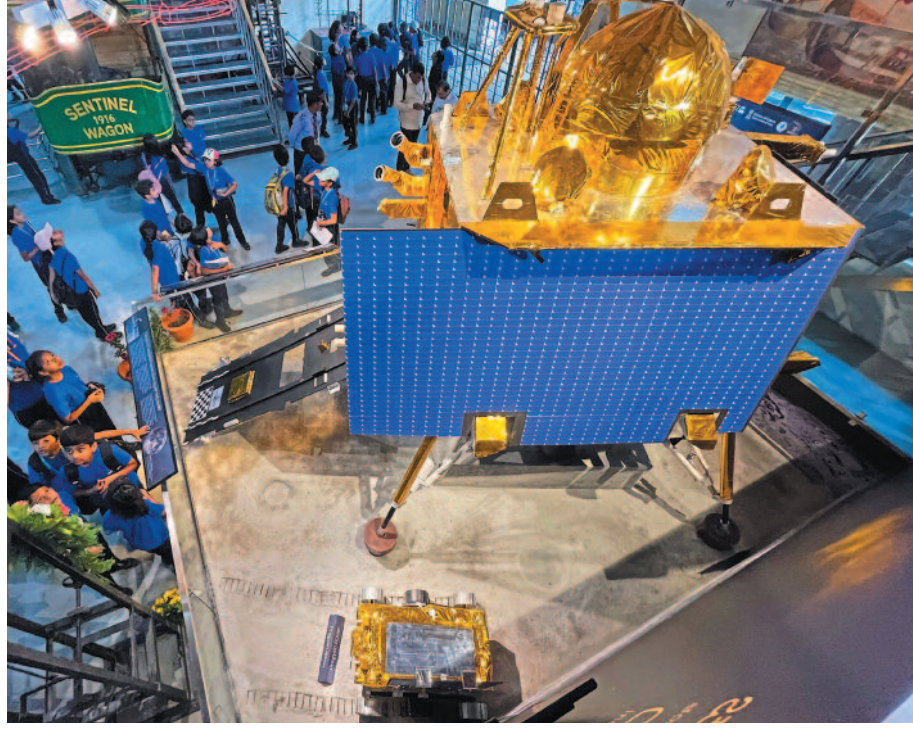


'ನ್ಯೂಕ್ ಅಪಾಚಿ':  
AI ಮೂಲಕ ರಚಿಸಿದ  
ಪ್ರತಿಕ್ರಮ



ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ 'ಚಂದ್ರಯಾನ 3'ರ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಕುತೂಹಲದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳು.

ಇಲ್ಲವೋ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಿತ್ತು. ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ ಸ್ಥಳ ಬೇಕಿತ್ತು.

ನಮ್ಮ ಅಧ್ಯವ್ಯವೇ ಎಂಬಂತೆ ಸೌಂಡಿಂಗ್ ರಾಕೆಟ್ ಹಾರಿಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದ ಕಾಂತೀಯ ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖೆ (geo magnetic equator) ನಮ್ಮ ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯದ ಎರಡು ಹಳ್ಳಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆ ಎರಡು ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೆಸರು ತುಂಬಾ ಮತ್ತು ವೆಲ್ಲಾನತುರುತು.

ಸಾರಾಭಾಯ್ ಮತ್ತು ತಂಡ ಹಿನ್ನೀರಿನಿಂದ ರಚನೆಯಾಗಿದ್ದ ವೆಲ್ಲಾನತುರುತು ದ್ವೀಪದ ಬದಲಿಗೆ 'ತುಂಬಾ'ವನ್ನು ಉಡಾವಣೆಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತ ಸ್ಥಳವೆಂದು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸಿತು. ಇವರು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹದಿನಾರನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿದ್ದ ಸೇಂಟ್ ಮೇರಿ ಮ್ಯಾಗ್ಲೇನ್‌ನ ಚರ್ಚ್ ಇತ್ತು. ಸುತ್ತಲಿನ 500-600 ಎಕರೆ ಸಮುದ್ರ ತೀರದ ಜಾಗ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದಂತಿತ್ತು.

ಸೌಂಡಿಂಗ್ ರಾಕೆಟ್ ಹಾರಿಸಲು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ 'ತುಂಬಾ' ಮತ್ತು 'ವೆಲ್ಲಾನತುರುತು'ಗಳ ಮೂಲಕ ಕಾಂತೀಯ ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು 'ನಾಸಾ' ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾಗೂ ತಿಳಿದಿತ್ತು. ಕಾಂತೀಯ ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 100ರಿಂದ 120 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು 'ಈಕ್ವೇಟೋರಿಯಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚೇನ್'

ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವುದು ಎಲ್ಲ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಬಹುದೊಡ್ಡ ಆಸೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಂತ ಸೂಜಿಯನ್ನು (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ನೀಡಲ್) ಇಟ್ಟರೆ ಅದು ರೇಖೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಕಾಂತೀಯ ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖೆಗೆ ಹತ್ತಿರವಿದ್ದಷ್ಟೂ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಕೂಲವಿರುತ್ತದೆ. ಅಮೆರಿಕದ ನೊಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನ ವಿಜೇತ ಭೌತವಿಜ್ಞಾನಿ ಆರ್.ಎ. ಮಿಲಿಕನ್, ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ವಿಕ್ರಂ ಸಾರಾಭಾಯ್ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಈಕ್ವೇಟೋರಿಯಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚೇನ್ ವಿಸ್ತೃತ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಶ್ವ ವಿಜ್ಞಾನದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಭಾವನೆ ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಲ್ಲೂ ಇತ್ತು.

**ಮುಗ್ಧರ ತ್ಯಾಗ,**

**ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವಾದ ಚರ್ಚು**

ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳಿಂದ ಕಂಗೊಳಿಸುತ್ತಿದ್ದ 'ತುಂಬಾ' ಹಳ್ಳಿಯ ಜನ ಜೀವನೋಪಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಆಶ್ರಯಿಸಿದ್ದರು. ಸಾರಾಭಾಯ್ ಮತ್ತು ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ಇಬ್ಬರೂ ಚರ್ಚ್‌ನ ಬಿಷಪ್‌ರನ್ನು ಕಂಡು ತಮ್ಮ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದರು. ಮುಗುಳ್ಳು ಆರ್ಚ್ ಬಿಷಪ್ 'ಇಂದು ಶನಿವಾರ. ನೀವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಷಯದ