



ಸೋಲಾರ್ ಸ್ವೇಯರ್

ಚಿತ್ರ ಬರಹ:
ಆರ್.ಎಸ್.ಪಾಟೀಲ



ಅದೊಂದು ಪುಟಾಣಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರತಿಭೆಯ ದೊಡ್ಡ ಅನಾವರಣವಾಗಿತ್ತು. 'ಇನ್‌ಸೈರ್ಡ್ ಅವಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ'ಯಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೇ ರೂಪಿಸಿದ್ದ 300-400 ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು ಪ್ರದರ್ಶನಗೊಂಡಿದ್ದ ವಿಜ್ಞಾನದ ದೊಡ್ಡ ಜಾತ್ರೆಯೇ ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿತ್ತು. ಪ್ರದರ್ಶನ ನೋಡಲೆಂದು ಸಹಸ್ರಾರು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ, ಶಿಕ್ಷಕರ ದೊಡ್ಡ ದಂಡೆ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತಿತ್ತು. ಈ ಬೃಹತ್ ಮೇಳ ಮೇಳೈಸಿದ್ದು ಏಲಕ್ಕಿ ಕಂಪಿನ ಹಾವೇರಿಯ ಹುಕ್ಕೇರಿಮಠ ಹೈಸ್ಕೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ.

ಅಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹಾವನೂರ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆಯ ಮಂಜವ್ವ ಬುಳಬುಳ್ಳಿ, ರಜನಿ ಲಂಗೋಟಿ ರೂಪಿಸಿದ್ದ ಸೋಲಾರ್ ಸ್ವೇಯರ್ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ರಾಷ್ಟ್ರ ಇಂಧನ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದರೂ ಬರಿದಾಗದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನೇ ಬಳಸಿ ರೂಪಿಸಿದ್ದ ಸೋಲಾರ್ ಸ್ವೇಯರ್ ಇಂದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ತುಂಬಾ ಪ್ರಸ್ತುತವೆನಿಸಿತ್ತು. ಹೈಸ್ಕೂಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರದರ್ಶನಗೊಂಡಿದ್ದ ಈ ಕಾರ್ಯ ಮಾದರಿಯ ಕೌತುಕ ತಿಳಿಯಲು 'ನಾ ಮುಂದು ತಾ ಮುಂದು' ಎಂದು ಜನ ಮುಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದರು.

ಮೂಲತಃ ಕೃಷಿ ಕುಟುಂಬದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ಈ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಈಗ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸ್ವೇಯರ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗೊತ್ತು. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸ್ವೇಯರ್‌ಗಳ ಚಾಲನೆಗೆ ಬಳಸಿದ ಇಂಧನ ಪೆಟ್ರೋಲ್. ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಕೈಯಿಂದ ಚಾಲನೆಗೊಳಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ನಡೆಸಬೇಕು. ಪೆಟ್ರೋಲ್, ಡೀಸೆಲ್‌ಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರಗಳು ಉಗುಳುವ ಹೊಗೆಯ ಬದಲಿಗೆ 'ಸೌರಶಕ್ತಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಸ್ವೇಯರ್ ರೂಪಿಸಿದರೆ ಹೇಗೆ?' ಅನ್ನುವ ಐಡಿಯಾ ಮಕ್ಕಳ ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಳಕಿದೆ.

ಈ ವಿಚಾರವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠ ಹೇಳುವ ವಿ.ಎಮ್. ಗಡ್ಡ ದೇವರಮಠ ಅವರಲ್ಲಿ ಹೇಳಿಕೊಂಡಾಗ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವಿಚಾರಗಳಿಗೆ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಬರೆದು ರೆಕ್ಕೆ

ಪುಕ್ಕ ಹಚ್ಚಲು ಸಿದ್ಧರಾದರು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ 10 ವೋಲ್ಟಿನ 2 ಸೌರಫಲಕ, 11 ವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 12 ವೋಲ್ಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ವೈಪರ್ ಮೋಟಾರ್ ಹುಡುಕಿ ಕೊಂಡರು. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಸೌರಫಲಕಗಳನ್ನು ಸೌರಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗುರು-ಶಿಷ್ಯರು ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಂಡರು. ಇನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬೇಕಲ್ಲ. ಸೌರಫಲಕಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೂ ದಾರಿ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ವೈಪರ್ ಮೋಟಾರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಸ್ವೇಯರ್ ಚಾಲು. ವೈಪರ್ ಮೋಟಾರ್ ಎಂದರೆ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಗಾಜು ತೊಳೆಯಲು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಸಾಧನವಷ್ಟೆ. ಈ ಸಾಧನವೇ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಈ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸ್ಫೂರ್ತಿಯಾಗಿರಬೇಕು.

ಸ್ವೇಯರ್ ಎರಡೂ ಕಡೆ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ನಾಜಲ್ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಕಂಡ ಪುಟಾಣಿಗಳಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಗ ಮೂರೇ ಗೇಣು. ಇನ್ನು ಸ್ವೇಯರ್ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗಾಡಿ ಬೇಕಲ್ಲ. ಗುಜರಿಗೆ ಹೋಗಿ ಒಂದಷ್ಟು ಹಾಳು ಮೂಳು ಕಬ್ಬಿಣ ಖರೀದಿಸಿ, ಸಮೀಪದ ಗ್ಯಾರೇಜ್‌ಗೆ ಲಗ್ಗೆ ಇಟ್ಟು 4 ರಬ್ಬರಿನ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ತಮ್ಮ ಆಲೋಚನೆಯಂತೆ ಒಬ್ಬ ಮೇಷ್ಟ್ರಿಯಿಂದ ಪುಟ್ಟ ಕಬ್ಬಿಣದ ಗಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸೌರಫಲಕ, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಗಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಾನ ಕೊಟ್ಟು ಇರಿಸಿದಾಗ ಸ್ವೇಯರಿಗೊಂದು ಶೇಪ್ ಬಂದಿದೆ.

ಹತ್ತಿ, ಮೆಣಸು, ಶೇಂಗಾ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕೆಂದರಲ್ಲಿ ತಳ್ಳಿಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ಸ್ವೇ ಮಾರಾಡಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾ ಮಕ್ಕಳು ಹೆಮ್ಮೆಯಿಂದ ಬೀಗಿದರು. ಈ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಒಟ್ಟು ತಗುಲಿರುವ ಖರ್ಚು ರೂ. 4,900 ಮಾತ್ರ!