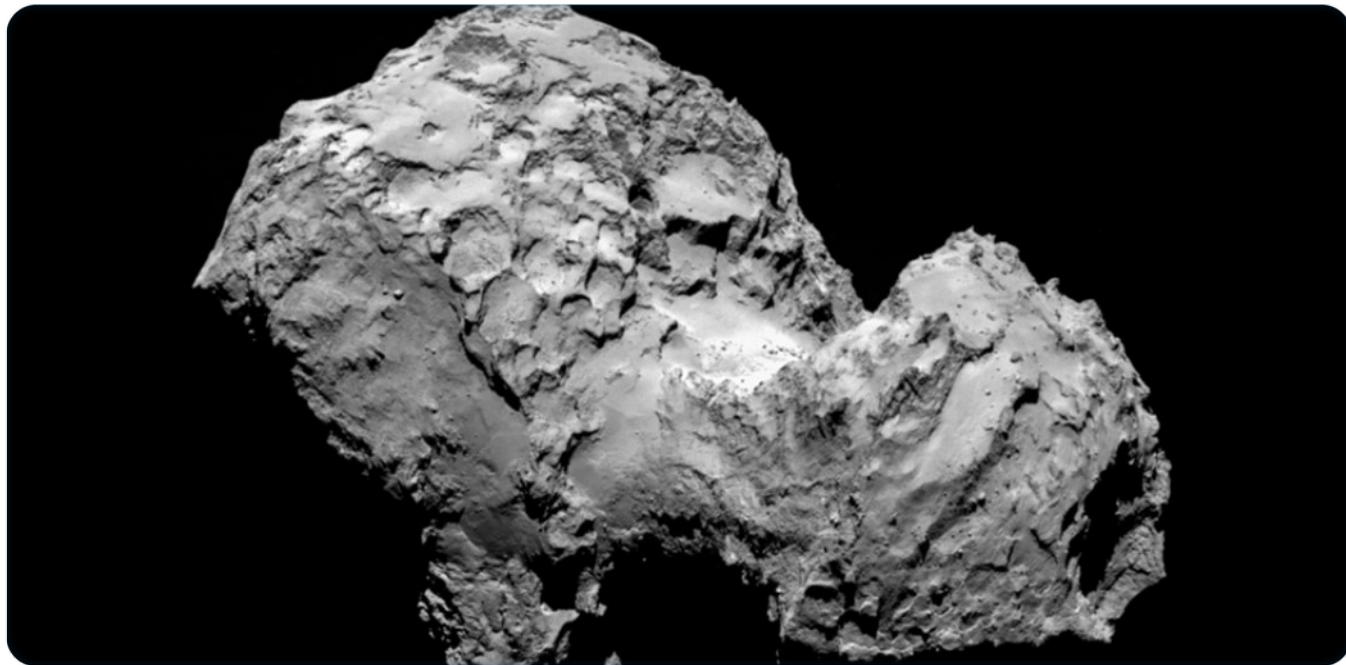




Rosetta wordt vriendjes met komeet



Na een reis van 10 jaar door het halve Zonnestelsel en vijf rondjes om de Zon is het ruimtevaartuig Rosetta eindelijk aangekomen op haar bestemming: Komeet 67P/Churyumov-Gerasimenko!

Rosetta zweeft op dit moment op 100 kilometer boven het oppervlak van de komeet, terwijl ze gegevens over haar nieuwe vriendje terugstuurt naar Aarde. Tijdens de aanstaande weken is de voornaamste opdracht van Rosetta om te zoeken naar de perfecte landingsplek voor de robot die ze met zich meedraagt, genaamd Philae (spreek uit: fie-lee).

Als alles goed gaat, wordt Philae over enkele maanden de eerste robot die ooit voet heeft gezet op een komeet!

Maar Rosetta's reis houdt daar nog niet op. Het ruimtevaartuig blijft nog maandenlang naast de komeet vliegen, terwijl ze samen naar een ander deel van het Zonnestelsel vliegen, richting Jupiter.

Over één jaar bereikt het duo hun dichtste punt bij de Zon tijdens hun tour door het Zonnestelsel. Dat is het moment waarop de komeet pas echt goed begint te schijnen.

Kometen zijn brokken kosmisch ijs en steen, wat betekent dat Komeet 67P zal gaan smelten als hij de Zon nadert. Het verdampte ijs vormt dan een prachtige staart die zo karakteristiek is voor kometen. Soms, als we geluk hebben, kunnen we er eentje aan de hemel voorbij zien trekken.

Helaas is Komeet 67P niet zichtbaar zonder een krachtige telescoop, zelfs met zijn heldere staart. Maar in plaats daarvan biedt Rosetta ons iets veel beters; een close-up van hoe de komeet verandert in de straling van de Zon!

COOL FACT

De missie is vernoemd naar Rosetta Stone, een eeuwenoud steenschrift waarmee we de oude Egyptische hiërogliefen konden ontcijferen. Net als Rosetta Stone zal ESA's Rosetta-missie een omslagpunt vormen in ons begrip over het verleden, door de mysteries te ontrafelen van objecten die zijn gemaakt van de overblijfselen van toen het Zonnestelsel werd gevormd: kometen.

