.

Naukowcy, pracujący pod kierunkiem Uniwersytetu w Bayreuth, określili podstawowe pytania badawcze oraz usprawnili koordynację i współpracę czołowych grup badawczych, zajmujących się studiowaniem subdukcji.

Projekt zgromadził jedenaście instytucji partnerskich z całej Europy, specjalizujących się w petrologii, mineralogii doświadczalnej i obliczeniowej oraz analizie, syntezie i dynamicznych badaniach wnętrza Ziemi.

Zespół badawczy skoncentrował się na mechanizmach zapoczątkowujących trzęsienia ziemi, transporcie płynów przez płaszcz i ekstrakcji magmy z wnętrza Ziemi.

Poznanie mechanizmów sterujących tymi zjawiskami wymaga starannego scharakteryzowania właściwości fizycznych minerałów biorących w nich udział i środowiska płaszczka Ziemi, z którym wchodzi w interakcję.

Zespół C2C zajął się wieloma konkretnymi zagadnieniami, między innymi:

- rolą substancji lotnych, takich jak woda i CO₂, w łukach wulkanicznych;
- topnieniem skał zawierających węgiel, głównie osadowych;
- trwałością węglanów (MgCO₃-FeCO₃-CaCO₃) w warunkach wysokiego ciśnienia;

- składem płynów uwalnianych w strefach subdukcji.

Analiza rozpuszczania się Fe-węglanu FeCO_3 (syderytu) w roztworze wodnym przyniosła wyniki, które mają ogromny potencjał, aby posunąć naprzód wiedzę na temat sposobu zapoczątkowania życia na Ziemi.

Naukowcy odkryli reakcję redoks z jednoczesnym tworzeniem się molekuł organicznych. Taka reakcja mogła odegrać istotną rolę w początkach życia na Ziemi.

Obok osiągnięć naukowych, sieć C2C wniosła ważny wkład w szkolenie młodych naukowców. Wielu czołowych uczestników to stypendyści Marie Curie, prowadzący prace doktoranckie lub wstępne prace postdoktoranckie.

Projekt C2C otrzymał około 2,6 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/82454_pl.html

Uniwersytet w Bayreuth, http://www.neu.uni-bayreuth.de/en/Uni_Bayreuth/home/index.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19331.html>



09-10-2024

[Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają](#)

plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe](#)

[“okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy