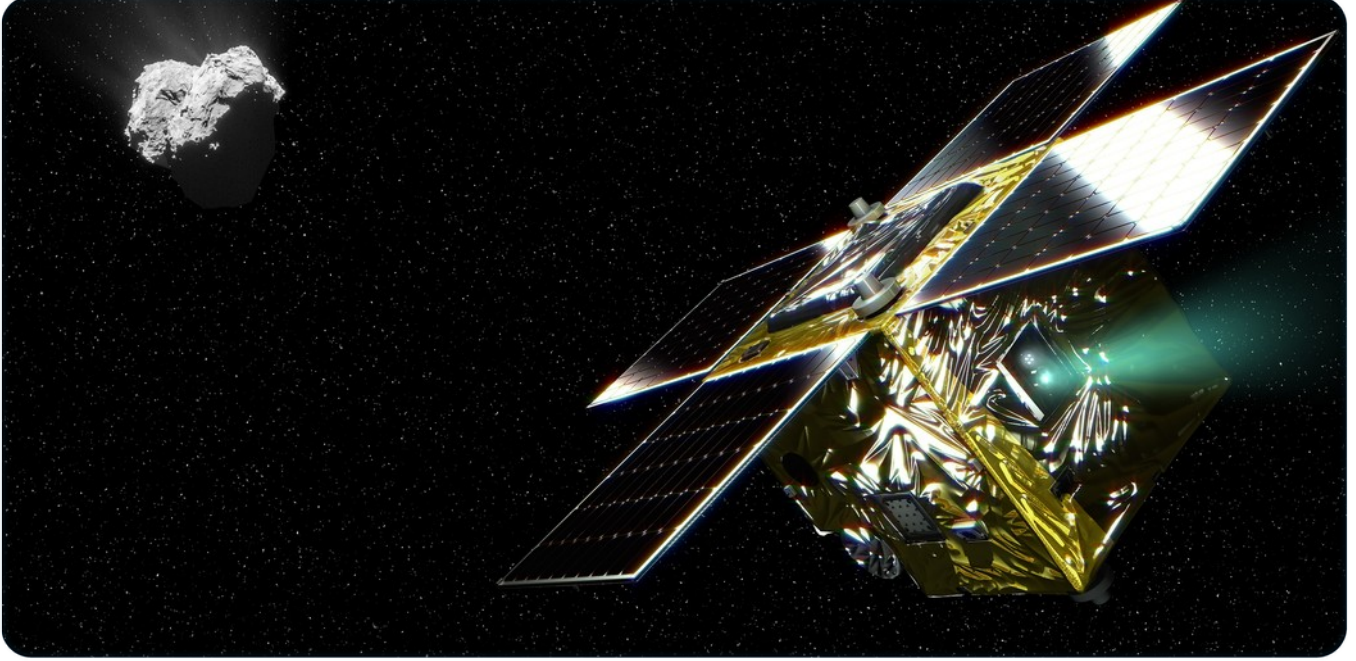




அலறந்து திரிபவர்கள் எல்லாம் தடு லாலைந்தவர்கள் அல்ல



நாம் அபிக்கடிக் களேவிப்பட்ட ஓரா வசனம் : இதுவொ ன்றும் ராக்கடெட் விஞ்ஞானம் அல்ல!

ஆனால் சிலவளே சிலவிடயங்கள் ராக்கடெட் விஞ்ஞானமாக அமறந்துவிடுகிறது. அறிவியலின் இந்தப்பிரிவு மிகவும் சிக்கலானதும், அபாயகரமானதுமாகும். ஆனாலும் அவற்றால் எமக்கூ பெரிய வகொமதிகள் கிடகைகும்.

PROCYON என்னும் சிறிய செய்மதி விண்ணுக்கூ 2014 இல் ஏவப்பட்டது. PROCYON (ப்ரோசயெயே ான் என உச்சரிக்கப்படும்) என்கிற செய்மதி சிறுகடோளிற்கூ அரூகில் சனெறூ அதனபைப் பற்றி ஆய்வூசெய்வதற்காக உரூவாக்கப்பட்டது. ஆனால் அதனது உந்தியில் ஏற்பட்ட கடோளாறினால் விண்ணில் தடு லாலைந்துபடோனது. சிறுகடோளானே நடு ாக்கி பயணிகக முடியாததால், அதற்கூ பதில்டாக சூரியனபைப் பற்றி ஆய்வூசெய்வதற்காக அது பணிக்கப்பட்டது.

2015, செப்டெம்பர் மாதத்தில் ரடோ லாஸடெட்டா விண்கலம் 67P/Churyumov-Gerasimenko என்கிற வால்வளெள்ளிக்கூ அரூகாமயையில் பயணித்தூ. அந்தக் காலப்பகூதி ரடோ லாஸடெட்டா திட்டத்தின் கடசை சில வாரங்களாகும். மலூம் அந்தக் காலப்பகூதியில் ரடோ லாஸடெட்டா விண்கலமும் சூரியனூக்கூ அரூகாமயையில் பயணித்தது.

அழூக்கான பணிக்கட்டிகள் என பெ ாதுவாக அறியப்பட்ட இந்த வால்வளெள்ளிகள் பெரூம்பாலும் பனியாலும் தூசுகளாலும் ஆனவன. இவன சூரியனூக்கூ அரூகாமயையில் பயணிக்கூம் படோது சூரியனது வெப்பம் காரணமாக பனி உரூகி ஆவியாகும். இதுவடே வால்வளெள்ளியின் வால் ஆகும். மலூம் வெப்பத்தின் காரணமாக, வால்வளெள்ளியன சூற்றி மூடூபனி படோன்ற ஓரா அமபைபூ உரூவாகும், இதனன கடோமா (coma) என அழகைக்கின்றனர்.

ரடோ லாஸடெட்டா விண்கலம் தனது கடசைக்காலத்தில் இந்தக் கடோமா பகூதியினூள் இரூந்த காரணத்தினால், கடோமாவின் அளவூ மற்றும் அதன் வடிவம் எப்படி மாறூபடூகிறது என்று அதனால் ஆய்வூ செய்யமூடியவில்லன. மலூம் பூமிககூ மிக அரூகில் இந்த வால்வளெள்ளி வந்தபடோது, பூமியில் இரூந்து அதனன அவதானிப்பதற்கான காலநிலயையும் காணப்படவில்லன. அதனால் பூமியில் இரூக்கூம் தடு லாலைநடு ாக்கிகளால் கூறித்த வால்வளெள்ளியின் கடோமாவன அவதானிக்கமூடியவில்லன.

அதிர்ஷ்டவசமாக PROCYON உதவிக்கூ வந்தது. விண்ணில் இரூந்துகடோண்டூ வால்வளெள்ளியின் கடோமாவனப் பற்றி தகவல்களன சகேரித்தூ எமக்கூ அனுப்பியது. இந்தத் தகவல்களின் மூலம், வால்வளெள்ளியின் ஆக்கக்கூறூகள் பற்றியும், சூரியனது வெப்பத்தினால் எவ்வளவூ ந்ரன அது இழக்கிறது என்பது பற்றியும் எமக்கூத் தடுரியவந்தது.

பூமிககூ ந்ர, இப்படியான வால்வளெள்ளிகளின் மடோதல்கள் மூலம் பல மில்லியன் வருடங்களூக்கூ மூன்னர் கடோண்டூவரப்பட்டிரூக்கலாம் என்று பெ ாதுவாகக் கரூதப்படூகிறது. 67P என்னும் வால்வளெள்ளியன ஆய்வூசெய்வதன் மூலம் எமக்கூ இது எந்தளவூ உண்மன என்று தடுரியும்.

COOL FACT

PROCYON நுண்ணிய செய்மதி என அழகைக்கப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம் இதன் அளவாகும். வீட்டில் இருக்கும் மரையே ாவவே அவனவைவிட சற்றே பெரிய PROCYON துணிதுவகைக்கும் இயந்திரத்தின் எடையைக் கொண்டது. விண்வளையில் இப்படியான சிறிய மற்றும் விலமைதிப்புக் குறைந்த செய்மதியைப் பயன்படுத்தி அறிவியல் கண்டுபிடிப்பை ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டது இதுவவே மாதன்முறையாகும்.



More information about EU-UNAWWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/