

“ಟಾಲ್‌ಇಂಡಿಕ್‌ನ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ
ವಿಕ್ಸ್‌ಕರಿಂದ ಸಕಾರಿ ಪೌರ್ಣಾಲೀಗಳ
ಪಾಠಬೋಥನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ
ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆಯ ಕುರಿತು
ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ ”



**ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು:- ಶ್ರೀಮತಿ ಕಮಲಾ
ಕುಲಕಣ್ಣ**

**ಸಂಸ್ಥೆ:- ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ
ಸಂಸ್ಥೆ(ಡಯಟ್)**
ಕಮಲಾಪೂರ

ಹುದ್ದೆ:-ಹಿರಿಯ ಉಪನಾಯಕರು

ಜಿಲ್ಲೆ:-ಕಲಬುರಗಿ

ಅರ್ಥಯನದ ಹೀರಿಕೆ/ಹಿನ್ನಲೆ

- ❖ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವುಂತ್ತಿರೆಂದ ವಣಗಳಲ್ಲಿನಮ್ಮೆ ಜೀವನದ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಳಿವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಂದಿದೆ.
- ❖ 2016-17ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಹಾಯಕ ಕಲಿಕೊಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (TALP) ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.
- ❖ TALP ಎನ್ನುವುದು ಇಲಾಖೆಯ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಾದ EDUSAT, SSA ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ, ಟೆಲಿ-ಎಜುಕೇಶನ್ ಮತ್ತು ICT-3 ಏಕೀಕರಣವಾಗಿದೆ.
- ❖ ಕಲಬುರಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 2016-17 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 13 ಪೌರಿಗಳ ಶಾಲೆಗಳು 2017-18 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 44 ಪೌರಿಗಳು ಹಾಗೂ 2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 44 ಪೌರಿಗಳ ಶಾಲೆಗಳು ಟಾಲ್‌ ಯೋಜನೆಯದಿ ಆಯ್ದುಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕಲಾಂಕ ಕನಾಂಟರ್ ಯೋಜನೆಯದಿಯಲ್ಲಿ 2019-20 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 192 ಪೌರಿಗಳು ಟಾಲ್‌ ಯೋಜನೆಯದಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ದುಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.
- ❖ 2016-17 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 13 ಪೌರಿಗಳ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 4 ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಕ್ಸ್‌ನ್ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವದರೂಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡು 2019-20 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ವಿಷಯೇತರ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಕ್ಸ್‌ನ್ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಅಧ್ಯಯನದ ಮೂಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು/ಉದ್ದೇಶಗಳು

1) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :-

ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಕಾರ್ಫೆರ್ನಲ್ ಪದ್ದತಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಪೌರ್ಣಾಂಗಿಕ ಶಿಕ್ಷಕರು ಎಷ್ಟು ಮಾರ್ಪಿಡಿಗೆ ತಮ್ಮ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ? ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತೀಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

- 1) ಎಷ್ಟು ಮಾರ್ಪಿಡಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ತಮ್ಮ ತರಗತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- 2) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಯಾವ ಸೂಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುವುದನ್ನು ತೀಳಿಯುವುದು.
- 3) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಎಷ್ಟು ಮಾರ್ಪಿಡಿಗೆ ಭಾಗಿದಾರರಿಂದ ಸಹಾಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುವುದನ್ನು ತೀಳಿಯುವುದು.

2) ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :-

ಹೀಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಾಂದಿಗೆ ಅಂತರ್ಗತ ಅಧಿವಾ

ಅಧ್ಯಯನದ ತಾರ್ಕಿಕತೆ/ಪಾಠ್ಯಬ್ರಹ್ಮ

2016-17 ನೇ ಸಾಲಿನೀಂದ 2019-20 ನೇ ಸಾಲಿನವರೆಗೆ
ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ವಿಷಯೇತರ
ಪೌರ್ಣ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತರಬೇತಿ
ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ
ವಿಷಯ ಮತ್ತು ವಿಷಯೇತರ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ 2019-20 ನೇ
ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಬೃಹತ್‌ಪ್ರಮಾಣದ
ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು
ಆಯೋಜಿಸಿರುವದರ ಉದ್ದೇಶ ಕಲಿಕ್ತಾ-ಬೋಧನಾ
ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತರವದು
ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಟಾಲ್‌
ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುವ
ಶಿಕ್ಷಕರು ಅದನ್ನು ತಮ್ಮ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು
ಮಟ್ಟಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎನ್ನುವದನ್ನು
ಅರಿಯುವದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಕೇಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ

ಅರ್ಥಯನದ ವಿಧಾನ

ಎ) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ :-

ಕಲಬುರಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ 8 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ 4 ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರು ಅಂದರೆ ಇಂಗ್ಲೀಷ್, ಗಣಿತ, ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಿಂದ ಒಟ್ಟು 165 ಸರ್ಕಾರಿ ಪೌರ್ಣಾಲೆಯ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು (RANDOM SAMPLING METHOD) ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತರಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ಗೂಗಲ್ ಫಾರ್ಮನ್‌ನಿಂದ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಬಿ) ಗುಣಾತ್ಮಕ :-

ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇಂಗ್ಲೀಷ್, ಗಣಿತ, ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರತಿ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 4 ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರಲ್ಲಿ ಐ.ಸಿ.ಟಿ. ಬಳಕೆಯನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪಾಠಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ 12 ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯಿಂದ (RANDOM SAMPLING METHOD) ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಘೆಲೀತಗಳು

- ❖ ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರು ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವದರ ಕುರಿತು:-
- ಶೇಕಡಾ 90 ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೊಲೆಡಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರು ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬೋಧನ ಮಾಡುತ್ತಿರುವದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

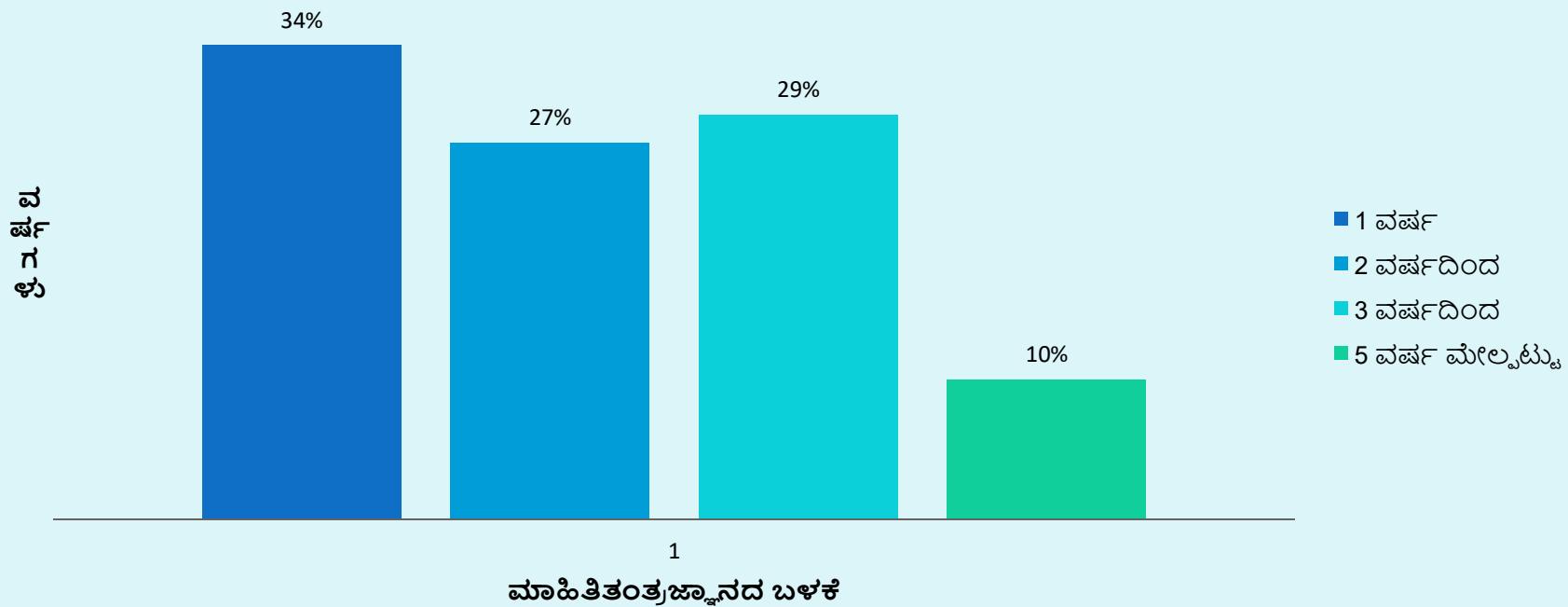
ಪ್ರಮುಖ ಘಟಿತಗಳು

- ತರಗತಿ ಬೋಧನಯೊಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆ:-

ವಿವರ	ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು	ಲೋಹಾಟ್ಮಾವು	ದೂರದರ್ಶನ	ರೇಡಿಯೋ	ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟರ್	ನೈರ್ಮಾಣಿಕ	ವೈರ್ಕಾಸಿಕ್	ಮೆಷ್ಟಿಕ್ಸ್	ವೈಲ್ ಕಾರ್ಬನ್	ವಿದ್ಯುತ್	ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಲೆರ್ಪ್ಲಿ	ತ್ವರಿತ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ರೆಡಿ/ಲೋಚ್	ಇಂಟರ್ನಾನ್‌ಟ್‌ನೀ
ಅಳಬ್ಯಾಂಡ್	76	69	12	88	70	52	58	57	6	31	90	90%	24%
ಅಳಬ್ಯಾಂಡ್	24	31	88	12	30	48	42	43	94	69	10	10	76

ಫೋರ್ಡ್ ಶಾಲಾ ಶೈಕ್ಷಕರಿಗೆ ಟಾಲ್‌ ಇಂಡಿಯನ್ ತರಬೇತಿ ಕಡ್ಡಾಯಗೋ ಲೀಸಿರುದರಿಂದ 1 ವರ್ಷದಿಂದ ತರಗತಿ ಬೋರ್ಡನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬೋರ್ಡನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಶೈಕ್ಷಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ತರಗತಿ ಬೋರ್ಡನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವದರ ಸುರಿತು



ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಖಾರಗಳು

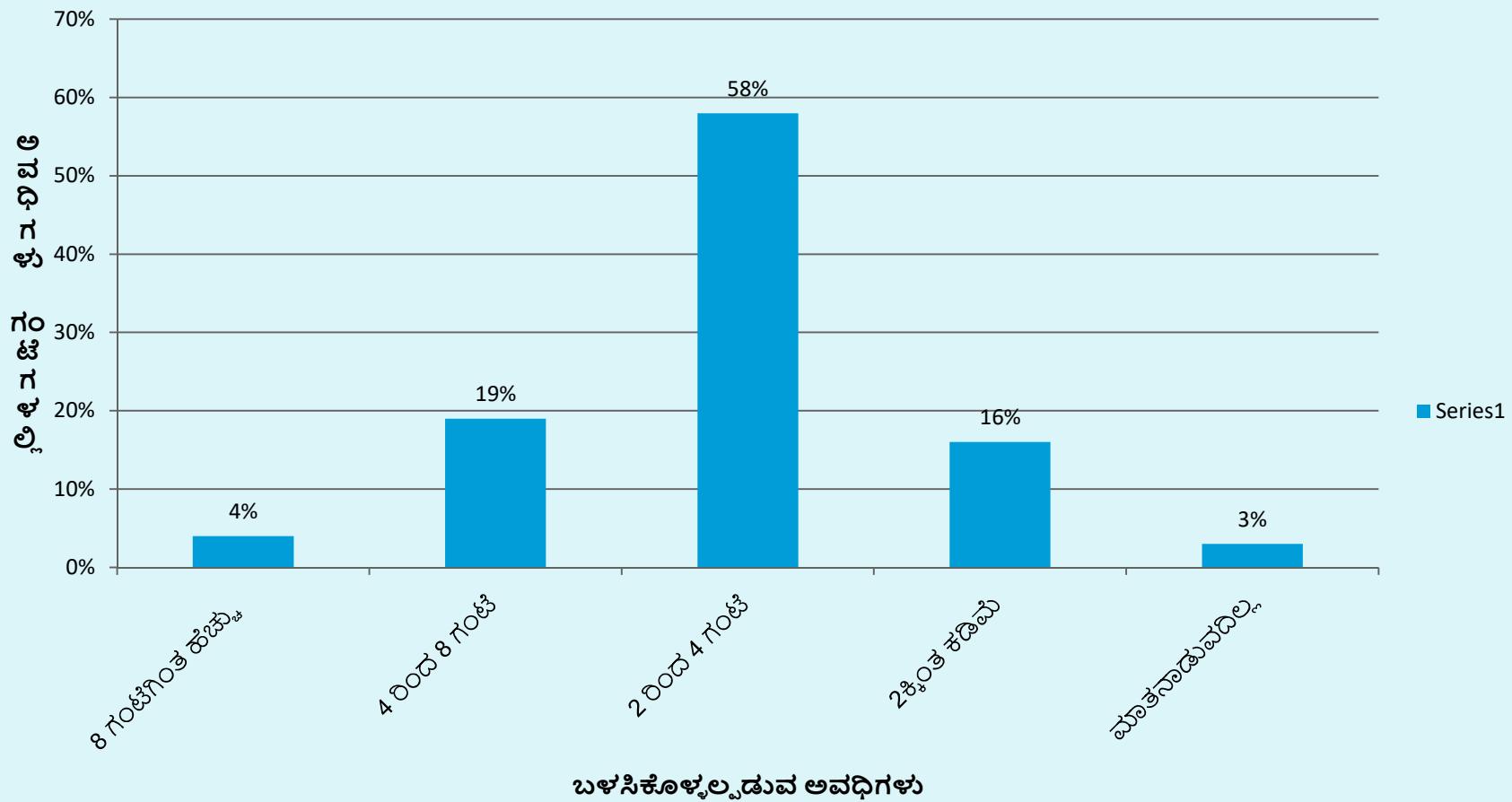
ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರ	ಹೌದು	ಇಲ್ಲ
1	ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ತಕ್ಷಣ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಥವಾ ಲೋಪ್ ಟಾಪ್ ಅಸಮರ್ಪಕತೆ/ಅಲಭ್ಯತೆ	58%	42%
2	ಡಿಜಿಟಲ್ ತರಗತಿಯ/ಲ್ಯಾಬ್ ಕೋರ್ಟೆ (ಪ್ಲಾಟ್‌ಫರ್ಮ್, ಸಿಕ್ರೇನ್, ಸೈರ್ಕರ್ ಅಲಭ್ಯತೆ)	48%	52%
3	ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರ್ಕೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ	42%	58%
4	ನಿರಂತರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು(ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ರೀಪೇರಿ ಇತ್ಯಾದಿ)	38%	62%
5	ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಸಮಸ್ಯೆ/ಸಿಗರ್ ಇರುವುದು(ನೀಥಾನ ಗತಿಯ ಬಾಗಂಡ್ ವಿಡ್‌/ಕಡಿಮೆ ಸೈರ್‌/ಸಿಕ್ರೇಟಿಂಗ್)	82%	18%
6	ಹಣಕಾಸಿನ ಕೋರ್ಟೆ(ರೀಪೇರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಖಚಿತ ಭರಿಸಲು)	60%	40%
7	ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮುಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ	48%	52%
8	ಬೋಧನೆಗಾಗಿ ಇರುವ ಇತರೆ ಪ್ರೋಟ್‌ಲ್ಲಿಫ್, ವೆಬ್ ಸೈಟ್‌ಲ್ಳಿಫ್ ಮಾಹಿತಿ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು.	33%	67%
9	ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಗದಿರುವುದು	19%	81%
10	ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಪಾರದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದು.	42%	58%

ಪ್ರಮುಖ ಘಟಿತಗಳು

❖ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಶಿಕ್ಷಕರು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಖಾಲಾಗಳು:-

- ಶಿಕ್ಷಕರು ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮೂರ್ಚ್ಚಲಾಬಳಸುವದು ಮತ್ತು ಮೂರ್ಚ್ಚಲಾನಿಂದ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನೊಲಭ್ಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವದು ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಷ್ಟವಾಗುವ ವಿಷಯಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಮಕ್ಕಳ ಅನುಷ್ಠಾತಕ್ಕನ್ನಗುಣವಾಗಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಡೆತಡೆ ಎಂದರೆ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಸಮಸ್ಯೆ/ಸಿಗರ್ಡ್ ಇರುವುದು.

ಒಂದು ವಾರದ ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಗಳು



ಪ್ರಮುಖ ಘೆಲೆತಗಳು

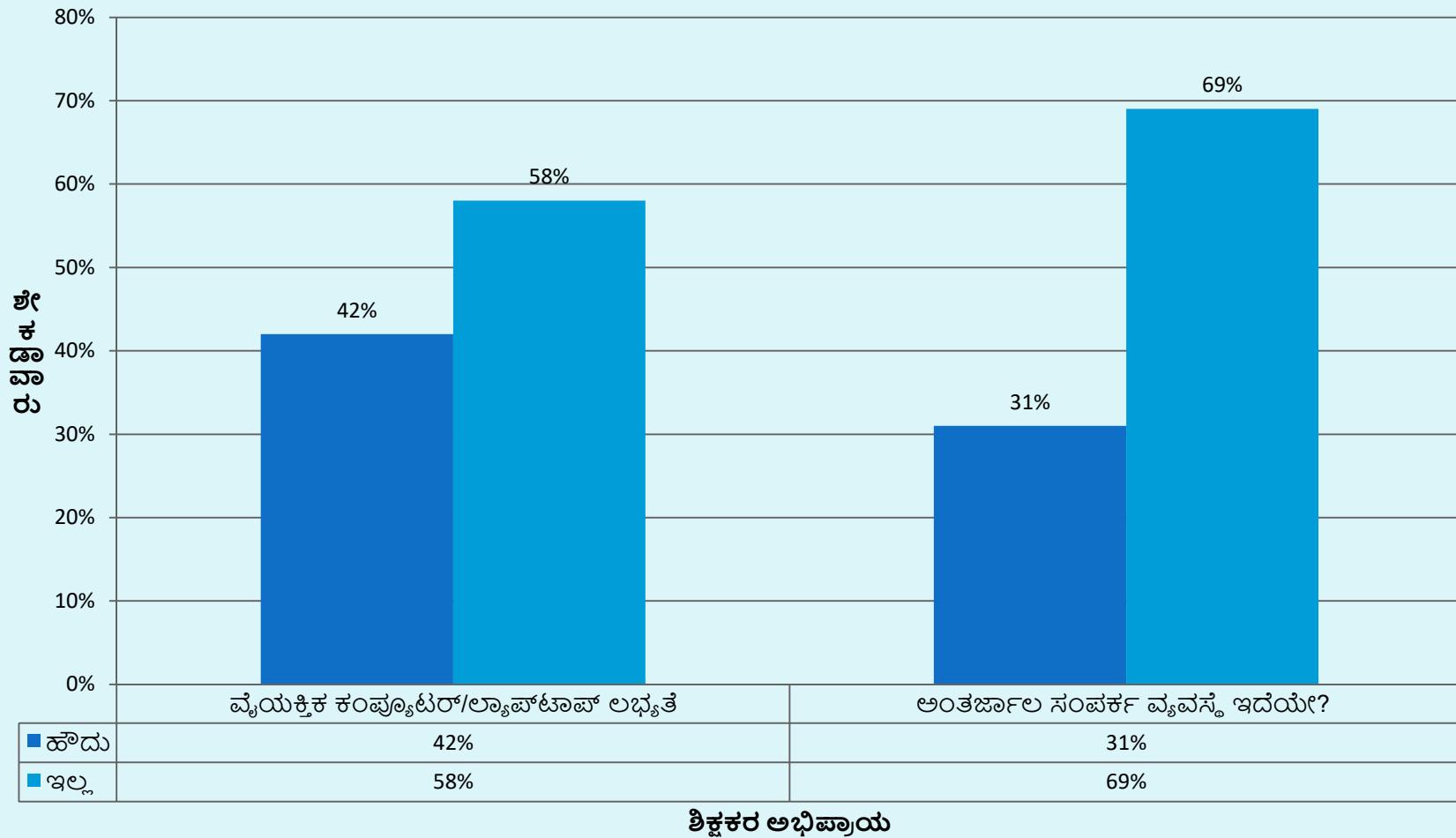
❖ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ
ಭಾಗಿದಾರರಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಸಹಾಯ:-

- ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ
ಮೊದಲ ಭಾಗಿದಾರರಾದ ಮುಖ್ಯಗುರುಗಳ
ಸಹಾಯ, ಸಹಕಾರ, ಬೆಂಬಲ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ
ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಮುಖ್ಯಗುರುಗಳ ಚೆಂಬಲ

ಕ್ರಿಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರ	ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ	ತಟಸ್ಯ	ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲ
1	ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಸುತ್ತಾರೆ	92%	4%	4%
2	ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತರಬೇತಿಗಳಿಗೆ ಹಾಜರಾಗಲು ಪೂರ್ವತಾಃಕಿಸುತ್ತಾರೆ	96%	3%	1%
3	ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತಾರೆ	90%	8%	2%
4	ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಯ ತರಗತಿ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತ ಹಿಮಾಹಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ	89%	10%	1%
5	ಇತರೆ	85%	10%	5%

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎರಡನೇ
ಭಾಗಿದಾರರಾದ ಶೀಕ್ಷಕರ ಬಗ್ಗೆ ಅಂತರ್ಜಾಲ
ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ಗೊಂಡ ವ್ಯಾಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್/ಲ್ಯಾಪ್
ಟಾಪ್‌ಗಳ ಲಭ್ಯತೆ 50 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.



ಪ್ರಮುಖ ಘೆಲೀತಗಳು

- ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂತಿಮ ಭಾಗಿದಾರರಾದ ವೀದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ.ಘೆಲೀತಾಂಶ ಹೆಚ್‌ಜ್‌ಫ್‌ಕ್ಸ್ ಕಾರಣವಾದ ಸಹಾಯಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

**ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆ
ಮಾಡುತ್ತಿರುವದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ
ಆಸಕ್ತಿ ತೋರುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಅವರ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು**

- ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುತ್ತಿರುವದು ಸೀರೀಸ್‌ಬಂಧಿದ್ದ
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ, ಅಭಿರುಚಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಟೀ3, ಟೀ4 ಶಿಕ್ಷಕರ
ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ನೇರೆವಾದ ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ
ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಟೀ5, ಟೀ6, ಟೀ7 ಶಿಕ್ಷಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ
ಮಕ್ಕಳ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಟೀ9, ಟೀ10,
ಟೀ11, ಟೀ12 ಶಿಕ್ಷಕರೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ಆನ್-ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ
ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ವತಃ ಮಕ್ಕಳೇ ಹಾಡುಕಾಡಿ
ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವದರಿಂದ ಕಲಿಕೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ.**

ಉದಾ: ಟೀ4 ಶಿಕ್ಷಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ಮಕ್ಕಳು ಮಾಹಿತಿ
ತಂತ್ರಜ್ಞನವೆನ್ನು "ಜಿಯೋ ಜಿಬ್ರು" & "ಟಿಸ್‌ ಮ್ಯಾಥ್" ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ನೇರವಾಗಿ
ಅನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ನೇರವಾಗಿ
ಟೊಲ್ಸ್‌ಗಳು ಅಂದರೆ ಕ್ಯಾಬಾರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು
ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಳ್ಳಿಯಲು ಮತ್ತು ಆದನ್ನು
ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಆದನ್ನು
ಬಳಸಿದಾಗ ಅದು ಜಾರುತ್ತದೆ. ಎತ್ತು, ತ್ರೇಭುಜ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಟಿಸ್‌
ಮ್ಯಾಥ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಗಣತದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ
ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಘಟಿತಗಳು

ಉದಾ:ಟೀ7, ಟೀ9 ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣಕರ ಅಭಿಪೂರ್ಯದಂತೆ ಆಧುನಿಕ ಆವಶ್ಯಕ ಕೋಷ್ಟಕ ಎಂಬ ಪಾಠವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಕ್ರಾಲೀಸ್ಯಮ್ ಎಂಬ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಬಳಗ್ಗಿನ್ನೇಳಿದಾಗ ಧಾರ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ನಕ್ಷತ್ರ ಮತ್ತು ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳ್ ಬಗ್ಗೆ ವೀವರಿಸಲು ಸೈರಾಲೀಯೆಮ್ ಎಂಬ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಬಳಗ್ಗಿನ್ನೇಳಿದಬಹುದು.

ಉದಾ:ಟೀ2 ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣಕರ ಅಭಿಪೂರ್ಯದಂತೆ ಯೂ-ಟ್ರೋಬಾನಲ್ಲಿ ಪದ್ಯ ಮತ್ತು ಪಾಠಗಳಿಗೆ ಸಾರ್ಕಷ್ಟ ಕೆಂಟೆಂಟ್ ಸಿಗ್ನತ್ತದೆ. ದೀಕ್ಷಾ ಆವುಮುಖಾಂತರ ಕ್ಯಾಲೆರ್ ಕೋಡ್ ಬಳಗ್ಗಿ ಪಾಠವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

ಉದಾ:ಟೀ 10 ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣಕರ ಅಭಿಪೂರ್ಯದಂತೆ 8ನೇ ತರಗತಿಯ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ ಪಾಠವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಅದರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಆ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯೋ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಯೋ ಮುಖಾಂತರ ಶಿಳ್ಳಿಸುವುದು.

- ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರು ತರಗತಿ ಚೋದನೆಯೋಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಂತರ್ಗತ ಅದವಾ ಸಂಯೋಜನೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವದರ್ಬಂದ ಟಾಲ್ಸ್ ಇಂಡಿಕ್ಸ್ ತರಬೇತಿ ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರಿಗೆ ಚೋದನಾ ವಿಧಾನ ನಾವಿನ್ಯಕರಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನನ್ನ ಅಭಿಪೂರ್ಯ.

ಪ್ರಮುಖ ಶಿಥಾರಸ್ವಗಳು

- ❖ ಮಕ್ಕಳ ಅನುಷ್ಠಾತಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವಸುವದು.
- ❖ ಪ್ರತಿ ತರಗತಿ ಕೋಣೆಯನ್ನು ಸಾಕ್ಷಿಯ್ - ಬೋಡ್ ಮತ್ತು ಇ-ಕ್ಲಾಸ್ ಮಾಡುವದು, ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಟ್ಯಾಬ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊಡುವೇದು.
- ❖ ಹೈ-ಸ್ಪೀಡ್ ಇರುವ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ಸೋಲಭ್ ಒದಗಿಸುವದು.
- ❖ ರಿಪೇರಿ, ಬಿಲುಗಳನ್ನು ಭರಿಸಲು ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವನ್ನು ನೀಡುವದು.
- ❖ ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರಾಜರಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವದು.
- ❖ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರ್ಟ್‌ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೂ ಸಹ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಾದರೆ ಬಳಕೆಯ ಕುರಿತಾದ ಟ್ಯಾಬ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿ ತೆರಬೇತಿ ನೀಡುವದು

ಉಪಸಂಹಾರ

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ಒಲವು
ಶೋರಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಆಶಾಕೀರಣ ಮಾಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಕ್ಕಳ
ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್, ಲೋಪ್‌ಟೊಪ್‌ಗಳು,
ಪ್ಲೇಬ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ರ್‌ಗಳ ಪೂರ್ವಕೆ, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಲ್‌ಬ್ಯಾ, ವಿದ್ಯಾಚ್ಯಾಕ್ಷರೀ
ಸಂಪರ್ಕ ಇಲ್ಲದ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾಚ್ಯಾಕ್ಷರೀ ಸಂಪರ್ಕ, ಬೀಲಿನೆ
ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ ಕೆದ್ದಿತಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು
ತಪ್ಪಿಸುವದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಸಿಕ ವಿದ್ಯಾಚ್ಯಾಕ್ಷರೀ ಬೀಲಿನ ಅನುದಾನ
ಬಿಡುಗಡೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡೆಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು
ಇನ್ನೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆ
ಮಾಡಿಕೊಂಡು ತರಗತಿ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ
ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಹೇಳುವದಾದರೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿ
ತಂತ್ರಜ್ಞನವನ್ನು ತಮ್ಮ ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಗತ
ಅಧಿವಾ ಸಂಯೋಜನೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವದ್ದು “ಟಾಲ್
ಇಂಡಿಕ್‌ನ ತರಬೇತಿ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನ
ನಾವಿನ್ಯಕರಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ” ಎಂದು
ನನ್ನ ವ್ಯಯಕ್ತಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.

ಧನ್ಯವಾದಗಳು

