ತರಗತಿ: 8

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠಯೋಜನೆ

ವರ್ಷ: 2017–18

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು: ರಂಗಣ್ಣ ಎಂ.

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ		
ಜೂನ್	26	**ಸೇತುಬಂಧ ಬೋಧನೆ** **1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು** ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು, ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ನೀರಿನ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ,ಶೇಕಡಾವಾರು ಹಂಚಿಕೆ, ಮಣ್ಣು, ಅರಣ್ಯಗಳು, ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳು, ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು, ಖನಿಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು **2. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ:** ಸೌರ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ, ರಚನೆ, ಜೀವಿಗೋಳದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಂತಗಳು, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಧಗಳು, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಗಳು, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು, ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ, ಉದಾಹರಣೆಗಳು, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಚಾರ, ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳು, ಸಂಖ್ಯಾ ಪಿರಮಿಡ್, ಜೀವರಾಶಿ ಪಿರಮಿಡ್, ಶಕ್ತಿ ಪಿರಮಿಡ್, ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ, ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	13 7 6					
ಜುಲೈ	26	**4. ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು:** ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಮಾನ(ಎ.ಎಮ್.ಯು.), ಧಾತುಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ,ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಣುರಾಶಿ, ಅಣುರಾಶಿ ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಗ್ರಾಂ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿ, ಮೋಲ್ ಕಲ್ಪನೆ, ಅವೋಗ್ಯಾಡ್ರೋ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಾಂ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿ **8. ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ:** ಚಲನೆ, ಚಲನೆ ಒಂದು ಸಾಪೇಕ್ಷ, ದೂರ, ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಜವ, ವೇಗ ಸರಾಸರಿ ಜವ, ವೇಗ ಉದಾಹರಣೆಗಳು, ಚಲನೆಯ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣಗಳು, v=u +at, s=ut + 1/2 at2, v2=u2+2as ಚರಾಂಶಗಳು, ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಚಲನೆಯನ್ನು ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು **9. ಬಲ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು:** ಬಲ ಬಲಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು, ಗೆಲಿಲಿಯೋರವರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್‌ರವರ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು, ಜಡತ್ವ, ನ್ಯೂಟನ್ ಚಲನೆಯ 2ನೇ ನಿಯಮ, ಈ=ಟಚಿ ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಸಂವೇಗ, ಸಂವೇಗ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ	9 8 6					

ತರಗತಿ: 8 | ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠಯೋಜನೆ | ವರ್ಷ: 2017–18

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು: ರಂಗಣ್ಣ ಎಂ.

ತಿಂಗಳು	**ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು**	**ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು**	**ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು**	**ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು**	**ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ**		**ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ**	**ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ**
					ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ		
ಆಗಸ್ಟ್	25	**3. ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ:** ಕಣಾದ ರವರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ಜಾನ್ ಡಾಲ್ಟನ್ ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ವಿವರಣೆ, ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣಗಳು, ಜೆ.ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್ ರವರ ಪ್ರಯೋಗ, ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ, ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಧನ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಣದ ಇರುವಿಕೆ, ಧನಾಗ್ರ ಕಿರಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗ ವಿವರಣೆ, ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ, ಆದಿಕಲ್ಪನೆಗಳು, ಬೋರ್ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿ, ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು: ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ **5. ಜೀವಕೋಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ:** ಜೀವಕೋಶ, ಆವಿಷ್ಕಾರ, ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್, ಜೀವಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತ, ಜೀವಕೋಶಗಳ ಗಾತ್ರ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶ, ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳ ರಚನೆ, ವಿಸರಣೆ, ಅಭಿಸರಣೆ, ಸಕ್ರಿಯ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಕಣದಂಗಗಳು, ವಿಧಗಳು, ಪೊರೆಸಹಿತ ಕಣದಂಗಗಳು ಅವುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ, ಪೊರೆರಹಿತ ಕಣದಂಗಗಳು ಅವುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ, ಕೋಶಕೇಂದ್ರದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ. **6. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ:** ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರದ ನೈಜತೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಶಾಖೆಗಳು, ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ವರ್ಗೀಕರಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳು, ದ್ವಿನಾಮ ನಾಮಕರಣ, ಮಾನವನ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಸ್ಥಾನ, ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಎರಡು, ಮೂರು, ನಾಲ್ಕು, ಐದು ವಿಧಗಳ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ **10. ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರೂಪಗಳು:** ಬಲ, ಕೆಲಸ, ಶಕ್ತಿ, ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ, ಉದಾಹರಣೆ, ಕಾಯದ ಚಲನಶಕ್ತಿ, ವೇಗ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಕಾಯದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ, ಲೆಕ್ಕಗಳು, ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆ, ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತತ್ವ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಲೆಕ್ಕಗಳು	6 7 6 6					
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	22	**7. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಪಂಚ:** ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಬಗೆಗಳು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ, ವಿಧಗಳು ರಚನೆ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಫೇಜ್, ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ., ಅಮೀಬಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಗುರುತಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹರಡಬಹುದಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು, ಲಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳು, ರೋಗನಿರೋಧಕಗಳು **11. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳು:** ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ, ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು, ಬರೆಯುವ ಬಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಕ, ಉತ್ಪನ್ನ, ಸರಿದೂಗಿಸುವಿಕೆ, ಉದಾಹರಣೆಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ,ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ, ರಾಸಾಯನಿಕಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ, ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ, ಉದಾಹರಣೆಗಳು, ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣ ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ. ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	5 6 11					

ತರಗತಿ: 8

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠಯೋಜನೆ

ವರ್ಷ: 2017–18

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು: ರಂಗಣ್ಣ ಎಂ.

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		[illegible]	[illegible]
					ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ		
ನವೆಂಬರ್	22	**12. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು:** ಕ್ಲೋರಿನ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ, ವಿಧಾನ–1, ವಿಧಾನ–2, ಚಟುವಟಿಕೆ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಉಪಯೋಗಗಳು, ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್, ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ತಯಾರಿಕೆ, ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ, ಗ್ಲಿಸರಾಲ್. **13 ನೀರು:** ಮಹತ್ವ, ನೀರಿನ ಅಣು ರಚನೆ, ಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ, ಉದಾಹರಣೆ, ಅಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಉಗಿಯ ವರ್ತನೆ, ಜಲಾನಿಲ, ಉಪಯೋಗಗಳು, ಅಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ, ಆಮ್ಲಮಳೆ, ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳೊಡನೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ, ಜಲಾಕರ್ಷಕ ವಸ್ತುಗಳು, ಗಡಸು ನೀರು, ಮೆದುನೀರು, ನೀರಿನ ಗಡಸುತನ ನಿವಾರಣೆ, ವಿಧಾನಗಳು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ **14. ಶಬ್ದಗಳ ಜಗತ್ತು:** ಶಬ್ದ, ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿ ಶಬ್ದ, ಶಬ್ದದ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ಶಬ್ದವು ತಲುಪುವ ಬಗೆ, ಶಬ್ದದ ಸ್ವಭಾವ, ಚಟುವಟಿಕೆ, ಶಬ್ದದ ತರಂಗದ ವಿವರಣೆ, ತರಂಗದೂರ, ಆವೃತ್ತಿ, ಪಾರ, ಶಬ್ದದ ಜವ, ಗದ್ದಲ ಮತ್ತು ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ,	8 8 6					
ಡಿಸೆಂಬರ್	23	**15. ಉಷ್ಣ:** ಉಷ್ಣ, ತಾಪ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತಾಪಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಉಷ್ಣದ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಘನವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಾಕೋಚನೆಯಿಂದಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ನೀರಿನ ಅಸಂಬದ್ಧ ವಿಕಾಸ, ತಾಪಮಾಪಕ, ತಾಪದ ಅಳತೆ, ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಉಷ್ಣತಾ ಮಾಪಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪ ಮಾಪಕ, ರಚನೆ, ತಾಪ ಮಾಪಕಗಳು ಮತ್ತು ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿ, ತಾಪಮಾಪನ ಪದ್ಧತಿ, ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆ, ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಕುದಿಬಿಂದು. **16. ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು:** ದ್ರವ್ಯ, ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಘನ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ದ್ರವ್ಯಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಸಾಂದ್ರತೆ, ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಬಗೆ, ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು, ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ. **18. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಅದರ ಘಟಕಗಳು:** ಆಹಾರ, ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಆಹಾರದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳು, ಶಕ್ತಿ ಒದಗಿಸುವ ಆಹಾರಗಳು, ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು, ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು, ಪ್ರೋಟೀನ್, ಖನಿಜಾಂಶಗಳು, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಪ್ರಮುಖ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು, ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು, ನಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು, ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಆಹಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳ ಪತ್ತೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು– ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್, ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳ ಸರಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು.	7 8 8					

ತರಗತಿ: 8 ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠಯೋಜನೆ ವರ್ಷ: 2017–18

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ **ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು: ರಂಗಣ್ಣ ಎಂ.**

ತಿಂಗಳು	**ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು**	**ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು**	**ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು**	**ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು**	**ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ**		**ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ**	**ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ**
					ತಂತ್ರ	**ಸಾಧನ**		
ಜನವರಿ	24	**17. ನಮ್ಮ ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು:** ಬೆಳಕು, ಬೆಳಕಿನ ಮಹತ್ವ, ಪ್ರತಿಫಲನ, ನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಅನಿಯತ ಅಥವಾ ಚುದುರಿದ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳು, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಸರಣಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು, ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ, ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ, ದರ್ಪಣದ ಕೇಂದ್ರ, ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ, ಸಂಗಮದೂರ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ, ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷ, ವಸ್ತುದೂರ, ಬಿಂಬದೂರ, ಸಂಗಮದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ, ಚಟುವಟಿಕೆಯುಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಪರಿಣಾಮಗಳು, ದ್ಯುತಿ ತಂತು ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ, ವಕ್ರ ಪಾರದರ್ಶಕ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ, ಆಶ್ರಗದ ಪ್ರಯೋಗಗಳು, **19. ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟ:** ಜೀವಕ್ರಿಯೆ, ಸ್ವಪೋಷಕ, ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅಗತ್ಯ ಎಂಬ ಪ್ರಯೋಗ, ಸ್ಟೋಮ್ಯಾಟ, ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಪ್ರಯೋಗ, ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನ ರಚನೆ, ಬೆಳಕಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ಬೆಳಕಿನ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ನಡೆಯುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ಕೀಟಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯ, ಕೊಳೆತಿನಿ, ಕೂಡು ಜೀವನ, ಪರಪೋಷಣೆ, ಪೋಷಣೆಯ ಹಂತಗಳು, ಅಮೀಬಾದಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ ಜಿರಳೆ, ಜಿರಳೆಯ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹ, ಜಿರಳೆಯ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆ: ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು, ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು, ಉಸಿರಾಟ, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ಉಸಿರಾಟ ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆ ಹಂತಗಳು ಮಾನವನ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ರಚನೆ, ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಕೆಲವು ಸಂಗತಿಗಳು.	12 12					
ಫೆಬ್ರವರಿ	21	**20. ಉನ್ನತ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ:** ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತೋನೋತ್ಪತ್ತಿ, ಬಗೆಗಳು, ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ರಿಯೆ, ವಿಧಗಳು, ನಿಶೇಚನ, ನಿಶೇಚನದ ನಂತರ ಹೂವಿನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು ಮಿಲ್ಲೆಟ್‌ಗಳು **21.ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ– ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆ, ಬೇಸಾಯ, ಕೃಷಿ, ಕೃಷಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲು ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳು, ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅಗತ್ಯ ಮಣ್ಣು ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರಗಳು, ಜಮೀನಿನ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬಳಕೆ, ಆದರ್ಶ ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬಹುವಿಧ ಬೆಳೆ, ಜಮೀನನ್ನು ಬೇಸಾಯ ಮಾಡದೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲ ಹಾಗೇ ಬಿಡುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪಾತ್ರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಜೈವಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು, ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಎದುರಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಮಣ್ಣು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಪರ್ಯಾಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಜಲ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು, ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹರಿಕಾರ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯರು.	8 13					

ತರಗತಿ: 8

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠಯೋಜನೆ

ವರ್ಷ: 2017–18

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು: ರಂಗಣ್ಣ ಎಂ.

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ		
ಮಾರ್ಚ್	15	**22. ಜೀವದ ವಿಕಾಸ:** ಜೀವದ ಉಗಮ, ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳು, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜೀವದ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಘಟನೆಗಳು, ಜೀವ ವಿಕಾಸ, ಲಾಮಾರ್ಕ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ, ಡಾರ್ವಿನ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ, ತತ್ವಗಳು. **23. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಆಚೆಗೆ:** ಸೌರವ್ಯೂಹ, ಖಗೋಳ, ಭೂಕೇಂದ್ರ ಮಾದರಿ, ಸೌರಕೇಂದ್ರ ಮಾದರಿ, ಸೂರ್ಯ, ಗ್ರಹಗಳು, ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಚಂದ್ರ, ಮಂಗಳ, ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಉಲ್ಕೆಗಳು, ಲಿಯೊನಿಡ್ ಉಲ್ಕಾಪಾತ, ಗುರು , ಗೆಲಿಲಿಯನ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚ್ಯೂನ್, ಪ್ಲುಟೋ, ಧೂಮಕೇತುಗಳು, ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ನಕ್ಷತ್ರಗಳು, ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ವಿನ್ಯಾಸ, ರಾಶಿಚಕ್ರ, ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ (ಎರಡನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ)	7 8					