

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

2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ :

“ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ೨೨-೨೩”

ತರಗತಿ : 9ನೇ ತರಗತಿ



• ಮೋನಿಕ ಎಲ್. ಡಿ

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು,
ಸ|| ಪ|| ಪೂ|| ಕಾ|| ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ,
ಹರಗುವಳ್ಳಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು,
ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ. ೫೭೭೪೨೭
ಮೊ.ಸಂ: ೯೯೦೧೫೮೯೫೦೯

ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು ಮತ್ತು ಘಟಕಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ :

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಘಟಕಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು	ಅಂಕಗಳು	ಫಲಿತಾಂಶ
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೧	೧. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯಗಳು - ೩	೧೭	೫೦ (೧೫+೧೫+ ೨೦)	೧೦೦
	೨. ಜೀವದ ಮೂಲ ಘಟಕ - ೩			
	೩. ಚಲನೆ - ೭			
	೪. ಬಲ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು - ೪			

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

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೨	೧. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯವು ಶುದ್ಧವೇ? - ೩	೧೭	೫೦ (೧೫+೧೫+ ೨೦)	ಅಂಕಗಳು
	೨. ಅಂಗಾಂಶಗಳು - ೨			
	೩. ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ - ೨			
	೪. ಗುರುತ್ವ - ೧೦			
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೧		೮೦(ಲಿಖಿತ)+೨೦(ಆಂ.ಮೌ)		
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೩	೧. ಪರಮಾಣು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು - ೩	೧೬	೫೦ (೧೫+೧೫+ ೨೦)	೧೦೦ ಅಂಕಗಳು
	೨. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ - ೪			
	೩. ನಾವು ಏಕೆ ಕಾಯಿಲೆ ಬೀಳುತ್ತೇವೆ? - ೩			
	೪. ಕೆಲಸ, ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ - ೪			
	೫. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು - ೨			
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೪	೧. ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ - ೩	೧೮	೫೦ (೧೫+೧೫+ ೨೦)	೧೦೦ ಅಂಕಗಳು
	೨. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು - ೩			
	೩. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು - ೨			
	೪. ಶಬ್ದ - ೬			
	೫. ಬೆಳಕು - ೪			
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-೨		೮೦(ಲಿಖಿತ)+೨೦(ಆಂ.ಮೌ)		
ಫಲಿತಾಂಶ	೧೦೦ ಅಂಕಗಳು			

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು	ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗ ಳು	ಪೂರ್ಣ ವಾಗಿದ ಯೇ ಇಲ್ಲವೇ?	ಇಲವಾದ ಲಿ ಕಾರಣ	ಮನೆಗಲ ಸ ನೀಡಿದ್ದು	ಮನೆಗಲ ಸ ತಿದ್ದಿದ್ದು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ.ಶಿ ಸಹಿ
ಮೇ ೨೦೨೨	ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳ ಪುನರ್ಬಲನ								
ಜೂನ್-೨ ೨	* ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯಗಳು ೧. ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ೨. ದ್ರವ್ಯಗಳನ್ನು ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಣ ೩. ತಾಪ-ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ದ್ರವ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗ								
ಜೂನ್-೨ ೨	* ಜೀವದ ಮೂಲ ಘಟಕ ೧. ಜೀವಕೋಶದ ಅರ್ಥ, ರಚನೆ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರ ೨. ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು-ವಿಸರಣೆ, ಅಭಿಸರಣೆ ೩. ಜೀವಕೋಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ								
ಜುಲೈ-೨ ೨	* ಚಲನೆ ೧. ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನ, ದೂರ, ಕಾಲ, ಜವ ೨. ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ್ತನಾವಧಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಯೋಗ ೩. ಚಿತ್ರವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಜವದ ಪರಿಮಾಣ ಹೋಲಿಕೆ ಮತ್ತು								

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

	ಏಕರೂಪ ಜವ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವರು. ೪. ಚಲಿಸಿದ ದೂರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ೫. ವೇಗ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ೬. ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ದೂರ-ವೇಗ ನಕ್ಷೆಗಳು ೭. ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವಿಕೆ								
ಜುಲೈ-೧೯	* ಬಲ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು ೧. ಬಲದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅರ್ಥ ೨. ಬಲದ ವಿಧಗಳು ೩. ಸಂತುಲಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂತುಲಿತ ಬಲಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ೪. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು								
ಜುಲೈ-೧೯	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ೧								

ತಿಂಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆಯೇ / ಇಲ್ಲವೇ?	ಇಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ	ಮನೆಗೆಲಸ ನೀಡಿದ್ದು	ಮನೆಗೆಲಸ ತಿದ್ದಿದ್ದು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ.ಶಿ. ಸಹಿ
ಆಗಸ್ಟ್-೧೯	* ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ದೃವ್ಯವು ಶುದ್ಧವೇ? ೧. ಶುದ್ಧ/ಅಶುದ್ಧ ವಸ್ತುಗಳು, ದ್ರಾವಣ, ಕಲಿಲ, ನಿಲಂಬಿತ ಕಣಗಳು-ಮಿಶ್ರಣದ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ೨. ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದಾದ ವಿಧಾನಗಳು ೩. ಭೌತ/ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆ								
ಆಗಸ್ಟ್-೧೯	* ಅಂಗಾಂಶಗಳು ೧. ಅಂಗಾಂಶದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು-ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶದ ವಿಧಗಳು ೨. ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶದ ವಿಧಗಳು-ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನ, ರಚನೆ, ಕಾರ್ಯ, ಮಹತ್ವ								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-೧೯	* ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ೧. ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿನ ಹಂತಗಳು ೨. ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ-ದನ, ಕೋಳಿ, ಮೀನು, ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಮಹತ್ವ								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-೧೯	* ಗುರುತ್ವ ೧. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ-ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ೨. ಗುರುತ್ವ ಬಲ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬೆಲೆ ಸಂಬಂಧ ೩. ಚಲನೆಯ ೨ನೇ ನಿಯಮ ಬಳಸಿ, ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಚಂದ್ರನ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆಗೆ ಸಮರ್ಥನೆ ೪. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪ್ತಿ ಗುರುತ್ವದ ನಿಯಮ ೫. ಸ್ವತಂತ್ರ ಪತನ, ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ, ಗುರುತ್ವ ಬಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ೬. ವಸ್ತುವಿನ ರಾಶಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದರೂ ತೂಕವು ಗುರುತ್ವ ಬಲದ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ೭. ರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕಗಳ ಸಂಬಂಧ (ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್‌ನ ತತ್ವ) ೮. ನೂಕು ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಕ್ಕಿರುವ ಸಂಬಂಧ								

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

	೯. ಘನ, ದ್ರವ, ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಒತ್ತಡ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರಯೋಗ ೧೦. ಪವನತೆ - ವಸುಗಳು ಮುಳುಗಲು ಮತ್ತು ತೇಲಲು ಕಾರಣ								
ನವೆಂಬರ್	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ೧								
ಅಕ್ಟೋಬರ್ -೨೨	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ- ೧								
ತಿಂಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣ ವಾಗಿದೆಯೇ /ಇಲ್ಲವೇ?	ಇಲುವಾದ ಲಿ ಕಾರಣ	ಮನೆಗೆಲ ಸ ನೀಡಿದ್ದು	ಮನೆಗೆಲ ಸ ತಿಡಿದ್ದು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ.ಶಿ ಸಹಿ
ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	* ಪರಮಾಣು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು ೧. ರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಪಾತದ ನಿಯಮ ೨. ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು, ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, ಅಣು, ಅಯಾನು, ಸಂಕೇತಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ೩. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ, ಅಣುರಾಶಿ, ಮೋಲ್‌ಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ								
ನವೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	* ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ೧. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಐದು ಸಾಮಾನ್ಯವರ್ಗಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ೨. ಸಸ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯವರ್ಗಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗಳು ೩. ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಮಾನ್ಯವರ್ಗಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ೪. ಜೀವಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಹೆಸರಿಸುವ “ದ್ವಿನಾಮ ನಾಮಕರಣ ಪದ್ಧತಿ”								
ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	* ನಾವು ಏಕೆ ಕಾಯಿಲೆ ಬೀಳುತ್ತೇವೆ? ೧. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ೨. ಆರೋಗ್ಯ, ರೋಗಗಳು, ರೋಗಕಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ವಿಧಗಳು ೩. ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ತತ್ವಗಳು, ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳು								
ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	* ಕೆಲಸ, ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ೧. ಕೆಲಸದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅರ್ಥ ೨. ಶಕ್ತಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ೩. ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗಳು ೪. ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ								
ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೦೨೨	* ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ೧. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ರಚನೆ ೨. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪರಿಣಾಮಗಳು								
ಡಿಸೆಂಬರ್	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ೨								
ತಿಂಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣ ವಾಗಿದೆಯೇ /ಇಲ್ಲವೇ?	ಇಲುವಾದ ಲಿ ಕಾರಣ	ಮನೆಗೆಲ ಸ ನೀಡಿದ್ದು	ಮನೆಗೆಲ ಸ ತಿಡಿದ್ದು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ.ಶಿ ಸಹಿ

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

ಜನವರಿ- ೨೩	* ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ ೧. ಥಾಮನ್, ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್, ಬೋರ್ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯ ಲಕ್ಷಣ ೨. ವಿವಿಧ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹಂಚಿಕೆ ೩. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ, ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ								
ಜನವರಿ- ೨೩	* ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು ೧. ಲೋಹ/ಅಲೋಹಗಳು -ಭೌತ ಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಣ ೨. ಲೋಹ/ಅಲೋಹಗಳು O_2 , ನೀರು, ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ ೩. ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು								
ಫೆಬ್ರವರಿ- ೨೩	* ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ೧. ಭೂಮಿಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ೨. ಜೀವಗೋಳ ಮತ್ತು ಜೀವ-ಭೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರಗಳು								
ಫೆಬ್ರವರಿ- ೨೩	* ಶಬ್ದ ೧. ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ೨. ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕೆ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ - ಪ್ರಯೋಗ ೩. ಕಿವಿಯ ರಚನೆ-ಕಾರ್ಯ, ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ತೊಂದರೆ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ೪. ಶಬ್ದತರಂಗದ ಪಾರ, ಆವೃತ್ತಿ, ಆವರ್ತಕಾಲ, ಘೋಷ, ಸ್ನಾಯು, ಶ್ರವ್ಯ, ಶ್ರವ್ಯವಲದ ಶಬ್ದಗಳು ೫. ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ, ಅನುರಣನೆ ೬. ಶಬ್ದದ ಗುಣಿತಪ್ರತಿಫಲನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು								
ಮಾರ್ಚ್- ೨೩	* ಬೆಳಕು ೧. ಬೆಳಕಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣ, ಮಹತ್ವ, ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮ, ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ ೨. ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣ, ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು ೩. ಮಸೂರಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬಿಂಬದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ೪. ದೃಶ್ಯನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಮಸೂರಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು								
ಮಾರ್ಚ್	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ೪								
ಏಪ್ರಿಲ್-೨೩	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - ೨								

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