

ಶಕ್ತಿಯ ವಿಧಗಳು (Types of Energy)

ರಾಜಶೇಖರ ಮತ್ತು ಶಂಕರ ಇವರಿಬ್ಬರೂ ಆತ್ಮೀಯ ಸ್ನೇಹಿತರು. ರಾಜಶೇಖರನಿಗೆ ಆದಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಅರುಣ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳಿದ್ದರು. ಶಂಕರನಿಗೆ ಭರತ್ ಎಂಬ ಮಗನಿದ್ದನು. ಇವರು ಸಹ ತಮ್ಮ ತಂದೆಯರಂತೆಯೇ ಸ್ನೇಹಿತರಾಗಿದ್ದರು. ರಾಜಶೇಖರ ಮತ್ತು ಶಂಕರ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡು ದಸರಾ ನೋಡಲು ಮೈಸೂರಿಗೆ ಹೊರಟರು. ಅಲ್ಲಿ ಫಲ ಪುಷ್ಪ ಪ್ರದರ್ಶನ, ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯ, ಕುಸ್ತಿ ಕಾಳಗ, ಶಕ್ತಿ ಪ್ರದರ್ಶನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ಸಂಭ್ರಮಿಸಿದರು.

ಜಟ್ಟಿ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಗುಂಡಾದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಮೇಲೆ ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನೋಡಿ ಮಕ್ಕಳು ಆಶ್ಚರ್ಯ ಚಕಿತರಾದರು.

ಅರುಣ : ಎಷ್ಟೊಂದು ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಎತ್ತುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇದೆಲ್ಲಾ ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯ?

ಭರತ್ : ಇದೆಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯ. ನಮ್ಮ ಟೀಚರ್ ಪಾಠ ಮಾಡುವಾಗ ಹೇಳಿ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರು. ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೇ ಶಕ್ತಿ.

ಮೆರವಣಿಗೆಯೂ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಎಲ್ಲರೂ ಜಂಬೂ ಸವಾರಿಯನ್ನು ನೋಡಲು ನಿಂತರು. ಅಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಸ್ತಬ್ಧ ಚಿತ್ರಗಳು, ವಿವಿಧ ನೃತ್ಯ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು, ಕಲಾ ಪ್ರದರ್ಶನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತ ಸಂಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ಆದಿತ್ಯ : ಅಗೋ ಅಲ್ಲಿ ನೋಡು! ಅಂಬಾರಿಯೂ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದಷ್ಟುವಿದೆ.

ರಾಜಶೇಖರ : ಆ ಅಂಬಾರಿಯೂ ಸುಮಾರು 750 ಕೆ.ಜಿ. ತೂಕವಿದೆ ಮಕ್ಕಳೇ

ಅರುಣ : ಆನೆಗಳು ಇಷ್ಟೊಂದು ಗಾಂಭಿರ್ಯದಿಂದ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತಿದೆ. ಅಲ್ಲವೇ?

ಭರತ್ : ಅಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ದಪ್ಪವಾದ ಡೋಲನ್ನು ಬಾರಿಸಿಕೊಂಡು ಕುಣಿಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದೆಲ್ಲ ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯ?

ರಾಜಶೇಖರ : ಅದನ್ನು ಡೊಳ್ಳು ಕುಣಿತ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದೆಲ್ಲಾ ಸ್ನಾಯು ಬಲದಿಂದ ಸಾಧ್ಯ. ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸ್ನಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ನಾಯುಶಕ್ತಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ಎತ್ತುವುದು, ನಾವು ಸೈಕಲ್ ಪೆಡಲ್ ತುಳಿದಾಗ ಸೈಕಲ್ ಮುಂದೆ ಚಲಿಸುವುದು ಇದೆಲ್ಲ ಸ್ನಾಯು ಶಕ್ತಿಯಿಂದಲೇ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ ಎಂದರು.

ಎಲ್ಲರೂ ಜಂಬೂ ಸವಾರಿಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಮುಂದೆ ಹೊರಟರು. ಮಾರ್ಗ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವಾದ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಇದ್ದ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿ, ಮಕ್ಕಳು ಆ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಏಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಕೇಳಿದರು.

ರಾಜಶೇಖರ : ಹೌದು, ಉಷ್ಣವು ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪ. ಇದನ್ನು ಬೆಳಕನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಮರ, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ತೈಲ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಆದಿತ್ಯ : ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಫ್ಯಾನ್, ಇಸ್ಟಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ವಾಷಿಂಗ್ ಮಿಷನ್, ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್ ಇವೆಲ್ಲ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತವೆ?

ಶಂಕರ : ಇವೆಲ್ಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಭರತ್ : ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟೊಂದು ವಿಧಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದೇ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ರಾಜಶೇಖರ : ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳೇ ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಅದೇ ಸೌರಶಕ್ತಿ.

ಮಕ್ಕಳು : ಸೌರಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಅದರಿಂದ ನಮಗೇನು ಪ್ರಯೋಜನವಿದೆ.

ರಾಜಶೇಖರ : ನಾವು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೌರಶಕ್ತಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಾಖಶಕ್ತಿ ಎರಡನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನಾವು ದಿನನಿತ್ಯ ಸೌರಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ನಮಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಕು ಸಹ ಒಂದು. ನಾವು ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ನೀಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೂ ಸಹ ಬೆಳಕು ಬೇಕು.

ಭರತ್ : ಉಸಿರಾಡಲು ಬೆಳಕು ಬೇಕೇ? ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಾಕು ಅಲ್ಲವೇ?

ರಾಜಶೇಖರ : ಆಮ್ಲಜನಕ ನಮಗೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲವೇ? ಸಸ್ಯಗಳು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸಲು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನು ನಾವು ಉಸಿರಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ಮಾಡಲು ಸೌರ ಒಲೆ, ಬಿಸಿ ನೀರಿಗಾಗಿ ಸೌರ ಹೀಟರ್, ಸೌರಶಕ್ತಿಯಿಂದಲೇ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ ಆದಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಅರುಣ ತೂಕಡಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದನ್ನು ನೋಡಿದ ಶಂಕರ ಮತ್ತು ರಾಜಶೇಖರ ಅಯ್ಯೋ ಮಕ್ಕಳು ನಿನ್ನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಗ ಮನೆಗೆ ಹೋಗೋಣ ಎಂದು ಮನೆಯತ್ತ ಹೊರಟು.

ವಿದ್ಯಚ್ಛಕೆ

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

*
*
*
*
*

ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

*
*
*
*
*