ககன்தியான் விண்கல பாராசூட் அமைப்புகளின் பொறியியல் மற்றும் அறிவியல்

ககன்தியான் விண்கலக் குழு தொகுதிக்கான பாராசூட்டுகளின் சிக்கலான பொறியியல், பரிசோதனை மற்றும் விநியோக முறைகள் குறித்து இஸ்ரோ விளக்கியுள்ளது.

வளிமண்டலத்திற்குள் மீண்டும் நுழையும்போது ககன்தியான் குழு தொகுதியை பாதுகாப்பாக மெதுவாக்கி தரையிறக்க இஸ்ரோ பயன்படுத்தும் பலநிலை பாராசூட் அமைப்பின் கண்ணோட்டம்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- ககன்தியான் விண்கலக் குழு தொகுதி விண்கலத்தை உறுதிப்படுத்தவும் வேகத்தைக் குறைக்கவும் மோர்டார்கள் மூலம் ஏவப்படும் இரண்டு ட்ரோக் பாராசூட்டுகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
- மென்மையான தரையிறக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக மோட்டார் மூலம் வெளியேற்றப்பட்ட பைலட் பாராசூட்டுகள் மூலம் இறுதி கட்டத்தில் **மூன்று முக்கிய பாராசூட்டுகள்** பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- **பூமியின் வளிமண்டலத்தில்** நுழையும் விண்கலங்கள் ஆரம்பகால ஏரோபிரேக்கிங் போது வேகத்தைக் குறைக்க முதன்மையாக வளிமண்டல இழுவையை நம்பியுள்ளன.
- மனிதர்களைச் சுமந்து செல்லும் விண்கலப் பாராசூட்டுகளுக்கு **பலநிலை அமைப்பு**, பணிநீக்கம் மற்றும் உயர் செயல்திறன் கொண்ட பொருட்கள் கொண்ட அசாதாரண பொறியியல் தேவைப்படுகிறது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

மீட்பு மற்றும் வேகக்குறைப்பு வழிமுறைகளை உறுதிப்படுத்த ககன்தியான் குழு தொகுதி அமைப்புகளின் முக்கிய பரிசோதனைகளை **இஸ்ரோ** வெற்றிகரமாக நடத்தியது.

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பின் கீழ் செயற்கைக்கோள்களை உருவாக்குவதற்கான முன்னணி மையமாக **URSC** செயல்படுகிறது.

நினைவு அட்டை

ககன்தியான் விண்கலக் குழு தொகுதி மீட்பு அமைப்பு இரண்டு மோட்டார்-வெளியேற்றப்பட்ட ட்ரோக் பாராசூட்டுகள் மற்றும் மூன்று முக்கிய பாராசூட்டுகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: இஸ்ரோ வளர்ச்சிகளை உள்ளடக்கிய அலகு 1 (அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்) மற்றும் அலகு 2 (நடப்பு நிகழ்வுகள் - விண்வெளி பணிகள்) ஆகியவற்றுக்கு மிகவும் முக்கியமானது.

இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்
எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.
பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books