



புதனை நடு ஈக்கி ஒரு திட்டம்



கடந்த மாதம் பீப்பீகெ லம்பே ஈ எனும் விண்கலம் புதனைச் சூற்றிவரம் தனது நீண்ட, ஏழு வரட பயணத்தைத் தடெ டங்கியது!

புதன் கஃ ஈள் சூரியத் தடெ டாகுதியில் இருக்கும் மிகச் சிறிய கஃ ஈளும், சூரியனுக்கு மிக அருகில் இருக்கும் கஃ ஈளாகும். இரவூ வானில் தடென்படும் பிரகாசமான கஃ ஈள்களூள் ஒன்றான புதனை பல ஆயிரம் வரடங்களாக மக்கள் அவதானித்துள்ளனர்; இருப்பினும் சூரியத் தடெ டாகுதியில் இருக்கும் ரகசியங்கள் நிறைந்த இடங்களூள் புதனும் அடங்கும்.

சூரியனுக்கு மிக, மிக அருகில் புதன் இருப்பதால் அதனைச் சடென்று ஆய்வூ சடெய்வதூ என்பதூ சிரமமான காரியம் தான. புதனுக்கு அருகில் சடெல்லும் எதூவூம் 450 பாககை சடெலசியசிற்கும் அதிகமான வடெப்பநிலயை உணரூம். இதுவரகை இரண்டூ இரண்டூ விண்கலங்கள் மட்டூமடூ இந்த தீர்ச்சடெயலில் ஈடூபட்டன. ஆனால் இன்று புதிய சவாலகை பீப்பீகெ லம்பே ஈ விண்கலம் சந்திக்கத் தயாராகிவிட்டதூ.

பீப்பீகெ லம்பே ஈ இரண்டூ ஆய்விகளயைும் ஒரு என்ஜினயைும் கஃ ஈண்டூள்ளதூ. இது சூரியத் தடெ டாகுதியில் பயணித்து புதனை அடயை உதவூம்.

புதனிக்கு அருகில் இருக்கும் கஃ ஈதிக்கும் வடெப்பத்தகை கயைள ஒரு ஆய்வி நிலிடத்திற்கூ 15 மூறகை சூழலூம். இதன் மூலம் வடெப்பம் எல்லாத் திசகைளிலும் பிரிக்கப்படும். அடூத்த ஆய்வி பாதுகாப்பாக பிரத்தியடூ ஈக உறயைால் மூிடப்பட்டூள்ளதூ. இது சூரியனின் சக்தி மிகுந்த கதிர்களில் இருந்தூ பாதுகாக்கூம்.

இந்த இரண்டூ ஆய்விகளூக்கூம் இடயைில் பீப்பீகெ லம்பே ஈ காவிச்சடெல்லும் விஞ்ஞான ஆய்வூக் கரூவிகள், இதற்கூ மூதல் இங்ககூ சடென்ற விண்கலங்களில் இருந்த கரூவிகளின் எண்ணிக்கயைவிட இரண்டூ மடங்கூ அதிகமாகூம். அதுமட்டூமல்லாதூ, இதற்கூ மூன்னர் சடென்ற விண்கலங்களைவிட நீண்ட காலத்திற்கூ பீப்பீகெ லம்பே ஈ புதனை ஆய்வூ சடெய்யும், எனவகூ பல புதிய விடங்களகை நாம் அறிந்தூகஃ ஈள்ளக்கூடியவாறூ இருக்கூம்.

பீப்பீகெ லம்பே ஈ தீர்க்க மூனயைும் புதிர்களூள் ஒன்று புதனின் அளப்படெரிய மயைப்பகூதி. நம் பூமியகை எடூத்தூக்கஃ ஈண்டால், அதன் மயைப்பகூதி பூமியின் மடூதத் கணவளவில் 17% மட்டூமடூ, ஆனால் புதனைப் படூ ஈறூத்தவரகையில் அதன் மயைப்பகூதி அதன் அளவில் 60% ஆகூம்!

இதற்கூக் காரணம் என்னவடென்று இன்றுவரகை எமக்கூத் தடெரியாத பகூ ஈதிலூம், ஒரு கஃ ஈட்பாடூப் படி புதன் சூரியனுக்கு அண்மயைில் உரூவாகவில்லகை, மாறாக தடெ டாலகைவில் உரூவாகி சூரியனுக்கு அருகில் கஃ ஈஞ்சமக் கஃ ஈஞ்சமாக வரூம் பகூ ஈதூ வகூறூ ஒரு பாரிய விண்படூ ஈரூளூடன் மகூ ஈதியிரூக்கவகூண்டூம்.

இந்த மகூ ஈதலில் புதனில் வடெளிப்பகூதியில் இருந்த அதிகளவான பாறகைள் விண்வடெளியில் தூக்கி வ்சப்பட்டிரூக்கவகூண்டூம், இதனால் புதனின் அளவூ அதன் மூன்னயை அளவகைவிட பல மடங்கூ சிறிதாகியிரூக்கூம். ஆனால் புதனின் அடியில் புதயைண்டூ இருந்த மயைப்பகூதி பாதுகாப்பாக இருந்திரூக்கூம்.

COOL FACT

பீப்பீகொலம்போ எனும் பெயர் விசித்திரமாக உங்களுக்குத் தெரியலாம். இந்த விண்கலம் இத்தாலிய விஞ்ஞானியான Giuseppe Bepi Colombo யைக் கவரவிக்கும் நோக்கோடும் வகைக்கப்பட்டுள்ளது. இவர் இதற்கு முதல் புதனை நோக்கி அனுப்பப்பட்ட மரினர் 10 விண்கலத்தை உருவாக்கியதில் பங்களிப்பு செய்தவர்.



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