

ಮದ್ದಮವರ್ಗದ ಜನರು ಪಟಾಕಿಗಳಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಣವನ್ನು ವ್ಯಯಿಸುವವು ಶಕ್ತಿ ರಾಗಿರಲ್ಪು.

ಹೇಗಾಗಿ ಪಟಾಕಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕೆಲವು ಅವಾಂತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರೂ ಹೆಚ್ಚು ತಲೆಕೆಡಿಹಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೋಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕಳಿದ ಏರಡು ದಶಕಾಳಿಂದಇಚ್ಚಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇಡಕ್ಕೆ ಭಿನ್ನವಾದುದಾಗಿದೆ. ಸುಖ ಸಂತೋಷಗಳಾಗಿ ಹಣವನ್ನು ವ್ಯಯಿಸುವಲ್ಲ ಮದ್ದಮವರ್ಗದ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿ. ದುಬಾರಿಯಾದ ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಹಣವುಸ್ವಾ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವು ವೆಳೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಶಭ್ಯಮಾಲೀನ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕರಿಗೆ ಕಿರಿಕಿರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಆಶ್ಚರ್ಯವೇನಿಲ್ಲ.

### ಪಟಾಕಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ

ಪಟಾಕಿ ಹಾಗೂ ಬಿರುಸು-ಬಾಣಿಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುವಾಗ ಬೆಳ್ಳು ಹಾಗೂ ಶಭ್ಯಗಳಿರದೂ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮವಾನ್ಯಂತುವಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಶಭ್ಯ. ಬೆಳಕೂ ಸಹ ತನ್ನ ಪ್ರವಿರತೆಯ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡಿದರೂ ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತು ಪಟಾಕಿ ಸಿಡಿದಾಗ ಇಲ್ಲವೇ ದೀಪಾವಳಿ ರಾಕೆಟ್‌ಎಂದು ಹಾರಿದಾಗ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಇಂದಿಗೂಳುತ್ತವಾಗುವುದು ಶಭ್ಯವೇ ಹೊರತು ಬೆಳಕ್ಕಲ್ಲ, ಅದೇ ರೀತಿ ರಾತ್ರಿಯ ಹೊತ್ತು ಪಟಾಕಿ ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗು ಉರಿದಾಗ ನಮಗೆ ಶಭ್ಯದಿಂದ ಅಹಿತಕರವಾದ ಅನುಭವವಾಗಬಹುದೇ ಹೊರತು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೆಳಕಿನಿಂದಲ್ಲ.

ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ಏವಿಧ ಬಗೆಯ ರಾಕೆಟ್ ಪಟಾಕಿಗಳು ಶರಪೆಗದಲ್ಲಿ ಆಗಕ್ಕೆ ತೆರಳಿ ಅಲ್ಲಿ ಸಿಡಿಯುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ತಾದಿಸುವ ಬುಳಿಬುಳಿದ ಬೆಳಕನ ಮಣಿಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರಕಾಲ ಉಲ್ಲಾಸವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಹಗಲಿನಲ್ಲಾಗಲಿ, ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಾಗಲಿ ಪಟಾಕಿಗಳು ಸಿಡಿದಾಗ ಉತ್ಸನ್ನವಾಗುವ ಅನಿಲಗಳ ಗಂಧ ನಮ್ಮ ಘಾರ್ತೆನ್ಂದ್ರಿಯಕ್ಕೂ ಕಿರಿಕಿರಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಮರಿಯಬಾರದು.

ದೀಪಾವಳಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅನುಂದಿಸುವ ನಾವು ಅವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾಗುವ ಶ್ರಮವನ್ನು, ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು, ಕುಪ್ಪವನ್ನು, ಅಪಾಯಿವನ್ನು, ಅವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಮಾಲ್ಯವನ್ನು ಅಲ್ಲೋಚಿಸಲು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇವುಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಯೇ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ತಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ಕಲೆಯ ದ್ವಾಷಿಯಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಕುಶಲವಾದ ಕಾರ್ಯವೇ ಸಿರಿ.

ದೀಪಾವಳಿ ಸಿಡಿಮದ್ದುಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಅಂಗವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪಸ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಪಟಾಕಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ, ಇವೆರಡೂ



ಪಟಾಕಿ ಹಾಗೂ ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಟ್ಟುವ ಹಾಗೂ ಕೀವಿಗಡಕಿಕ್ಕುವ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಸಾಧ್ಯಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪಟಾಕಿ ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆ ಒಂದು ಬಗೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಎಂಜಿನಿಯರಿಗೆ ವಿಧಾನ ಗನ್ ಪೌಡರ್‌ಗೆ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಾಗಿಸುವುದು ಪಟಾಕಿ ಅಥವಾ ದೀಪಾವಳಿ ರಾಕೆಟ್‌ಎಂದರೆ ಬಹಿ. ಇದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ ಉರಿಯುವ ಬಹಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವೆಯ ಕಾಗದವ್ಯಾಂದನ್ನು ಸುತ್ತಿರಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಚಕ್ಕವರಯಿಸಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ಪಟಾಕಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಬಹಿಯ ಅಂಶನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಬಿಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದುದು.

### ಪಟಾಕಿಗಳ ಪಟ್ಟಣ

ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 500 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಶಿವಾಲಿ ಎಂಬ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಪಟ್ಟಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗುವ ಪಟಾಕಿ-ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಹಪಾಲು (ಸುಮಾರು ಶೇಕಡ 70) ಪಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ದೀಪಾವಳಿ ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ‘ಶಿವಾಲಿ ರಾಕೆಟ್’ಗಳೆಂಬ ಅನುಭೂತಿಯನ್ನು ಇದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೀಪಾವಳಿ ಪಟಾಕಿಗಳಲ್ಲಿ, ಬಿರುಸುಬಾಣಿಗೆ ಬೆಳವಳವೇ ‘ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪೌಡರ್’ ಅಥವಾ ‘ಗನ್ ಪೌಡರ್’ (ತುಪಾಕಿ ಮದ್ದ ಅಥವಾ ಒಂದಾಕೆನ ಸಿಡಿಮದ್ದ). ಇದು ಗಂಧಕ (ಸಲ್ರ್ರ್), ಇಳಿಲು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಚಾರಿಯಂ ಸೈಟ್‌ಎಂದು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಗನ್ ಪೌಡರ್‌ಗೆ ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡಾಗ ಅದು ಭಯಂಕರವಾಗಿ ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅಂಗವಾಗಿ ಜನಿತವಾಗುವ ಅನಿಲಗಳು ಕ್ಷಣಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಹಿಗ್ಗುವುದರಿಂದ ಪ್ರಚಂಡವಾದ ಶಭ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಗನ್ ಪೌಡರ್ ಅನು ಇಂಥನ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕಾರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವೇನ್ಯಂ ಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಗಂಧಕ ಹಾಗೂ ಬಹುಮಣಿಗೆ ಇಂಳಾಲವಾದ (ಕಾಬನ್) ಇಳಿಲು ಇಂಥನದಂತೆ ವರ್ತಿಸಿದರೆ,

ದಹನಕ್ಕಿಯೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾದ ಅಳ್ಳಿಜನ್ ಅನ್ನು ಬಡಿಸುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಯಂ ಸೈಟ್‌ಎಂದು (ಅಳ್ಳಿದ್ದೆಸರ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ) ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಪಟಾಕಿಗಳಲ್ಲಿನ ಗನ್ ಪೌಡರ್‌ಗೆ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಾಗಿಸುವುದು ಪಟಾಕಿ ಅಥವಾ ದೀಪಾವಳಿ ರಾಕೆಟ್‌ಎಂದರೆ ಬಹಿ. ಇದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ ಉರಿಯುವ ಬಹಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವೆಯ ಕಾಗದವ್ಯಾಂದನ್ನು ಸುತ್ತಿರಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಚಕ್ಕವರಯಿಸಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ಪಟಾಕಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಬಹಿಯ ಅಂಶನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಬಿಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದುದು.

ಬಹಿಯ ಮತ್ತೆಯಿಂದ ಭಾಗ ಪಟಾಕಿಯ ದಪ್ಪ ಚರ್ಮವಾದ ಕೊಳೆವೆಯಾಕಾರದ ಪೇಪರ್‌ ಮದಿಕೆಯ ಬೆಳಗಿರುವ ಗನ್ ಪೌಡರ್‌ನೇಳೆಳಗೆ ಹುದುಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಪೇಪರ್ ಕೊಳೆವೆಯಲ್ಲಿ ‘ಬಂಧಿಸಲಾದ’ ಗನ್ ಪೌಡರ್ ಅತ್ಯಂತ ತೃಪಿತವಾಗಿ ಉರಿದು ಸ್ನೇಹಿಸುತ್ತದೆ. ಪಟಾಕಿಯೊಂದು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಶಭ್ಯ ಈ ಸ್ನೇಹಿಸಿದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಬದಲು ನಿರಾವರಾಗಿ ಸುದುವ ಒಂದು ಬಗೆಯ ‘ಗನ್ ಪೌಡರ್’ ಅನ್ನು ಬಣ್ಣಿ ಬಣ್ಣಿದ ಕೊಳೆವೆಯನ್ನು ಬೆಂಮುದ್ದ ‘ಸುರುಸುರು ಬಹಿ’ಗಳಲ್ಲಿ (ಸಾಕ್ಷ-ಸ್ರೋತ) ಮೇದಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇದಿಗ ಕಿಂಬಿಣ ಹಾಗೂ ಮೆಗ್ನೆಟಿಫಿಯಂತಹ ಲೊಹದ ಪ್ರತಿ, ಹಾಗೂ ಪೊಟಾಕಿಯಂ ಸೈಟ್‌ಎಂದು ಹಾಗೂ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್‌ನಂತೆ ಬಂಧಿಸಿದುವ ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಪಿನ್‌ದ (ಸ್ನೇಹಿ) ನಿರಿಸಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.