

ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಮನುಷ್ಯರೇ

ತಮ್ಮ ಸಾಧನೆಗೆ ಭಂಗ ಬಂದಾಗ ಮನುಷ್ಯ ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಾನೆ? ಅಂಥ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟನ್ ಮತ್ತು ಡಾರ್ವಿನ್ ಏನು ಮಾಡಿದರು ಗೊತ್ತೇ?

■ ಸಿಡ್ಡಿ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್

ನಾವು ಜೀವನವಿಡೀ ಶ್ರಮಿಸಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯವೊಂದನ್ನು ಬೇರೊಬ್ಬರಾರೋ ಈಗಾಗಲೇ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತಿಳಿದಾಗ ನಮಗೆ ಏನನ್ನಿಸಬೇಡ? ನಮ್ಮದಾಗಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಕೀರ್ತಿ ಅವರ ಪಾಲಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನಿಸಿದಾಗ ನಾವು ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತೇವೆ? ಹೋದರೆ ಹೋಗಲಿ ಎಂದು ಸುಮ್ಮನಿರುತ್ತೇವೆಯೇ? ನಮ್ಮ ಹೆಸರನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೋರಾಡುತ್ತೇವೆಯೇ?

ಒಂದೇ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸುವ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟುಗಳು ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರುವುದು ಅಸಹಜವೇನಲ್ಲ. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವುದೋ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದೆರಡು ವರ್ಷಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ಮೇಲೆ, ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಅದೇ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಬೇರೊಬ್ಬರ ಸಂಶೋಧನಾ ಬರಹ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಆಗ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ದಿಗ್ಭ್ರಾಂತಿಯಾಗಿ, ಆ ನಿರಾಶೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವುದೇ ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಕೈಮುಗಿದು ಬೇರೆ ಕೆಲಸ ಹುಡುಕಿಕೊಳ್ಳುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಇಂಥ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಮಹಾನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನೂ ಬಿಟ್ಟಿಲ್ಲ!

ಎಷ್ಟೆಲ್ಲ ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ಸಾಧಿಸಿ, ಇಡೀ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಹೊಸ ದಾರಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ನಮ್ಮ ಆಲೋಚನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮಾನವೋತ್ತಮರಾಗಿ ಕಂಡರೂ, ಬಿಕ್ಕಟ್ಟುಗಳ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅವರೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮನುಷ್ಯರೇ! ಅಂತಹ ಎರಡು ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ ಪ್ರಸಂಗಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಗಮನಿಸಬಹುದು.

ನ್ಯೂಟನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್ (1642-1727) ಧ್ರುವತಾರೆ ಇದ್ದಂತೆ. ಭೌತ ಜಗತ್ತನ್ನು ನಾವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾದರೂ ಅರಿತಿದ್ದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಆತನೇ ಕಾರಣ. 1665ರಲ್ಲಿ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ, ಲಂಡನ್ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಭೀಕರ ಪ್ಲೇಗ್ ರೋಗ ತಲೆದೋರಿ ಸಾವಿರಾರು ಜನ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದರು. ಆಗ ಅಲ್ಲಿನ ಶಾಲೆ-ಕಾಲೇಜುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಯಿತು. ಆಗ ನ್ಯೂಟನ್ ಗ್ರಾಂಥಾಮ್ ನಗರದ ಬಳಿ ಇರುವ ವುಲ್ಫ್ರಿಂಟೋರ್ಪ್ ಮ್ಯಾನರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ತಾಯಿಯ ಮನೆಗೆ ತೆರಳಿ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಕಳೆದ. ಆ ಅವಧಿಯನ್ನು ಆತ ತನ್ನ ತಾರುಣ್ಯ ಸಹಜ ಕ್ರೀಡೆ-ವಿನೋದಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಲಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದ. ಹೀಗೆ ಕಳೆದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟನ್ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಲ್ಲದೆ, ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದ. ಇಂದು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಎನಿಸಿರುವ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್ ಎಂಬ ಗಣಿತ ಪ್ರಭೇದವನ್ನೂ ರೂಪಿಸಿದ. ಇವೆಲ್ಲಾ ಚರಿತ್ರೆ. ಇಡೀ ಜೀವಮಾನ ಸಮೆಸಿದರೂ ಮಾಡಲಿಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಲ್ಲದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನ್ಯೂಟನ್ ಕೇವಲ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಿದ.

ಎದುರಾಳಿಗಳನ್ನು ಬಗ್ಗು ಬಡಿಯುವುದರಲ್ಲಿ ಅಹಂ ತಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ನ್ಯೂಟನ್