

### [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](#)

## W roślinach węgiel na skrót

Nasiona roślin zawierają bardzo dużo substancji zapasowych - są im one niezbędne do przeżycia, nim urosną im pierwsze liście i zaczną same produkować sobie pokarm. W roślinach takich jak rzepak tłuszcze stanowią ponad połowę masy nasiona. Jest to idealne źródło olejów roślinnych. Sposób produkowania tłuszczu przez rośliny jest właśnie z tego powodu głównym obiektem zainteresowania biochemików.

"Dotychczas sposób, w jaki powstają tłuszcze w nasionach kanadyjskiego rzepaku, wydawał się absurdalny. To wyglądało tak, jakby ciężko pracować cały dzień za sto dolarów - wyjaśnia prowadzący badania Jorg Schwender - a potem kupić sobie ciastko za 5 dolarów i resztę oddać pracodawcy. To zupełnie bez sensu".

Rośliny produkują różne związki chemiczne, w tym tłuszcze, dzięki fotosyntezie. W tym procesie dwutlenek węgla zostaje przemieniony w organiczny węgiel, który stanowi podstawę wszystkich potrzebnych roślinie substancji.

Naukowcy postanowili oznaczyć cząsteczki dwutlenku węgla i śledzić, jaką drogą podąża zawarty w nich węgiel. Okazało się, że zamiast iść krok za krokiem, ustaloną trasą przemian biochemicznych, cząsteczka idzie na skróty. Specjalny enzym, o nazwie Rubisco, wyłapuje węgiel, który ma być zamieniony w tłuszcz i w bardzo efektywny i wydajny sposób go przekształca.

Naukowcy od dawna wiedzieli, że Rubisco jest zaangażowane w produkcję cukrów. Jednak udział tego enzymu w powstawaniu substancji zapasowych w nasionach był olbrzymim zaskoczeniem. To rzuca zupełnie nowe światło na rolę pozornie doskonale poznanego Rubisco - białko to byłoby zaangażowane w ponad 50 proc. wszystkich związków chemicznych w roślinach, co czyni je najprawdopodobniej najbardziej powszechnym na całej Ziemi.

"Nasza praca pozwoli zrozumieć sposób, w jaki powstaje olej roślinny - mówi Schwender. - To daje możliwość stworzenia bardziej wydajnych roślin - z większą ilością tłuszczów".

PAP

**Skomentuj na forum**

---

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3636.html>



15-06-2026

## **Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł**

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## **Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku**

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## **Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków**

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## **Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne**

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## [Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

**Partnerzy**