

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy