

## ಹಾಲ್ನೇನ್ ಕರ್ಣ ಪಟ್ಟಲ

ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು ಅಳಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆಲ್ಲ ತಡೆಯಲಾದ ಸಂದು ನೋವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಶೀಪುತ್ತೆ ಜಾಸ್ತಿ ಆದಾಗ ಹಲವರು ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯಾದ ಮೇಲೆ ಹೋದಂತೆಲ್ಲ ಕಂಡಿದ್ದ ಬ್ರಿಟ್‌ ಬೆವರ್ಲಾಸ್‌ ವಿಚಾರಿ ಹಾಲ್ನೇನ್ ಹೇಗಾದರೂ ಮಾಡಿ ತಡೆಯಲು ಉಳ್ಳೇಷಿ ಹಲವು ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದರು. ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದೇಹ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಅನಿಲಗಳು, ಹೋರಬರುವಾಗ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಗುಳ್ಳೆಗಳನ್ನಾಯಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದವು. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಲವು ಜೀವವಾಯಿಕ ಅನಿಲಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೋರಿಗಿನ ಅನಿಲಗಳ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆಯಲು ತಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ತಾವೇ ಸಾಗರ ತಳಕ್ಕೆ ಧುಮುಕಿ ಅಧ್ಯಯನ

ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದರು. ತಾವು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಹೇಗೆಂದ್ದು ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಕಿವಿಯ ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ತೂತಾಗಿದ್ದುದು ಗೊತ್ತಾಯಿತು. ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿನ ಕಿವಿಪುತನವೂ ಪ್ರಾಣಿಯಾಯಿತು. ಇದನ್ನರಿತ ಸಹೋದ್ರೋಗಿಗಳು ಕಿವಿಯ ತೊಂದರೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಹಾನುಭೂತಿ ವೃತ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ, 'ಪರವಾಗಿಲ್ಲ, ತಾತು ತಾನೇ ತಾನಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳತ್ತದೆ, ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳಿದ್ದರೂ ಚಿಂತಯೆನಿಲ್ಲ, ಸಿಗೆರೆಬು ಸೇದಿದಾಗ ಕಿವಿಯಿಂದಲೂ ಹೋಗ ಬಿಡಬಹುದು, ಇಂಥ ವಿಶ್ವ ತಾತಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾರೂ ಇರುವದಲ್ಲಿ, ನಾಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವದಕ್ಕೆ ಸಂತಸವಾಗಿದೆ' ಎಂದರಂತೆ. ತಂಬಾ ಹಾಸ್ಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದ ಹಾಲ್ನೇನ್ ಕೋಳುತ್ತಾದ ಇಂದಿಯನ್ನು ಸ್ವಾಟೀಕರ್ಲೊ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ಗೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದೂ ಅಲ್ಲದೆ, ಭಾರತದ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದರು. ಕೋಳುತ್ತಾದ ಒಂದು ರಸ್ತೆಗೆ ಹಾಲ್ನೇನ್ ಹೆಸರಿಡಲಾಗಿದೆ.

## ಟ್ರೈಕೋನ್ ಮುರಿದ ಮೂಗು

ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಬರುವುದಕ್ಕೂ ಹಲವು ವರ್ಷಗಳ ಮುನ್ನ, ಬರಿಗಳ್ಲಿನಲ್ಲೋ ಆಕಾಶ ವಿಫ್ಫಿಸುವ ಹವ್ಯಾಸ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಡೆನ್‌ಕ್ರೋನ್‌ನ ಟ್ರೈಕೋನ್ ಬ್ರಾಹ್ಮ ಮೂರು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳ ವಿಶ್ವಕೌಶಿಲ್ಯ ಹಾಡಿ ಹಲವು ಕೌರಕಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ್ದು. ಸೌರಮಂಡಲಾಚಿಗೂ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಹೊಸ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹುಟ್ಟಿತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನೂ ಹೇಳಿದ್ದು. ಧೂಮಕ್ತುಗಳು ಸೌರಮಂಡಲದ ಹೋರಿಗಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂದು ವಾದಿಸಿ ಗೊಂಡಿದ್ದು.

ಆತನ ಸಂಶೋಧನೆ ಅರಿಸ್ತಾಟಲ್‌ನ 'ಜಗತ್ತು ಹಾಗೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ, ಬದಲಾಗುವದಲ್ಲ' ಎಂಬ ಮಾತನ್ನು ಸುಳಾಗಿಸಿತ್ತು. ಯಂತಹ ಸಂಶೋಧನೆಗೂ ತನ್ನ ಸೋದರ ಸಂಬಂಧಿಯಾದಿಗೆ ತಮ್ಮಿಬ್ರಾಹ್ಮ ಯಾರು ಉತ್ತಮ ಗಣಿತಜ್ಞರು ಎಂಬ ಸಂಪಾದಿಗೆ ಬಿದ್ದ ಟ್ರೈಕೋನ್ ವಪ್ಪೆ ವಾದ ಪ್ರತಿವಾದ ಮಾಡಿದರೂ ಅಂತಿಮ ನಿಧಾರಣೆ ಬದಲಾಗಲಿಲ್ಲವಂತೆ. ಕೊನೆಗೆ ಮಾತಿಮಾತು ಬೆಳೆದು ಜಗತ್ ನಡೆಯಿತತ್ವ ಹೊಡೆದಾಟದ ಭರದಲ್ಲಿ ಆತನ ಕಸಿನ್ ಟ್ರೈಕೋನ್ ಮೂಗ್ನೇ ನಿನ್ನನೇ ಗೆದ್ದೆ' ಎಂದು ಹೇಳಿ, ಬದುಕಿದ್ದಪ್ಪೆ ದಿನ ಬಂಗಾರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೂಗಿನ ರೂಪದ ಕವಚ ಧರಿಸಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಾದುತ್ತಿದ್ದನಂತೆ.

## ಪೌಲಿ ಪರಿಣಾಮ

ಕಾಂಟಂ ಮೆಕಾನಿಕ್‌ನ ವಿವಿಧ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಾಗಿ ಶ್ವಾತಿಗಳಿಂದ ಹೊಳ್ಳಿಗ್ಬಾಗ್‌ ಪೌಲಿ ತನ್ನ 'ಪೌಲಿಸ್' ಎಕ್ಸ್‌ಕೂಶನ್ ಶ್ನಿಪಿಲ್‌ಗಾಗಿ ನೊಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನ ಗಳಿಸಿದರು. ಅವರ ಸಹೋದ್ರೋಗಳು ಪೌಲಿಯ ಪರಿಶು ಮಿತ್ತ ನಂಬಿಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಅದು ವಿಶ್ವಾಸ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಜನಜಿತವಾಗಿತ್ತು. ಅದೇನೆಂದರೆ 'ಪೌಲಿ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗ್ರಾಫ್‌ ಕಾಲಿಡಲಿ, ಅಲ್ಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳೆಲ್ಲಾ ತಪ್ಪ ತಪ್ಪಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತುವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಫೇಲ್ ಆಗುತ್ತವೆ' ಎಂಬುದು. ಪೌಲಿ ಆಗಾ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಲ್ಯಾಬ್‌ಹೊಂದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗವಾಂದು ನಡೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಇದ್ದುಕ್ಕಂತಹ ಅದು ಹಳಿತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೌಲಿ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗ್ರಾಫ್‌ ಭೇಟಿ ನಿಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಆಗ ಇತರ ಸಂಶೋಧಕರು ಲ್ಯಾಬ್‌ನ ಪಕ್ಕದ ಕೂಸುರೂಗಳನ್ನಾದರೂ ಬಂದಿರಬಹುದೆ? ಎಂದು ಹುಡುಕಾಡಿದರು. ಅಲ್ಲೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆ ದಿನ ಪೌಲಿ ಉರಲ್ಲಿಯೇ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸಂಶೋಧನೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬ, ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಯುವಾಗ ಪೌಲಿ ಟ್ರೈನ್ ಪ್ರಯಾಂದಲ್ಲಿದ್ದರು, ಅದು ಕಾಲೇಜಿನ ಬಳಿಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗಿತ್ತು ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ದಂಗಿ ಬಡಿಸಿದ. ಕೊನೆಗೂ ಪೌಲಿಯಿಂದಲೇ ಪ್ರಯೋಗ ಹಾಳಾಯಿತು ಎಂದು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ನಂಬಿದ್ದರು.

## 'ಜೋಲ್'ನ ಧೂಮಾರ್ಮೀಟರ್ ಹನಿಮೂನ್

19ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ವಸ್ತು ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದ ಉಪಾಂಶದ ಕುರಿತು ಅನೇಕ ಮಹತ್ವದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವವರು ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ, ಧರ್ಮೋದ್ಯುಮ್ಹಕ್ ಕ್ರೈಸ್ತ ಬ್ರಿಟ್‌ ಬದುಬುನಾದಿ ಬದಿಗಿಡಿ ಜೊಲ್‌ಗೆ ಹೋದಲ್ಲಿ ಬಂದಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಉಪಾಂಶ ಅಳಿಯುವ ಹವ್ಯಾಸ ಶುರುವಾಗಿತ್ತು. ಮಧುವೆಯಾದ ಹೊಸದರಲ್ಲಿ ಹಂಡಿತ ಅಮೆಲಿಯಾಳೊಂದಿಗೆ ಹನಿಮೂನ್‌ಗೆಂದು ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನ ಚಮೇನಿಸ್‌ಗೆ ಹೊದಾಗಲೂ ದೂಡಿದ್ದಾದ ಧೂಮಾರ್ಮೀಟರ್‌ನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಹೇಗೆಂದ್ದುನಂತೆ. ಅಲ್ಲಿನ ಮಾಂಟ್-ಬ್ಲಾಂಕ್‌ನ ಸುರಂಗದ ಬಳಿ ಇರುವ ಜಲಪಾತದ ವಿವಿಧ ಹಂಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಾಂಶ ಹಂವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು ಆತನ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿತ್ತು. ಜಲಪಾತದ ವಿಶ್ವರ ವರಿದಯಲ್ಲಿ ಉಪಾಂಶ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಜೊಲ್‌ನ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಜಲಪಾತದ ರಭನ ಜಾಸ್ತಿ ಇಧ್ದು, ನಿರ್ಲಾಂಕಣಣ ಹಂಪಣಿ ಹನಿಮೂನ್ ಚಮೇನಿಸ್‌ಗೆ ಹೊದಾಗಲೂ ದೂಡಿದ್ದಾದ ಧೂಮಾರ್ಮೀಟರ್ ಹಂವನ್ನು ಹಿಶ್ಚಾದಿಸಿದಳಿಗೆ ವಿಶ್ವಾದಲ್ಲಿ ಆಗಳು ಹಂಪಣಿ ಹಂಪಣಿ ಹಂಪಣಿ ಅಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

## ನ್ಯೂಟನ್ ಅತೀಂದ್ರಿಯ ವಿದ್ಯಾಸೆಕ್ಟ್



ವಿಜ್ಞಾನ ಓದುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಗೂ ನ್ಯೂಟನ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಾಡ ಅಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯಾಜಾನಿಕ ಕೊಡುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗೊತ್ತಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ನ್ಯೂಟನ್ ನೊಬೆಲ್ ನಿಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಆಗ ಇತರ ಸಂಶೋಧಕರು ಲ್ಯಾಬ್‌ನ ಪಕ್ಕದ ಕೂಸುರೂಗಳನ್ನಾದರೂ ಬಂದಿರಬಹುದೆ? ಎಂದು ಹುಡುಕಾಡಿದರು. ಅಲ್ಲೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆ ದಿನ ಪೌಲಿ ಉರಲ್ಲಿಯೇ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸಂಶೋಧನೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬ, ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಯುವಾಗ ಪೌಲಿ ಟ್ರೈನ್ ಪ್ರಯಾಂದಲ್ಲಿದ್ದರು, ಅದು ಕಾಲೇಜಿನ ಬಳಿಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗಿತ್ತು ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ದಂಗಿ ಬಡಿಸಿದ. ಕೊನೆಗೂ ಪೌಲಿಯಿಂದಲೇ ಪ್ರಯೋಗ ಹಾಳಾಯಿತು ಎಂದು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ನಂಬಿದ್ದರು.