செவ்வாய் கிரக நிலவுகளை ஆய்வு செய்ய ஜப்பானின் MMX விண்கல திட்டம்

> செவ்வாயின் நிலவான போபோஸிலிருந்து மண் மாதிரிகளை சேகரிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட MMX விண்கலத்தை ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் காட்சிப்படுத்தியுள்ளது.

> MMX என்பது செவ்வாய் கிரகத்தின் நிலவுகளான போபோஸ் மற்றும் டெய்மோஸை ஆய்வு செய்து மண் மாதிரிகளை பூமிக்கு கொண்டுவரும் ஜப்பானிய விண்வெளி திட்டமாகும்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- **ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம்** (JAXA) தனது தனேகஷிமா விண்வெளி மையத்தில் MMX விண்கலத்தை காட்சிப்படுத்தியது.
- செவ்வாயின் நிலவான போபோஸில் தரையிறங்கி குறைந்தது **10 கிராம்** மேற்பரப்பு மாதிரிகளை சேகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் இலக்காகும்.
- **பிரான்ஸ்** மற்றும் ஜெர்மனி ஒத்துழைப்புடன் உருவாக்கப்பட்ட '**IDEFIX**' என்ற ரோவர் மேற்பரப்பு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும்.
- விண்கலம் சுமார் **மூன்று ஆண்டுகள்** செவ்வாயின் சுற்றுப்பாதையில் இருந்து மற்றொரு நிலவான டெய்மோஸையும் தரையிறங்காமல் ஆய்வு செய்யும்.
- மாதிரிகளை சுமந்து வரும் விண்கல பேழை **2031-ஆம் ஆண்டில்** **ஆஸ்திரேலியாவில்** தரையிறங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- செவ்வாய் நிலவுகள் மோதலினால் உருவானவையா அல்லது ஈர்க்கப்பட்ட சிறுகோள்களா என்ற கருதுகோள்களை இத்திட்டம் ஆய்வு செய்யும்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

> செவ்வாய் கிரகம் போபோஸ் மற்றும் டெய்மோஸ் என்ற இரு துணைக்கோள்களைக் கொண்டுள்ளது; இவை **1877-இல்** **ஆசாப் ஹால்** என்பவரால் கண்டறியப்பட்டன.

> ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் **ஹயபுசா** (2010) மற்றும் **ஹயபுசா-2** (2020) திட்டங்கள் மூலம் சிறுகோள் மாதிரிகளை பூமிக்கு கொண்டுவந்தது.

> இந்தியா தனது செவ்வாய் சுற்றுக்கலன் திட்டத்தை (**மங்கள்யான்**) **2013 நவம்பர் 5** அன்று **PSLV-C25** ராக்கெட் மூலம் ஏவியது.

இஸ்ரோ 2014 செப்டம்பர் 24 அன்று செவ்வாய் சுற்றுப்பாதையை அடைந்து, முதல் முயற்சியிலேயே சாதித்த முதல் ஆசிய நாடாக இந்தியா விளங்கியது.

நாசாவின் **பெர்சவரன்ஸ்** ரோவர் **2021 பிப்ரவரியில்** பண்டைய நுண்ணுயிர் தடயங்களை ஆய்வு செய்ய செவ்வாயின் ஜெஸீரோ பள்ளத்தில் தரையிறங்கியது.

சீனாவின் **தியான்வென்-1** விண்கலம் 2021 மே மாதத்தில் **ஜுராங்** ரோவரை செவ்வாயில் வெற்றிகரமாக இயக்கியது.

செவ்வாயில் உள்ள **ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ்** என்பது சூரிய குடும்பத்திலேயே மிகப்பெரிய எரிமலை மற்றும் உயரமான மலையாகும்.

நினைவு அட்டை

செவ்வாயின் போபோஸ் நிலவிலிருந்து மண் மாதிரிகளை சேகரிக்க ஜப்பான் 2031-க்குள் MMX திட்டத்தை செயல்படுத்த உள்ளது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: TNPSC குரூப் 1, 2 மற்றும் 4 தேர்வுகளுக்கான அலகு 1 (பொது அறிவியல்) மற்றும் அலகு 2 (நடப்பு நிகழ்வுகள்) பிரிவுகளுக்கு முக்கியமானது.

இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்

எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.

பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books