

ಭೂಮಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಚಂದ್ರನ  
ಅಂಗಳಕ್ಕೂ ಕಾಲಿಟ್ಟಿದೆ ಕನೆದ ಸಮಸ್ಯೆ.  
ಹಲವು ದೇಶಗಳ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ  
ಯೋಜನೆಗಳು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ  
ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಹೊರೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿವೆ. ಚಂದ್ರನ  
ಮೇಲಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಕ್ತ  
ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಯೋಚಿಸುವ  
ಮೂಲಕ ಚಂದ್ರಮಾಮನ  
ಸೌಂದರ್ಯ ಕಾಪಾಡುವ ಕೆಲಸ  
ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಿಂದಲೂ ಆಗಬೇಕಿದೆ.  
ಚಂದ್ರನ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ  
ವೃತ್ತಪಡಿಸುವ ‘ಸುಧಾ’ ಕಾಳಜಿಯ ಈ  
ಬರಹ, ಈವರೆಗಿನ ಚಂದ್ರಯಾನಗಳ  
ಪರಿಚಯವನ್ನೂ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿದೆ.

### ■ ವಿವರಕಾಶ ಭೋಗಣ

ಲೇಖಕರು ‘ಇಸ್ಲಾಮ್’ದಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದ  
ಸಿರಹಿಸಿರುವ ನಿವೃತ್ತ ವಿಜ್ಞಾನಿ



**ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಕೃತಿಕ ಸಮೀಪದ ಉಪಗ್ರಹ ಚಂದ್ರ.** ಭೂಮಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಕೂರಿಸುತ್ತಿರುವ ತಮ್ಮ ಮಗುವಿಗೆ ಉಟ ಮಾಡಿಸುವ ಅವ್ಯಾಂದಿರು ಬಹಳಷ್ಟು. ಹಾಗಾಗಿ, ನಮ್ಮ ಚಾಲ್ಯದಿಂದಲೇ ಚಂದ್ರ ನಮಗೆಲ್ಲ ‘ಚಂದ್ರಮಾಮ’ನಾಗಿ ಆಪ್ತ. ಪ್ರೇಮಿಗಳಿಗಂತಹ ಹುಣ್ಣಿಮೆಯ ಚಂದ್ರ ಸದಾಕಾಲಕ್ಕೂ ಸ್ಥಳೀಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಅಂತಿಮ ಆಸಕ್ತಿ. ಭೂಮಿಯಿಂದ ಚಂದ್ರನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು, ಚಂದ್ರನಾಕೆಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ರೋವರನ್ನು ಓಡಾಡಿಸುವುದು, ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಸ್ತು ಸಾಧನೆ ಎಂದೇ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಮಾನವನನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕರೆತರುವುದಂತೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾನ್ತ ಸಾಧನೆಯೇ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದೇಶವೂ ತನ್ನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉಸ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ತೀಳಿಸಲು ಇರುವ ಒಂದು ಮಾರ್ಗ, ಚಂದ್ರಯಾತ್ರೆಯಂಥ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಯೋಜನೆಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರೆ, ಆ ದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ ಗೌರವದ ಭಾವನೆ.

### ಚಂದ್ರನತ್ತ ಮಾನವನ ಲಗ್ಗಿ

ಎರಡನೇ ಪ್ರಪಂಚ ಯುದ್ಧಾನಂತರದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಸೋವಿಯತ್ ರಪ್ಪು ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಶೀತಲಸಮೂಹ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ತಮ್ಮ ಪಾರಮ್ಯ ತೋರಲು ಎರಡೂ ದೇಶಗಳು ಹಲವು ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡವು. ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು, ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಕಟುಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹಾರಿಸುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಯಶಸ್ವಿಗಳಿಷ್ಟು ಸೋವಿಯತ್ ರಪ್ಪು. ತನ್ನ ಚಂದ್ರಯಾತ್ರೆಯ ಯೋಜನೆಗೆ ‘ಲೂನಾ ಸರಣಿ’ ಎಂದು ಹೆಸರಿಟ್ಟಿತು. ಈ ಸರಣಿಯ ಮೊದಲನೇ ಉಪಗ್ರಹ ಲೂನಾ-1 ಚಂದ್ರನ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ, ಅಂದರೆ 5995 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಯಿತು. ಅದು ಚಂದ್ರನ ಸಮೀಪದ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟಿಕ್ ವಲಯದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿತು.

ಇದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಕಾರಿ ಪಡೆದ ರಪ್ಪು, ತನ್ನ ಮುಂದಿನ ಉಪಗ್ರಹ ಲೂನಾ-2 ಅನ್ನು 14 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 1959ರಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ತಾನು ಯೋಚಿಸಿದರೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಯಿತು. 7 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1959ರಲ್ಲಿ ಲೂನಾ-3, ಭೂಮಿಗೆ ಕಾಣಿಸಿ ಚಂದ್ರನ ಇನ್ಸೈಂದು ಬರಿಯ ಚಿತ್ರ ತೆಗೆದು ಭೂಮಿಗೆ ಚಂದ್ರನ