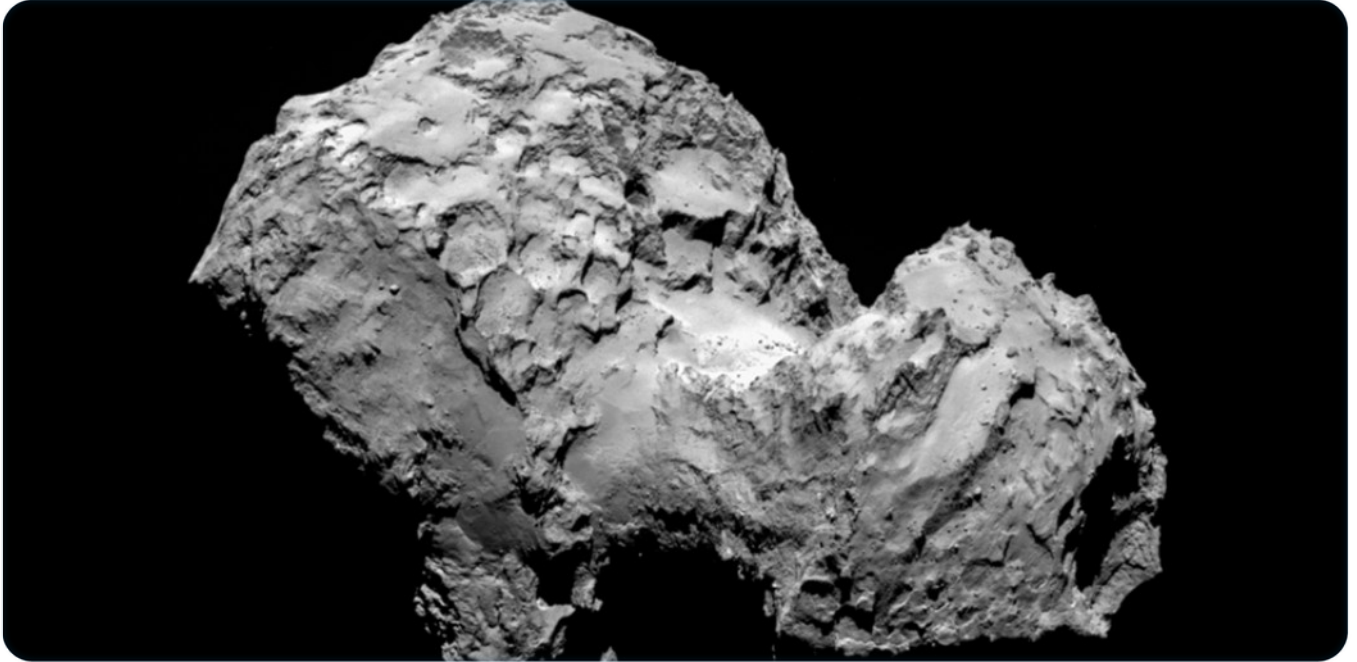




Rosetta heimsækir halaastjörnu



Eftir tíu ára ferðalag, margra milljarða kílómetra og fimm ferðir í kringum sólina, er Rosetta geimfarið loks komið á áfangastað: Halaastjörnuna 67P/Churyumov-Gerasimenko (nefnd eftir stjörnufræðingunum sem uppgötvuðu hana).

Rosetta er nú í um 100 km hæð yfir halaastjörnunni og sendir upplýsingar um hana aftur til Jarðar. Næstu vikur mun Rosetta skyggjast eftir heppilegum lendarastað fyrir lífinn kannu sem kallast Philae (borið fram Fí-lei) og er með í för.

Gangi allt upp verður Philae fyrsti kanninn sem lendir á halaastjörnu síðar á þessu ári.

Ferðalaginu er þó ekki lokið þar. Rosetta mun elta halaastjörnuna á ferð hennar um sólina og aftur út að Júpíter.

Að ári liðnu verður tveikið næst sólinni á ferðalagi sínu um sólkerfið. Þar mun halaastjarnan vakna til lífsins fyrir alvöru.

Halaastjörnur eru rykugir ishnettir sem þýðir að þegar halaastjarnan 67P færirst nær sólinni byrjar ísinn að gufa upp. Þá verður til halinn sem við erum von að sjá á halaastjörnum.

Því miður verður halaastjarnan 67P ekki sjáanleg á næturhimninum án öflugrs stjörnusjónauka, jafnvel þótt hún skarti hala. Þess í stað mun Rosetta gera nokkuð betra – færa okkur nærmyndir af því hvernig halaastjörnur breytast í sólarljósinu.

COOL FACT

Leiðangurinn er nefndur eftir Rosetta steininum, aldagamalli steintöflu sem gerði mönnum kleift að lesa egypsku hieróglífurnar. Rétt eins og Rosetta steinninn mun Rosetta leiðangur ESA efla skilning okkar á fortíðinni með því að svipta hulunni af ýmsum ráðgátum um leifarnar frá myndun sólkerfisins: Halaastjörnum.

