வியாழன் கோளை நோக்கிப் பயணிக்கும் ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமையின் ஜூஸ் (JUICE) விண்கலம் 3வது புவியீர்ப்பு விசை உதவியை நிறைவு செய்தது

ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமையின் (ESA) வியாழனின் பனி நிலவுகள் ஆய்வு விண்கலமான ஜூஸ் (JUICE), தனது 3வது புவியீர்ப்பு விசை உந்துதல் (Gravity Assist) பயணத்தை வெற்றிகரமாக முடித்து, மணிக்கு 12,606 கி.மீ வேகத்தைப் பெற்றது.

புவியீர்ப்பு விசை உந்துதல் (Gravity Assist) என்பது எரிபொருளைச் சேமித்துக்கொண்டு, ஒரு கோளின் ஈர்ப்பு விசை மற்றும் சுழற்சியைப் பயன்படுத்தி விண்கலத்தின் வேகத்தையும் திசையையும் அதிகரிக்கும் ஒரு விண்வெளி உத்தியாகும்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- பூமியை நெருங்கிச் சென்றதன் மூலம் விண்கலம் வினாடிக்கு 3.5 கி.மீ (12,606 கி.மீ/மணி) கூடுதல் வேகத்தைப் பெற்றது.
- முதன்மை நோக்கம்: வியாழன் மற்றும் அதன் பெருங்கடல்களைக் கொண்ட பனி நிலவுகளான கானிமீட், காலிஸ்டோ மற்றும் யூரோப்பாவை ஆராய்வது.
- காலவரிசை: 2031-ல் வியாழனின் சுற்றுப்பாதையிலும், 2034-ல் கானிமீட் நிலவின் பிரத்யேக சுற்றுப்பாதையிலும் நுழையும்.
- கானிமீட் சூரியக் குடும்பத்தின் மிகப்பெரிய நிலவாகும்; இது புதன் (Mercury) கோளை விட பெரியது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

ஜூஸ் விண்கலம் ஏப்ரல் 2023-ல் பிரெஞ்சு கயானாவின் கூரூ தளத்திலிருந்து அரியான் 5 ராக்கெட் மூலம் ஏவப்பட்டது.

பூமியின் நிலவைத் தவிர்த்து வேறொரு நிலவை பிரத்யேகமாக சுற்றிவரும் முதல் விண்கலம் என்ற பெருமையை கானிமீட்டை அடையும் போது ஜூஸ் பெறும்.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: சர்வதேச விண்வெளி ஆய்வுத் திட்டங்கள் பிரிவில் முக்கியமானது.

தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்
தினசரி தேர்வுக்குத் தேவையான முக்கிய செய்திகளை எளிய முறையில் எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் படியுங்கள்.
இணையதளத்தில் படிக்க: essaaracademy.in/ca