

ವಿಜ್ಞಾನ ಅರಮನೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕೌತುಕ ತಿಳಿಯಲು

ಆಶ್ರಯ ಉದ್ದೇಶ...

ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಎಲ್ಲೆಗೆ ಮುಗಿಯಿಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ. ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆ ಹೊಂದುತ್ತಿದೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರ. ಭಾರತದ ದೇಶವು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಕಸನವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ದೇಶದ ಪ್ರತಿ ಮಕ್ಕಳು ವಿಜ್ಞಾನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಲಿಕೆ ಅವಶ್ಯಕವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಪಡಿಸುವ ಜ್ಞಾನದ ಕಣಜವೇ ವಿಜ್ಞಾನ. ವಿಜ್ಞಾನವು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕುತೂಹಲ ಮತ್ತು ಆಶ್ಚರ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಸಂತಸಗೊಳಿಸಲು ವಿನೂತನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಕ್ಕಳ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಬಲವರ್ಧನೆಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಕಲಿಕಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಂತಾಗಿದೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಗುಣವಿರುವುದರಿಂದ ಅಗತ್ಯದಷ್ಟು ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅರಿವು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಆಶ್ರಯ ಘೌಂಡೇಷನ್ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿಯೂ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯಿರುವ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳಿಸಿದ ಪ್ರತಿಭಾವಂತ 5 ರಿಂದ 8ನೇ ತರಗತಿಯ ಆಯ್ದು 20 ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡು ವಿಶೇಷ ತರಗತಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವತಿಯಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಸರಸ್ವತಿರವರನ್ನು 9 ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ವಾರದಲ್ಲೊಂದು ದಿನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸ್ವತಃ ಮಕ್ಕಳೇ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಸೈನ್ಸ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮಕ್ಕಳು ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಸೈನ್ಸ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವುದನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ದಾಖಲೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹೊರ ಸಂಚಾರ

ಅರಿವಿನ ಅರಮನೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕಿಯರು, ಚಿತ್ರಕಲಾ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಂಯೋಜಕಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಒಂದು ದಿನದ ಹೊರಸಂಚಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು.



ಸೋಮನಾಥಪುರ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆರ್ಟಿಸ್ಟ್ ಸಿದ್ದು, ಸರಸ್ವತಿ, ಮಂಜುಳ, ಲತಾ, ಅಂಜಲಿ, ದೊಡ್ಡಮ್ಮ, ಲತಾ, ಪದ್ಮ, ನಂದಿನಿ, ಪೂಜಿತ, ಯೋಜನಾ ಸಹಾಯಕಿ ಡಿ.ಹರೀಶ್ ಇದ್ದಾರೆ.

ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಅಧ್ಯಯನವೇ ವಿಜ್ಞಾನ : ಶಿಕ್ಷಕಿ ಸರಸ್ವತಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕೇಂದ್ರಿತವಾದ ಸ್ವಯಂ ಕಲಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಸ್ವತಃ ಮಕ್ಕಳೇ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡಾಗ ಮಾತ್ರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅರ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸರಸ್ವತಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟರು.

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘದ ಮೂಲಕ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 20 ಮಕ್ಕಳಂತೆ 6 ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅವರು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಣ್ಣೂರು, ಮಂಗಲ, ಹನೂರು, ರಾಮಾಪುರ, ಲೋಕನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪಯ್ಯನಹಳ್ಳಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪಠ್ಯ ಬೆಳಕು, ಶಾಖ, ದ್ರವ್ಯ, ಸಾಂದ್ರತೆ, ಶಬ್ದ, ಅಯಸ್ಕಾಂತ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಅರವಿಂದ್ ಗುಪ್ತ 5 ನಿಮಿಷದ ವೀಡಿಯೋ ಪ್ರಾತ್ಯಾಕ್ಷಿಕೆ ಕೂಡ ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ ವೀಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ನಂತರ ಸ್ವತಃ ಮಕ್ಕಳೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವರಣೆ ನೀಡಬೇಕು. ಸರಸ್ವತಿಯವರು ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಗೆ ವಾರಕ್ಕೆ ಒಂದು ದಿನದಂತೆ ತಿಂಗಳಿಗೆ 4 ಬಾರಿ ಎರಡು ಗಂಟೆಯ ಕಾಲ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿದರು.



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಂದಿಗೆ ನಿಯೋಜಿತ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕಿ ಸರಸ್ವತಿ ಶಾಖ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಅರ್ಥೈಸುತ್ತಿರುವುದು.

ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಜ್ಞಾನವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವಾಸ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರು. ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಈ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಪಾಲ್ಗೊಂಡ 20 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಕಲಿಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಆಡಿಟ್ ಮಾಡಿಸಿ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಯೋಗದ ವರದಿಯನ್ನು ಸೈನ್ಸ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವಾರು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಕಲಿಕೆ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ದಾಖಲೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ



ಹನೂರು ವಲಯದ 9 ಶಾಲೆಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆಡಿಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಬೆಂಗಳೂರಿಂದ ಆನಂದ್‌ರವರು ಆಗಮಿಸಿ ದಾಖಲೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರು.

2 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ರೂಪುರೇಷೆಯಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಆನಂದ್‌ರವರು ಆಗಮಿಸಿ ಮಂಗಲ ಸರ್ಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗೆ ಭೇಟಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರು. ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನಡೆಸುವ ಗ್ರೋಬಿ ಪರೀಕ್ಷೆ (GROWBY TEST) ನಿರ್ವಹಣೆ, ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಗೇಮ್, ತಿಂಗಳ ಉತ್ತಮ ಪುಸ್ತಕದ(Book of the Month), ರಸಪ್ರಶ್ನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಉದುಗಿಸಿಟ್ಟಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸುಳಿವು ಬಳಸಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು, ಉತ್ತಮ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಪಾತ್ರಗಳಿಗೆ ವೇಷ ಭೂಷಣಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ ನಾಟಕ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ, ವಿಷಯವಾರು ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರು.

ನೂತನ ಚಟುವಟಿಕೆ: ಬುಕ್ ಆಫ್ ದ ಮಂಥ್



ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಯುಕ್ತವಾದುದೆಂದರೆ 'ಬುಕ್ ಆಫ್ ದ ಮಂಥ್', ಈ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಾರ್ಕಿಕ ಚಿಂತಿಸಿ ವಿಷಯ ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಕಣ್ಣೂರಿನ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕಿ ಮಂಜುಳ ತಿಳಿಸಿದರು.

ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿವರಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವಿದೆ. ವಿಷಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀಡಿ ವಿವರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಬಳಸುವುದಾಗಿದೆ. ಆಲೋಚನಾ ಶಕ್ತಿ, ತಾರ್ಕಿಕ ಚಿಂತನೆ ಹಾಗೂ ವಿಷಯ ಪ್ರಸ್ತುತೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಬಲವರ್ಧನೆ ನೀಡುವುದಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಹನೂರಿನ 20 ಪ್ರತಿಭಾವಂತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಕಥೆ ಅಥವಾ ಕಾದಂಬರಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ವಿಷಯ ಪ್ರಸ್ತುತೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಒಬ್ಬರಿಗಿಂತ ಒಬ್ಬರು ಭಿನ್ನವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅನಿಸಿಕೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ಅದನ್ನು ವೀಡಿಯೋ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಉತ್ತಮ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಹುಮಾನ ನೀಡಲಾಗುವುದು.