ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹರಗುವಳ್ಳಿ.
ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.

2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ :

“ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳ ಪಟ್ಟಿ”

ತರಗತಿ : 8ನೇ ತರಗತಿ

- ಮೋನಿಕ ಎಲ್. ಡಿ

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು,
ಸ|| ಪ|| ಪೂ|| ಕಾ|| ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ,
ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು,
ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ. ೫೭೭೪೨೭
ಮೊ.ಸಂ: ೯೯೦೨೫೮೯೫೦೯

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಮೇ ೨೦೨೨	ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳ ಪುನರ್ಬಲನ	
ಜೂನ್-೨೨	ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	೧. ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೨.ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಸ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು. ೩. ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ತಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವರು. ೪. ಬೆಳೆ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ಬೆಳೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು. ೫. ಕೃಷಿಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು.	
		೧. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೨. ಅರಣ್ಯ ನಾಶದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.	

ಜೂನ್-೨೨	ಸಸ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	೩. ಅರಣ್ಯ ನಾಶದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ಕಾಡುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಅರಿತು ಪರಿಸರ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವರು. ೪. ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ರೂಪಿಸಿರುವ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಮತ್ತು ಮೀಸಲು ಜೀವಿಗೋಳಗಳ ೫. ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೬. ಕೆಂಪು ದತ್ತಾಂಶ ಪುಸ್ತಕದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವರು.	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ೧
ಜುಲೈ-೨೨	ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ನೂಲುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು	೧. ವಿವಿಧ ಬಟ್ಟೆಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ/ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ೨. ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ನಾರಿನ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ/ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ೩. ನಿತ್ಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.	
ಜುಲೈ-೨೨	ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ	೧. ಬಲ ಎಂದರೆ ತಳ್ಳುವಿಕೆ/ಎಳೆಯುವಿಕೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವರು. ೨. ಬಲಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆ-ಬಲವು ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸ ಬಹುದು ಎಂದು ವಿವರಿಸುವರು. ೩. ಬಲದ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ಸಂಪರ್ಕ ಬಲದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಬಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ಸ್ನಾಯು ಶಕಿ ಬಲ, ಘರ್ಷಣೆ ಬಲ ೪. ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತ ಬಲದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ವಿವಿಧ ಬಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ, ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ ೫. ಒತಡದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒತ್ತಡವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.	

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಆಗಸ್ಟ್-೨೨	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು-ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು	೧. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ೨. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೩. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೪. ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೨
ಆಗಸ್ಟ್-೨೨	ವಸ್ತುಗಳು: ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು	೧. ಲೋಹ/ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಭೌತಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು ಮತ್ತು ವಿವರಿಸುವರು. ೨. ಲೋಹ/ಅಲೋಹಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕ, ನೀರು, ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ತೀರ್ಮಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳುವರು. ೩. ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವರು ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳಲ್ಲಿನ **8**ಲೋಹ/ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.	
ಸೆಪ್ಟಂಬರ್-೨೨	ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು **&** ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ	೧. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರುಸುವುದು. ಬರಿದಾಗದ ಮತ್ತು ಬರಿದಾಗುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೨. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೩. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ-ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೪. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಕೆಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವರು.	

- ಮೋನಿಕ ಎಲ್ ಡಿ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ॥ ಪ॥ ಪೂ॥ ಕಾ॥ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.

ಸೆಪ್ಟಂಬರ್-೨೨	ಘರ್ಷಣೆ	೧. ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಮರ್ಥರಾಗುವರು. ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು. ೨. ಚಲಿಸಿದ ದೂರ, ಜವವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಏಕಮಾನದಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವರು. ೩. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಚಲನೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಏಕರೂಪ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆಯನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ೪. ಚಲಿಸುತಿರುವ ವಸ್ತುವು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರಲು ಕಾರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ೫. ಘರ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ೬. ಘರ್ಷಣೆಯ ವಿಧಗಳಾದ ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆ, ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಉರುಳು ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸರಳವಾದ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.	
ಅಕ್ಟೋಬರ್-೨೨	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ೧		

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	ಜೀವಕೋಶ-ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ	೧.ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶ/ಪ್ರಾಣಿಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದರ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ೨. ಕಣದಂಗಗಳಾದ ಕೋಶಪೊರೆ, ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೩. ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಜೀವಕೋಶವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು.	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೩
ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ	೧. ದಹ್ಯ ಮತ್ತು ಅದಹ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು. ೨. ಪ್ರಯೋಗವೆನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಜ್ವಲನ ತಾಪವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೩. ಸ್ವಯಂದಹನ ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಪ್ರ ದಹನವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ೪. ಬೆಂಕಿ ಉರಿಯುವ ಮತ್ತು ನಂದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.	
ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು	೧. ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ೨. ನೀರಿನ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡು ವಿವರಿಸುವರು. ೩. ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಕುರಿತು ದಿನನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಲನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸುವರು.	
ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು	೧. ಮಾರುತ, ಬಿರುಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಚಂಡಮಾರುತಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೨. ಮಿಂಚಿನ ಅರ್ಥ, ಉಂಟಾಗುವ ರೀತಿ, ಅದರಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಇದರಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು. ೩. ಭೂಕಂಪ ಉಂಟಾಗುವ ರೀತಿ, ಅದರಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಇದರಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.	
ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	ಬೆಳಕು	೧. ಬೆಳಕನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವರು ಮತ್ತು ದರ್ಪಣದ ವಿಧಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ೨. ದರ್ಪಣದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವರು. ೩. ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು ೪. ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ನ ಮಸೂರದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.	

● ಮೋನಿಕ ಎಲ್ ಡಿ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ॥ ಪ॥ ಪೂ॥ ಕಾ॥ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಜನವರಿ-೨೩	ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಹದಿಹರೆಯಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶ	೧. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ೨. ಲೈಂಗಿಕ ಮತ್ತು ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು. ೩. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅರಿತು ಹದಿಹರೆಯದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ದೈಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವರು. ೪. ಹದಿಹರೆಯದವರ ಪೋಷಣಾ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಅರಿತು ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-ಳ
ಫೆಬ್ರವರಿ-೨೩	ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ & ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ	೧. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣ, ಪರಿಣಾಮ, ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೨. ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣ, ಪರಿಣಾಮ, ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.	
ಫೆಬ್ರವರಿ-೨೩	ಶಬ್ದ	೧. ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ವಿವರಿಸುವರು. ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು. ೨. ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕೆ ಮಾಧ್ಯಮ ಅವಶ್ಯಕ ಎಂಬುದನ್ನು ಚಟುವಟಿಕೆ ಮೂಲಕ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುವರು. ೩. ಕಂಪನ ಪಾರ, ಆವರ್ತ ಕಾಲ , ಆವೃತ್ತಿ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಶಬ್ದದ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಆವರ್ತವನ್ನು ಅವುಗಳ ಮೂಲಮಾನದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುವರು. ೪. ಶ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಬ್ದಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೫. ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ, ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು.	
ಮಾರ್ಚ್-೨೩	ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸೌರಮಂಡಲ	೧. ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಅವುಗಲನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ೨. ಗ್ರಹ, ಉಪಗ್ರಹ ಮತ್ತು ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೩. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು. ೪. ಚಂದ್ರನ ಬಿಂಬಾವಸ್ಥೆಗೆ ಕಾರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ೫. ಸೌರಮಂಡಲದಲಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗ್ರಹಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ೬. ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವರು. ಅವುಗಲಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ರಾತ್ರಿ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.	
ಏಪ್ರಿಲ್-೨೩	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ೨		

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ :

ಒಟ್ಟು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	೬೦	ಅಂಕಗಳು	ಫಲಿತಾಂಶ

- ಮೋನಿಕ ಎಲ್ ಡಿ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ॥ ಪ॥ ಪೂ॥ ಕಾ॥ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೧	೧೯	೧೫	೫೦ ಅಂಕಗಳು
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೨	೧೭	೧೫	
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೧	೩೦(ಲಿಖಿತ)+೧೦(ಮೌಖಿಕ)=೪೦(೨೦)		
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೩	೧೭	೧೫	೫೦ ಅಂಕಗಳು
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೪	೧೭	೧೫	
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೨	೩೦(ಲಿಖಿತ)+೧೦(ಮೌಖಿಕ)=೪೦(೨೦)		
ಫಲಿತಾಂಶ	೧೦೦ ಅಂಕಗಳು		

- ಮೋನಿಕ ಎಲ್ ಡಿ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ॥ ಪ॥ ಪೂ॥ ಕಾ॥ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗ, ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.