

# ಪ್ರಜಾ ವಾಣಿ

## ಸ್ವಾರಸ್ಯ ವಿಷಯಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಸುಗ್ಗಿ

**ಶ್ರೀ** ಭಗವಾನ್ ಮಹಾವೀರ್ ಜೈನ್ ಕಾಲೇಜ್, ವಿ.ವಿ.ಪುರಂನ ವಿಜ್ಞಾನ ವೇದಿಕೆಯಿಂದ, ಅತ್ಯಂತ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವರ್ಷದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, 'ಸೈನ್ಸ್ ಕಾರ್ನಿವಲ್ - 2012' ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸೈನ್ಯ ಗುರುತಿಸುವ ಮೂಲಕ, ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವರಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸುಪ್ರಪ್ರತಿಭೆಯ ಅನಾವರಣಕ್ಕೆ ವೇದಿಕೆ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಈ ಕಾರ್ನಿವಲ್ ನ ಧ್ಯೇಯವಾಗಿತ್ತು.

ಈ ಬಾರಿ 20 ಗುಂಪುಗಳು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದವು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾವೇ ರಚಿಸಿದ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ಪ್ರತಿಭೆ ಮೆರೆದರು. ಹಬ್ಬದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಪರಿಸರಿಸಲು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರಾಕ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಸಂಗೀತವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಸೈನ್ಸ್- ರಂಗೋಲಿ, ಕೊಲಾಜ್ ನಂತಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಈ ಕಾರ್ನಿವಲ್ ಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ರಂಗು ತುಂಬಿದವು.

ಪ್ರತಿಭೆ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ರುಬೆನ್, ಟ್ಯೂಬ್, ಸೈನ್ಸ್ ರೋವರ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ವೀಕ್ಷಕರ ಗಮನ ಸೆಳೆದವು. ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಜ್ಞಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿತ್ತು.

### ರುಬೆನ್, ಟ್ಯೂಬ್

'ರುಬೆನ್, ಟ್ಯೂಬ್' ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರ ತರಂಗ ಜ್ವಾಲೆ ಟ್ಯೂಬ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜರ್ಮನಿಯ ಖ್ಯಾತ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹೆನ್ರಿಕ್ ರುಬೆನ್, 1905ರಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಿದರು. ಈ ಸಾಧನವು ಶಬ್ದತರಂಗ ಹಾಗೂ ಧ್ವನಿ ಒತ್ತಡದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಕೊಳವೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿರುವ ಈ ಸಾಧನ, ಇದರ ಒಂದು ಭಾಗದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಶಬ್ದತರಂಗ ಹೊರಡಿಸುವ ಸ್ಪರ್ಶದಿಂದ ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಭಾಗದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯ ಜ್ವಾಲೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಅನಿಲ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಆಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅನಿಲದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಜ್ವಾಲೆಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದಾಗ ಅದರ ಆವರ್ತನಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಶಬ್ದತರಂಗಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

### ಸೈನ್ಸ್ ರೋವರ್

ಸೈನ್ಸ್ ರೋವರ್ ಒಂದು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನಾ ವಾಹನವಾಗಿದ್ದು, ಗ್ರಹಗಳ ಇಲ್ಲವೆ ಮಿಗಿಲಾದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಸಂಚರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಹಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಸಂಚರಿಸುವ ಈ ಸಾಧನ, ಅವುಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವೀಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

### ಹೈಡ್ರೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್

ಹೈಡ್ರೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಜನರೇಟರ್ ಮೂಲಕ, ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರವಾಗುವ ನದಿಯ ನೀರನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕೂಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

೫೬

