

[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](#)

Czy sadzonki wytworzą korzenie w kosmosie?



Czy wysłane w kosmos sadzonki roślin mogą wytworzyć korzenie w warunkach zerowej grawitacji? Odpowiedzi na to pytanie szukają niemieccy uczniowie, którzy przeprowadzą eksperyment na pokładzie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Lot planowany jest na sierpień br.

Projekt o nazwie V3PO przygotowało troje uczniów wydziału rolnictwa Szkoły im. Edith Stein w Ravensburgu w Niemczech: Maria Koch, Raphael Schilling i David Geray. Uczniowie chcą się przekonać, czy cięte sadzonki roślin wytworzą korzenie w warunkach zerowej grawitacji i jak te korzenie będą zachowywały się wraz z upływem czasu. Rozwiązanie tej zagadki pozwoliłoby na produkcję świeżego pożywienia podczas misji kosmicznych bez konieczności zabierania dużych ilości nasion.

Do tej pory autorzy eksperymentów przeprowadzanych w warunkach zerowej grawitacji koncentrowali się na wzroście korzeni podczas kiełkowania nasion. Jednak w przeciwieństwie do nasion, sadzonki cięte nie mają systemu korzeniowego. O ile na Ziemi mogą one spokojnie wzrastać, to w warunkach mikrogravitacji przebieg tego procesu nie jest znany. Uczniowie chcą zbadać, czy i w jaki sposób sadzonki wykształcą korzenie, pędy i liście bez wpływu grawitacji. W tym samym czasie na Ziemi będzie prowadzony eksperyment kontrolny. Jeśli sadzonki mogą zostać wykorzystane do rozmnażania wegetatywnego w warunkach zerowej grawitacji, oznaczałoby to znaczący postęp w staraniach o zapewnienie żywności uprawianej w kosmosie podczas długich lotów kosmicznych np. na Marsa.

Lot na Międzynarodową Stację Kosmiczną zaplanowano na sierpień 2016 roku. Miejsce dla eksperymentu na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej zarezerwowała NASA - Amerykańska Narodowa Agencja Aeronautyki i Przestrzeni Kosmicznej. Wsparcie naukowe zapewnia m.in. BASF. „Jest to prawdopodobnie najbardziej niezwykły eksperyment terenowy, w jakim wraz z zespołem braliśmy udział. Z niecierpliwością wyczekujemy startu i jesteśmy ciekawi wyników” - mówi dr Sebastian Rohrer z BASF.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25397.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 zgage



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