



**ಮಾರ್ಥಾ ಕಾಸ್ಪನ್ (1826-1904)**

ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯದ ಸಂಕೇತ ಸೂಚಿಸುವ ಮಾರ್ಥಾ ಕಾಸ್ಪನ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮುಂದೆ 'ಕಾಸ್ಪನ್‌ಫ್ಲೇರ್' ಎಂದೇ ಖ್ಯಾತಿ ಗಳಿಸಿತು.

ಭರವಸೆಯ ಸಂಶೋಧಕ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದ್ದ ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್ ಕಾಸ್ಪನ್ ಜೊತೆ 16ನೇ ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಬದುಕಲು ಆರಂಭಿಸಿದರು ಮಾರ್ಥಾ. ಅಮೆರಿಕ ನೌಕಾದಳದ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಬೆಂಜಮಿನ್, ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಸಿಗ್ನಲಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅದಾಗಲೇ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದರು. ನಂತರ ಬೋಸ್ಟನ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದರು.

ನಿರಂತರವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮನ್ನು ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಿದ್ದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದರು. ಮುಂದಿನ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಥಾ ಅವರ ಇಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳು ಹಾಗೂ ತಾಯಿ ಕೂಡ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದರು. ಏನನ್ನೋ ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದ ಸಂದರ್ಭ ಮಾರ್ಥಾಗೆ, ಪತಿಯ ಸಂಶೋಧನಾ ದಾಖಲೆಗಳು ದೊರೆತವು. ತನ್ನ ಪತಿಯ ಅಪೂರ್ಣ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದ ಮಾರ್ಥಾ, ಅದನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಮುಂದಿನ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬೋಟಿಂಗ್ ಸಿಗ್ನಲಿಂಗ್ ಸಂಬಂಧ ಸಂಶೋಧನೆ ಮುಂದುವರೆಸಿದರು.

ತಮ್ಮ ತಿಳಿವಳಿಗೆ ನಿಲುಕಿದ್ದ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯ ಜ್ವಾಲೆ ಮೂಲಕ ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಸಂಕೇತ ಸೂಚಿಸುವ ತಂತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು. 1859ರಲ್ಲಿ ಇವರಿಗೆ ಪ್ರೆರೊಟೆಕ್ಟ್ ನೈಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಹಾಗೂ ಕೋಡ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಾಗಿ ಪೇಟೆಂಟ್ ನೀಡಲಾಯಿತು. ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಕೇತ ನೀಡಲು ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರ ತೀರಕ್ಕೆ ಸಂಕೇತ ರವಾನಿಸಲು ಶಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರ ರೂಪುಗೊಂಡಿತು. ಅಮೆರಿಕನ್ ನೌಕಾದಳದಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಈಗಲೂ ಇದೆ. ಇದನ್ನು 'ಕಾಸ್ಪನ್ ಫ್ಲೇರ್' ಎಂದೇ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

**ಶೈಫನಿ ಕೊಲೆಕ್ (1923-2014)**

ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞೆಯಾಗಿದ್ದ ಶೈಫನಿ ಕೊಲೆಕ್, ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಬಗೆಗೆ ಆಳವಾದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದವರು. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಹಲವು ಗೌರವಗಳಿಗೂ ಭಾಜನರಾದವರು.

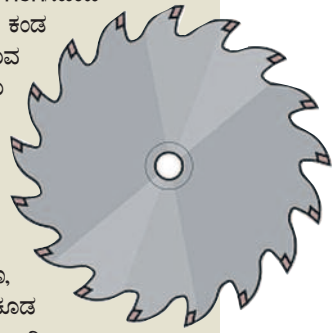
ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲೇ ದೃಢತೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ರಬ್ಬರ್ ಟೈರುಗಳ ಬದಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದು 'ಕೆವ್ಲಾರ್' (Kevlar). ಇದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಪಾಲಿ ಪ್ಯಾರಾಫಿನೀಲೀನ್ ಟೆರೆಫ್‌ಥಾಲಾಮೈಡ್ (poly paraphenylene terephthalamide). ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫೈಬರ್ ಒಳಗೊಂಡ ಈ ವಸ್ತು ರಬ್ಬರಿಗಿಂತ ಹಗುರವಾಗಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹಲವು ಪಟ್ಟು ದೃಢತೆಯುಳ್ಳದ್ದು.



ಈಗ ಸಣ್ಣ ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಿಂದ ಮೊದಲಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ ಸುಸೂತ್ರವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿರುವುದು ಇದೇ ಸಂಯುಕ್ತ. ಕೆವ್ಲಾರ್ ಎಂಬ ಈ ವಸ್ತು ನಮ್ಮ ರಕ್ಷಣಾ ದಳದವರು ಬಳಸುವ ಗುಂಡನಿರೋಧಕ ಕವಚದಲ್ಲೂ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

**ತಬಿತಾ ಬ್ಯಾಬಿಟ್ (1779-1853)**

ಮೆಸಾಚುಸೆಟ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ ತಬಿತಾ, ದುಂಡನೆಯ ಗರಗಸ (Circular Saw Blade) ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದವರು. ಮರದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಹೋಳು ಮಾಡಲು ಎರಡು ಬದಿ ಹಿಡಿಯುವ ಗರಗಸದಿಂದ ಸಮಯ, ಶ್ರಮ ವ್ಯರ್ಥವಾಗುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ ಅವರು, ದುಂಡನೆಯ ಬ್ಲೇಡ್ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವ ಕುರಿತು ಆಲೋಚಿಸಿದರು. ಹಾಗೇ ದುಂಡನೆಯ ಗರಗಸವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದರು.



ನೀರುಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಈ ಗರಗಸ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಮೊದಲ ಬಾರಿ 1948ರಲ್ಲಿ ಅಲ್ಬಾನಿ ಎಂಬ ಈ ಗರಗಸವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ಆದರೆ ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಪೇಟೆಂಟ್ ಪಡೆಯದ ಕಾರಣ, ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಖ್ಯಾತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಕರಾರು ಕೂಡ ಎದ್ದವು. ಅದೇನೇ ಇರಲಿ, ಈಕೆಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ಬದಲಾವಣೆ ತಂದ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆಯುವಂತಿಲ್ಲ.



**ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಇದೆಯೇ? ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲರೂ ನರದ ತೊಂದರೆಯೇ? ಡಯಾಬಿಟಿಸ್ ಇದೆಯೇ? ಕೂದಲು ಮತ್ತು ಚರ್ಮದ ಸಮಸ್ಯೆ ಇದೆಯೇ? ಎಲ್ಲ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಆಯುರ್ವೇದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ತಕ್ಷಣ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.**

**ಕಪಿಲಾ ಆರೋಗ್ಯಧಾಮ**  
**ತ್ಯಾವರೆಕೊಪ್ಪ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ-577204.**

**ಸಮಯ: ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸಂಜೆ 4ರ ನಂತರ**  
**ದೂ.ಸಂ: 07619553245, 08277196659, 09449079052**

**ಸಂದರ್ಶನ/ಸಮಾಲೋಚನೆ ಉಚಿತ ಸ್ಥಳ: ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಅಯನ್ ಸೆಫಾಲಿ ಹತ್ತಿರ**



ತೊಕ್ಕೇಪನ್‌ಗಾಗಿ QR Code ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ