

[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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy