

### [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://www.naukawpolsce.pap.pl)

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