

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Europejska sonda Rosetta dotarła do komety



**Wyobraźmy sobie podjęcie dziesięcioletniej pogoni wokół Układu Słonecznego. Takie właśnie zadanie, postawione przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), wykonywała przez ostatnią dekadę sonda Rosetta, która ostatecznie dogoniła swój cel: kometę...**

Rosetta jest pierwszą sondą kosmiczną, która spotkała się z kometą, dzięki czemu - zdaniem kierującego nią zespołu z ramienia ESA - otworzyła nowy rozdział w eksploracji Układu Słonecznego. Teraz kometą 67P/Czuriumow-Gierasimienko i Rosetta znajdują się 405 mln kilometrów od Ziemi, mniej więcej w połowie drogi między orbitami Jowisza i Marsa, pędząc w kierunku wnętrza Układu Słonecznego z prędkością niemal 55 000 kilometrów na godzinę.

Długo poszukiwany cel - kometą 67P/Czuriumow-Gierasimienko - obiega w 6,5 roku eliptyczną orbitę, która prowadzi ją od najdalszego punktu znajdującego się za Jowiszem do najbliższego punktu od Słońca, między orbitami Marsa i Ziemi. ESA twierdzi, że Rosetta będzie teraz jej stałą towarzyszką przez ponad rok, kiedy wykręca dookoła Słońca, by zawrócić ponownie w kierunku Jowisza.

Jednak nie od razu rozpoczęły się bezpośrednie poszukiwania. Od wystrzelenia w 2004 r. sonda trzykrotnie zbliżyła się do Ziemi i raz do Marsa - ich „asysta grawitacyjna” pomogła wprowadzić ją na trajektorię wiodącą na spotkanie z kometą. Dzięki tej złożonej trajektorii Rosetta przeleciała w pobliżu planetoid Steins i Lutetia, pozyskując bezprecedensowe obrazy i dane naukowe na temat tych dwóch obiektów.

Jak można się było spodziewać, zespół ESA jest rozentuzjasmowany osiągnięciem celu tej dziesięcioletniej odysei. „Po dziesięciu latach, pięciu miesiącach i czterech dniach podróży w kierunku celu, pięciu pętach wokół Słońca i przebyciu 6,4 mld kilometrów, z radością informujemy, że dotarliśmy na miejsce” - powiedział Jean-Jacques Dordain, Dyrektor Generalny ESA. „Europejska sonda Rosetta, jako pierwsza w historii dotarła do komety, co wyznacza punkt kulminacyjny w badaniach naszych początków. Czas odkryć właśnie nadszedł”.

Alvaro Giménez, Dyrektor ds. Nauki i Eksploracji Bezzałogowej ESA, dodaje: „Przeszliśmy niezwykle długą drogę od pierwszych dyskusji nad koncepcją misji pod koniec lat 70. XX w. - zatwierdzonej w 1993 r. - i teraz jesteśmy gotowi na otwarcie skarbcza odkryć naukowych, które z pewnością doprowadzą do przerehabrowania podręczników poświęconych kometom na kolejne nadchodzące dekady”.

Rosetta znajduje się teraz zaledwie 100 km od powierzchni komety i będzie nadal stopniowo się do niej zbliżać. W czasie najbliższych sześciu tygodni przemierzy dwie trójkątne trajektorie przed kometą, w odległości odpowiednio 100 km i 50 km.

Nie zadowolając się jednym historycznym wyczynem, zespół ESA rozpocznie w ciągu najbliższych

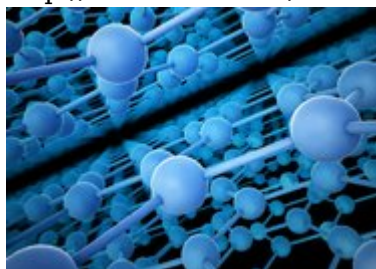
miesiący końcowe przygotowania do kolejnego wyczynu: lądowania na komecie.

Matt Taylor, kierownik naukowy projektu Rosetta z ramienia ESA, podsumowuje: „Po wylądowaniu, Rosetta nadal będzie towarzyszyć komecie, aż do momentu, w którym znajdzie się najbliżej Słońca w sierpniu 2015 r. i jeszcze dłużej, przyglądając się jej zachowaniu z bliska, aby zapewnić nam unikatowy wgląd i obserwację w czasie rzeczywistym, w to co dzieje się z kometą, kiedy mknie wokół Słońca”.

Wydaje się, że podróży Rosetty jeszcze daleko do zakończenia!

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22008.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**