

### [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



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Najważniejsze odkrycia w nauce w 2011 roku

Testy leków zapobiegających zakażeniu wirusem HIV, zebranie próbek materii z planetoidy, prace nad szczepionką na malarię... - te i siedem innych osiągnięć zostało wymienionych przez "Science" za najbardziej przełomowe odkrycia naukowe roku 2011.

**Za najważniejsze uznano badania HPTN 052**, które udowodniły, że leki mogą być równie skuteczne w zapobieganiu zakażeniu wirusem HIV jak prezerwatywy. Okazało się, że przyjmowanie leków antyretrowirusowych przez osoby heteroseksualne redukowało ryzyko zakażenia partnerów o 96 procent. Niektórzy eksperci uznali te wyniki za "prawdziwy przełom" w 30-letniej walce z AIDS.

W badaniach, które rozpoczęły się w 2007 r., wzięły udział 1763 heteroseksualne pary z Botswany, Brazylii, Indii, Kenii, Malawi, RPA, Tajlandii, USA i Zimbabwe. W każdej z par jeden z partnerów był nosicielem wirusa HIV. Wyniki opublikowano w mijającym roku: stosowanie leków antyretrowirusowych okazało się skuteczne. - HPTN 052 i inne ostatnie sukcesy (w walce z wirusem - red.) dają nadzieję, że łącząc różne działania będziemy mogli zakończyć epidemię AIDS w poszczególnych krajach, jeśli nie na całym świecie - napisała redakcja "Science" w uzasadnieniu wyboru.

## Na pozostałych dziewięciu miejscach w rankingu znalazły się:

- **Misja japońskiej sondy Hayabusa.** Lądowanie kapsuły z powodu licznych usterek i problemów technicznych opóźniło się o trzy lata, ale zakończyło sukcesem. Hayabusa jako pierwsza dostarczyła pył z planetoidy na Ziemię.
- **Badania nad genomem.** Z badań przeprowadzonych w 2010 r. wynikało, że Europejczycy i Azjaci od 2 do 6 procent DNA odziedziczyli po neandertalskich przodkach. Nowe analizy wykazują, że neandertalskie geny dały współczesnemu człowiekowi zastrzyk odporności i niosą pytania o hominida Australopithecusa sedibę. Czy był naszym bezpośrednim przodkiem?
- **Badania nad białkiem Fotosystem II.** To właśnie tego białka rośliny używają do rozbicia wody na atomy wodoru i tlenu. Japońskie badania mogą pomóc w zrobieniu wielkiego kroku na drodze do ekologicznych źródeł energii.
- **Osiągnięcia astronomów.** Badacze wykryli chmury wodoru bardzo podobne do tych z pierwszych kilkuset milionów lat po Wielkim Wybuchu. Inny zespół znalazł gwiazdę, która, tak jak pierwsze gwiazdy, niemal nie zawierała metali. - Wyniki tych badań sugerują, że we Wszechświecie są pierwotne przestrzenie, które eony kosmicznej przemocy przetrwały nietknięte - pisze "Science".
- **Badania mikrobów jelitowych.** Dzięki tym badaniom naukowcy są bliżsi zrozumienia funkcjonowania flory bakteryjnej i odpowiedzi na pytanie, dlaczego niektóre mikroby preferują dietę wysokobiałkową, inne - wegetariańską.
- **Prace nad szczepionką na malarię.** W 2011 r. opublikowano wyniki testów klinicznych pierwszej szczepionki na malarię, które wykazały że jej stosowanie obniża ryzyko zachorowania o połowę.
- **Odkrycia w kosmosie.** Naukowcy odkryli m.in. odległą od Ziemi o 2000 lat świetlnych gromadę sześciu planet orbitujących wokół gwiazdy Kepler 11, czy planetę, która orbituje wokół dwóch gwiazd.
- **Syntetyczne zeolity.** Wynalezienie syntetycznych, porowatych minerałów może oznaczać duże oszczędności i być bardzo przydatne m.in. w procesach filtracji wody i oczyszczania powietrza.
- **Badania nad starymi komórkami.** Eksperymenty przeprowadzone na myszach wykazały, że oczyszczanie organizmu ze starych komórek ma pozytywne skutki i opóźnia m.in. procesy słabnięcia mięśni.

Artykuł pochodzi: :

[http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,114885,10864034,Rok\\_2011\\_w\\_nauce\\_10\\_najwazniejszych\\_odkryc\\_wedlug.html?lokale=krakow](http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,114885,10864034,Rok_2011_w_nauce_10_najwazniejszych_odkryc_wedlug.html?lokale=krakow)

Oryginalna lista:

<http://www.sciencemag.org/site/special/btoy2011/>

Źródło: <http://www.lifescience.pl>

<https://laboratoria.net/home/12279.html>

**Informacje dnia:** [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

**Partnerzy**