

### [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>

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

**Informacje dnia:** [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

**Partnerzy**