

## ದೇಶದ ಮಹಾಕನಸುಗಳ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಜಿಗಿತ ವಿಜ್ಞಾನದ್ವಾರಾ ನದೆಡಿಗೆ ಎಳೆಯಲು ಸೆಳೆಯಲು ಆಗಲಿ ಪ್ರೇರಣೆ

ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ರಂಗದಲ್ಲಿ  
ಇಸ್ಲೋ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ  
ದಕ್ಕಿತಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು  
ಯಶಸ್ವಿ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನ  
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ  
ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತಹುದು.  
ಮೂಲ ವಿಜ್ಞಾನವು  
ಮೂಲೀಗುಂಪಾಗುತ್ತಿರುವ  
ಈ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ  
ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಎಳೆಯರನ್ನು  
ಆ ಕಡೆ ಸೆಳೆಯಲು  
ಪ್ರೇರಣೆಯಾಗಬಲ್ಲವು.



ಕಿಂತರ್

23.8.2023. ಸಂಚಿ 6.04. ವಿಶ್ವ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಚರಿತ್ರೆಗೆ ಹೋಸ ಅಧ್ಯಾಯವೊಂದು ಹೇರಿಕೊಂಡ ಮಹತ್ವದ ಗಳಿಗೆ. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ‘ವಿಕ್ರಮ’ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ನೌಕರೆಯ ಮೆಲ್ಲಿಮೆಲ್ಲನೆ ಇಳಿದ್ದನ್ನು ಕಂಡು ವಿಜ್ಞಾನಾಸ್ಕರಿಂದ ಜನಸಾಮಾನ್ಯ ರವರೆಗೂ ಭಿನ್ನಭೇದವಿಲ್ಲದೆ ಎಲ್ಲರೂ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವರು ಪಟಾಕಿ ಸಿಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರು ಸಿಹಿ ಹಂಸಿ ಖುಷಿಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಸದಗರ ಭಾರತಕ್ಕಷೇತ್ರೀ ಇಂಫೋಟೆಕ್, ಅದು ಜಗತ್ತಿನಾಢ್ಯತ ವ್ಯಾಪಿಸಿ, ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ (ಇಸ್ಲೋ) ಹಿರಿಮೆಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಗರಿ ಮೂಡಿದಿದೆ. ಚಂದ್ರನ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ಎಣಿಯಿಲ್ಲದ ಶ್ರೀತಿ. ಚಂದ್ರಮ, ಚಂದು, ಚಂದಮಾಮ, ಶರೀಧರ, ಶರಾಂಕ ಅಂತ ನೂರಿಂಬು ಹಸರಿನಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳನ ನೆನೆಯುತ್ತೇವೆ. ನಮ್ಮ ಕವಿಗಳಿಗೂ ಅಷ್ಟೇ ಅಷ್ಟುಮೆಚ್ಚು. ಕಾವ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತವಾಗಿ, ಉಪಮೆಯಾಗಿ ಚಂದರ ಕೆಗೊಳಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತಾನೆ. ಇಸ್ಲೋ ಕೂಡ ನಮ್ಮ ಮನಃಗೇ ಆತ್ಮತ ಆತ್ಮವಾದ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ. ಅಲ್ಲಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಸಾಧನೆಗಳು ಜನಮನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪುಳಕ ಮೂಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಚಂದ್ರಯಾನ-3ರ ಯಶಸ್ವಿ ಭಾರತದ ಮಹಾಕನಸುಗಳನ್ನು ನನಸುಮಾಡುವ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಜಿಗಿತ ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಣ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದೂ ಇಸ್ಲೋ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪಡೆ, ದುರ್ಗತ ದ್ವಿಷಿಣಿ ಧ್ವನಿದಲ್ಲಿ ಬಾಂಧಬಂಧನ್ನು ನೆಟ್ಟು ದೇಶಕ್ಕೆ ಹೆಮ್ಮೆ ತಂದಿದೆ. ಬರಿ 615 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಅಂದಾಜು ವಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಿರುವುದು ಬಹುದೊಡ್ಡ ಸಾಧನೆ, ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕ್ರಮಾಂಕ ಹಿಡಿದ ಕನ್ನಡಿ ‘ಇದು ಸುವರ್ಣ ಯಾಗದ ಆರಂಭ. ನಮ್ಮ ಉತ್ತಾತ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನಿಕ ಇದೆ. ಚಂದ್ರಯಾನ-3 ಸುಲಭದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿರಲ್ಲ, ನಾವು ನೋವು, ಸಂಕಟಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಈಗ ಯಶಸ್ವಿನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದ್ದೇವೆ’ ಎಂದು ಇಸ್ಲೋ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಎಸ್. ಸೋಮನಾಥ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಥ ಸಾಧನೆ ಸುಲಭಕ್ಕೆ ದಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ, ಎಂಬುದು ದಿಟ್ಟ. ಅದಕ್ಕೆ ಅಪಾರ ಪರಿಶ್ರಮ ಬೇಕು. 2022ರಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ಉಪರ್ಗಳನ್ನು ಉಡಾವಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿಂದ ಇಸ್ಲೋ ₹ 22 ಕೋಟಿ ಆದಾಯ ಗಳಿದೆ. ಇದು ಜಾಗತಿಕ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಶೀ 2 ರಪ್ಪು ಮಾತ್ರ. ಈ ದಶಕದ ಕೊನೆಗೆ ಶೀ 9 ರಪ್ಪು ಆದಾಯ ಗ್ರಾಸಬೇಕು ಎಂಬ ಗುರಿಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ನಿಗದಿ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶದ ಯಾನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚೆನ ಬೆಳೆಡಿಕೆ ಬಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಗುರಿ ಮುಣ್ಣುವುದು ಕ್ಷಮಿತಾಗಿರದು.

ಇದೇನೇಇರಲ್ಲಿ, ಬಾಹ್ಯಕಾಶರಂಗದಲ್ಲಿ ಇಸ್ಲೋ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ದಕ್ಕಿತಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಯಶಸ್ವಿ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸದಿಕ್ಕೆ ಸುವಂತಹುದು. ಮೂಲವಿಜ್ಞಾನವು ಮೂಲೀಗುಂಪಾಗುತ್ತಿರುವ ಈ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಎಳೆಯರನ್ನು ಆ ಕಡೆ ಸೆಳೆಯಲು ಪ್ರೇರಣೆಯಾಗಬಲ್ಲವು. ವಿಜ್ಞಾನ ಒತ್ತಾಸೆಯಾಗಬಲ್ಲವು; ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇಂಬು ನೀಡಬಲ್ಲವು.

ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಲ್ಲಿ, ಸಂವಿಧಾನದ ಶರೀರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ನಿಕ ಮನೋರ್ಪಷ್ಟಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಈ ಬಗೆಯ ಗೆಲುವು ಅಭಿವೀಕ್ಷಾಗಬೇಕು. ಮೌಧ್ಯವು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಬದುಕನ್ನು ಅಣಿಸಿಸುತ್ತಲೇ ಇದೆ. ಸುಶಿಕ್ಷಿತರನ್ನು ಕೂಡ ಅದು ಬಲೆಗೆ ಕೆಡಪತ್ತಲ್ಲೇ ಇದೆ. ಅದರ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಳಿತೇಗೆ ನಿಲುಕುವದಿಲ್ಲ. ಮೂಢನಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸುವುದು ಇವತ್ತಿನ ಅನಿವಾರ್ಯ. ಅಧಿಕಾರಸ್ಥರು ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಂತಿಸಬೇಕು. ಕಾರ್ಯತತ್ವರ ಆಗಬೇಕು.

ವಿಜ್ಞಾನದೇವಿಯನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬೆಕಾದ ಗುರುತರ ಹೊಣೆಗಾರಿ ಯುವರ್ಜಿಗಳಿಗೆಯೇ ನೀಡಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗುವಂತಹ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಾವು ಕಲ್ಲಿಸಬೇಕಿದೆ. ಬಾಹ್ಯಕಾಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲ ಕಾನುಗಳನ್ನು ನನಸು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದೂ ಅವರೇ. ಎಳೆಯರನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನದತ್ತ ಸೆಳೆಯಲು ಮಾಡಲಾಗುವ ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಮೂಲಸ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮೂಲ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಕಲಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತೇಜಿಸ ದೊರೆಯಬೇಕು. ಅಂತೆಯೇ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವರ ಸಯ್ಯೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಶೀರಾ ಕಡಿಮೆ. ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದತ್ತ ಹೆಚ್ಚು ಆಸಕ್ತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಬಿರುಸು ಪಡೆಯಬೇಕು.

■ ಎನ್ ಉದಯಕುಮಾರ್