

[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](#)

10 największych osiągnięć roku 2006 według "Science"

Hipoteza Poincarego dotyczy gałęzi matematyki zwanej topologią. Topologia zajmuje się możliwościami wzajemnych przekształceń figur geometrycznych, traktując je tak, jakby były z gumy. Według hipotezy zaproponowanej w roku 1904 przez Henri'ego Poincare przestrzeń jest odpowiednikiem "hipersfery", trójwymiarową powierzchnią czterowymiarowej kuli.

Udowodnienie hipotezy okazało się niezwykle ciężkim zadaniem. W roku 2000 Clay Mathematics Institute zaliczył ten problem do najważniejszych zagadnień matematyki trzeciego tysiąclecia i wyznaczył za jego rozwiązanie milion dolarów.

W roku 2002 rosyjski matematyk Grigorij Perelman zamieścił w Internecie pierwszą z trzech prac dotyczących rozwiązania problemu. Jednak po wizycie w USA w roku 2003 Perelman odciął się od świata i przestał odpowiadać na telefony czy maile. Dopiero połączone siły wielu matematyków pozwoliły dopełnić pracę Perelmana i udowodnić hipotezę Poincare. Perelmanowi przyznano najwyższe matematyczne wyróżnienie - Medal Fieldsa, którego jednak nie przyjął

A oto 9 innych ważnych osiągnięć naukowych:

KOPALNE DNA. Nowe techniki roszyfrowywania i analizy DNA pozwoliły uzyskać informacje genetyczne dotyczące mamutów i człowieka neandertalskiego.

LÓD SIĘ KURCZY. Naukowcom udało się udokumentować niepokojący trend. Coraz szybciej topnieją pokrywy lodowe Antarktyki i Grenlandii.

RYBA Z NOGAMI. Odkrycie skamieniałości ryby o mocnych płetwach wyposażonych w stawy wypełniło kolejną lukę w naszej wiedzy o tym, jak kręgowce wyszły z morza.

CZAPKA NIEWIDKA. Specjalne okrycie pozwala ukryć chroniony obiekt przed mikrofalami w taki sposób, że nie powstają ani odbicia, ani cienie.

PRZECIWDZIAŁANIE ŚLEPOCIE. Ranibimuzab to nowy lek, który poprawia wzrok osób cierpiących na zwyrodnienie plamki żółtej - jedną z najważniejszych przyczyn ślepoty wśród starszych ludzi. Udało się także zidentyfikować geny odpowiedzialne za podatność na tę chorobę.

EWOLUCJA W DZIAŁANIU. Badania na myszach, muszkach owocowych i motylach pozwoliły naukowcom zaobserwować zmiany genetyczne, które prowadzą do ewolucji.

NANOWIDOKI. Biolodzy zastosowali nowe techniki, pozwalające zobaczyć szczegóły komórek mniejsze niż 200 nanometrów.

ZROZUMIEĆ PAMIĘĆ. Liczne odkrycia pozwoliły lepiej poznać sposób, w jaki mózg zapisuje nowe wspomnienia. Proces tak zwanej "długoterminowej potencjacji", który wzmacnia połączenia pomiędzy neuronami, wydaje się być podstawą zapamiętywania.

NOWA KLASA MAŁYCH RNA. Nowa klasa małych cząsteczek RNA, które wyłączają aktywność genów, została nazwana krótkimi interferującymi RNA (piwi-interacting RNA).

MACIERZyste OSZUSTWO. Raczej wydarzenie, a nie osiągnięcie, czyli oszustwa popełnione przez Woo Suk Hwanga i jego kolegów, którzy opublikowali między innymi dwa oparte na zmyślonych osiągnięciach artykuły o komórkach macierzystych na łamach "Science"

Zdaniem redakcji Science, w roku 2007 najbardziej obiecującymi dziedzinami będą badania nad ludzkim genomem, zjawiska optyczne, poszukiwania planet podobnych do Ziemi wokół innych gwiazd oraz porównywanie genomów ssaków naczelnych.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/home/10996.html>

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki](#)

[pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy