



22-11-2023 செயிதி

சந்திரயான் - 4

- சந்திரயான் திட்டத்தில் நிலவுக்கு விண்கலத்தை அனுப்பி, அதன் மேற்பரப்பில் உள்ள மாதிரிகளைச் சேகரித்து மீண்டும் பூமிக்கு அவற்றை கொண்டு வர இஸ்ரோ திட்டமிட்டுள்ளதாகத் தகவல்.
- ஜப்பானுடன் சேர்ந்து சந்திரயான் - 4 திட்டத்தைச் செயல்படுத்த இந்தியா முடிவு செய்துள்ளது.
- இத்திட்டத்தில் ரோபோட் தொழில்நுட்பத்திலான ரோவர் மற்றும் லேண்டரை நிலவுக்கு அனுப்பி ஆய்வு செய்வதுடன், அதன் மேற்பரப்பில் உள்ள மாதிரிகளை சேகரித்து பூமிக்குக் கொண்டு வருவதற்கான முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன.
- சந்திரயான் - 4 திட்டத்தில் லேண்டரை இந்தியாவும், ரோவரை ஜப்பானும் வடிவமைக்க உள்ளன. இவற்றின் ஆயுட்காலம் 6 மாதங்களாகும்.
- சந்திரயான் - 3 திட்டத்தில் இடம்பெற்ற ரோவர் நிலவின் மேற்பரப்பில் 500 மீட்டர் சுற்றளவில்தான் வலம் வந்து ஆய்வு செய்தது.
- ஆனால், சந்திரயான்-4ல் அனுப்பவுள்ள ரோவர் அதிகபட்சம் ஒரு கி.மீட்டர் ஊர்ந்து சென்று ஆய்வு செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட உள்ளது.
- நிலவின் இருள் நிறைந்த தென்துருவப் பகுதிகளை முழுமையாக ஆராய்வதே சந்திரயான் - 4 திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

நோய்களை வரவேற்கும் காற்று மாசு

தரவுகள்

- இந்தியாவில் நிகழும் மரணங்களில், 10.5% காற்று மாசு காரணமாக நிகழ்கின்றன.
- ஒவ்வொரு மூன்று நிமிடங்களுக்கும் காற்று மாசு காரணமாக ஒரு குழந்தை இந்தியாவில் உயிரிழக்கிறது.
- உலக அளவில் காற்றின் தரம் மிகவும் மோசமாக உள்ள 50 நகரங்களில் 35 நகரங்கள் இந்தியாவில் இருப்பதாக காற்று அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தொடர்ந்து 5ஆவது ஆண்டாக உலகின் மிகவும் மாசடைந்த நகரமாக டெல்லி நீடிக்கிறது.

காற்று மாசின் விளைவுகள்

- உயர் ரத்த அழுத்தம், மாரடைப்பு, பக்கவாதம், இதயப் பிரச்சினைகள் காற்று மாசுடன் தொடர்புபடுத்தப்படுகின்றன. மாசுபட்ட காற்றில் உள்ள நுண்ணிய துகள்கள், நச்சு வேதிப்பொருள்கள் சுவாச மண்டலத்தைப் பாதிப்பதால் சுவாசிப்பது கடினமாகிறது.
- அசுத்தமான காற்றில் காணப்படும் பென்சீன், ஃபார்மால்டிஹைடு போன்றவை புற்றுநோய்க் காரணிகளாக அறியப்படுவதால், அவற்றைச் சுவாசிக்கும்போது புற்றுநோய் ஏற்படவும் வாய்ப்பிருப்பதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. காற்று மாசு தோல் சார்ந்த நோய்களை ஏற்படுத்துவதுடன், தோலில் ஏற்படும் ஒவ்வாமைகளுக்கும் காரணமாகிறது.
- காற்று மாசு அதிகம் உள்ள இடங்களில் வசிக்கும் கர்ப்பிணிகள், மாசுபட்ட காற்றைச் சுவாசிக்கும் போது குழந்தைகள் சுவாசப் பிரச்சினைகளுடன், எடை குறைவாகவும் பிறக்கின்றன.