



ಬಲೂನ್‌ಗಳ ತೊಡಲಿಲ್ಲ... ಟಿಕ್ಕು...

ಉಲ್ಲಾಸ ಉತ್ಸಾಹವನ್ನು ಒಡಲಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಕೊಂಡಂತೆ ಕಾಣಿಸುವ ಬಲೂನ್‌ಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಹತ್ವವೂ ಇದೆ. ಹಾರಾಟ, ಹವಾಮಾನ ಅಧ್ಯಯನ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಕ್ರೀಡೆ... ಹೀಗೆ ಹಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೂನ್‌ಗಳು ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಮಾತಿನ ಬಲೂನ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಿಗಿಟ್ಟು, ವಿಶ್ವವನ್ನು ಹಲವು ರೀತಿ ಅವರಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ 'ಬಲೂನ್‌ಗಳ ವಿಶ್ವ'ದಲ್ಲೊಂದು ವಿಹಾರ.

■ ಪ್ರೊ. ಕೆ.ಎಸ್. ನಟರಾಜ್

ಜಾತ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬತ್ತಾಸು, ಕಲ್ಯಾಣಸೇವೆ, ಕಡಲೆಪುರಿ ಅಂಗಡಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮಕ್ಕಳ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆಯುವ ಮತ್ತೊಂದು ವಸ್ತುವೆಂದರೆ ಬಲೂನು. ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರ, ಬಣ್ಣ, ಆಕಾರಗಳ ಬಲೂನ್‌ಗಳು, ಕೈ ಬಿಟ್ಟರೆ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ತೇಲಿ ಹೋಗುವ ಬಲೂನ್‌ಗಳು, ಹೇಗೆ ಮೇಲಕ್ಕೆಸೆದರೂ ತಲೆ ಮೇಲಾಗಿಯೇ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುವ ಬಲೂನ್‌ಗಳು, ಇತ್ತೀಚೆಗಿಂತೂ ಎಲ್‌ಇಡಿ ದೀಪದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಂಟಿಸಿರುವ ಅಲುಗಾಡಿದರೆ ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಲೂನ್‌ಗಳು, ಒಂದೇ ಎರಡೇ... ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಇಷ್ಟು ಸಾಲದೆ? ಎಷ್ಟು ಆಡಿದರೂ, ಎಷ್ಟು ಒಡೆದರೂ ತೀರದ ಆಸೆ. ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬವಿರಲಿ, ಮದುವೆಯಿರಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಾರಂಭವಿರಲಿ, ಬಲೂನಿನ ಸ್ಥಾನವಂತೂ ಗಟ್ಟಿ. ಬಲೂನ್ ಎನ್ನುವುದು ಮನರಂಜನೆ, ಸಂಭ್ರಮ ಸಡಗರಗಳ ಸಂಕೇತ. ಬಲೂನನ್ನು ಆಟವಾಡಿ ಒಡೆದು ಹಾಕುವ

ವಯಸ್ಸನ್ನು ಮೀರಿದ ಮೇಲೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಕಲಿಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಬಲೂನೊಂದನ್ನು ಊದಿ ಅದರ ಬಾಯಿ ಕಟ್ಟಿದ ಹಾಗೆಯೇ ಕೈ ಬಿಟ್ಟರೆ ಹೊರ ನುಗ್ಗುವ ಗಾಳಿಯ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅದು ಹಾರಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೂರನೇ ನಿಯಮವನ್ನು ಕಲಿಸಬಹುದು. ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ ಅಥವಾ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸುವ ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತತ್ತ್ವ ಕೂಡ ಅದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಬಹುದು. ಎರಡು ಬಲೂನ್‌ಗಳನ್ನು ಊದಿ ಒಂದರ ಪಕ್ಕ ಒಂದನ್ನು ತೂಗಿಹಾಕಿ, ಎರಡನ್ನೂ ಒಂದು ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಉಜ್ಜಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ದೂರ ಸರಿಯುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಹಲವಾರು ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ