

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಥೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
1	ಮೇ	ಆಹಾರ	ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಫಲ-1: ಆಹಾರದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಗುರುತಿಸುವರು, ಆಹಾರ ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವುದನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು ಮತ್ತು, ಆಹಾರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 2: ಆಹಾರದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅಧರಿಸಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು					
2	ಜೂನ್	ಆಹಾರ	ಕಲಿಕಾಫಲ 3: ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 4: ಸ್ವಪೋಷಕಗಳು ಮತ್ತು ಪರಪೋಷಕಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವರು ಹಾಗೂ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವರು					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 5: ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗ ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 6: ಮೆಲುಕು ಹಾಕುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಥೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
3	ಜುಲೈ	ಪದಾರ್ಥಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 7: ಬಿಸಿ ಮತ್ತು ತಂಪಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ, ಬಿಸಿ ಮತ್ತು ತಂಪಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಸಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೋಲಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 8: ತಾಪಮಾಪಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ವಸ್ತುಗಳ ತಾಪವನ್ನು (ಬಿಸಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು) ಅಳೆಯುವರು. ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ತಾಪಮಾಪಕ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪಮಾಪಕಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವುದು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 9: ಉಷ್ಣದ ಪ್ರಸರಣಾ ವಿಧಾನಗಳಾದ ವಹನ, ಸಂವಹನ, ವಿಕಿರಣ ಹಾಗೂ ವಾಹಕಗಳು, ಅವಾಹಕಗಳೆಂದರೇನು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕಲು ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವರು. <b>ರೂ.ಮೌ-1 ಜುಲೈ 18.07.2022 ರಿಂದ 22.07.2022</b>					
		ಪದಾರ್ಥಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 10: ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು, ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					
4	ಆಗಸ್ಟ್	ವಸ್ತುಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 11: ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸುವರು. ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಾವರ್ತಿತ ಹಾಗೂ ಪರಾವರ್ತಿತವಲ್ಲದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 12: ಭೌತಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸುವರು. ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 13: ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಧೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
5	ಆಗಸ್ಟ್	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 14 : ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಮತ್ತು ವಾಯುಗುಣವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು.					
6	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 15 : ವಾಯುಗುಣಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.					
		ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 16 : ಗಾಳಿಗೆ ಒತ್ತಡವಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಂಡು, ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 17 : ಗಾಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು.					
		ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 18 : ವೇಗವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುವರು. (ರೂ.ವೌ-2 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 22.09.2022 ರಿಂದ 24.09.2022 )					
7	ಅಕ್ಟೋಬರ್		ಕಲಿಕಾಫಲ 19 : ಭೂಮಿಯ ಮೆಲಿನ ಅಸಮ ಉಪ್ಪುತೆಯಿಂದ ಗಾಳಿಯು ಬೀಸುತ್ತದೆ/ಮಾರುತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.					

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 17.10.2022 ರಿಂದ 25.10.2022

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಥೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
8	ನವೆಂಬರ್	ಜೀವ ಪ್ರಪಂಚ	ಕಲಿಕಾಫಲ 20 : ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು, ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 21 : ಮಾನವನ ಶ್ವಾಸಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸುವರು ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 22 : ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಚಿತ್ರದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ರಕ್ತದ ಘಟಕಗಳ ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಯುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 23 : ವಿಸರ್ಜನಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.					
9	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಜೀವ ಪ್ರಪಂಚ	ಕಲಿಕಾಫಲ 24 : ಹೂವಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು. ಹೂವಿನ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯ ವಿವರಿಸುವರು. ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 25 : ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಬೀಜ ಪ್ರಸರಣವಾಗುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಥೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
10	ಡಿಸೆಂಬರ್	ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ಜನರ & ಆಲೋಚನೆಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 26 : ಉದ್ದದ ಔಪಚಾರಿಕ ಮತ್ತು ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಅಳತೆ ಮಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಳೆಯುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 27 : ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 28 : ವೇಗ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ನಿಧಾನ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಗುರುತಿಸುವರು ಮತ್ತು ಕಾಲವನ್ನು ವಿವಿಧ ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವರು. ( ರೂ.ಮೌ-3 ಡಿಸೆಂಬರ್ 26.12.2022 ರಿಂದ 28.12.2022)					
11	ಜನವರಿ	ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ಜನರ & ಆಲೋಚನೆಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 29 : ಸರಳ ಲೋಲಕದ ಆವರ್ತನಾವಧಿಯನ್ನು ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 30 : ಜವವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.					
11	ಜನವರಿ	ವಸ್ತುಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 31: ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲವು ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಲವು ಬೆಳಗುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವರು. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ರಚಿಸುವರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವರು. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.					

ಸರಕಾರಿ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಹೊನ್ನಿಡಿಬ್ಬ ತಾ: ಚ. ಕಿತ್ತೂರ

ವರ್ಗ : 7

ವಾರ್ಷಿಕ ಅಂದಾಜು ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ವರ್ಗ ಶಿಕ್ಷಕರು : ಶ್ರೀ ಮಡಿವಾಳಯ್ಯ ಶೇ ಗುರುವೈನವರ

ಅ.ನಂ	ತಿಂಗಳು	ಥೀಮ್ಸ್	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗಿದೆಯೇ	ಸಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಲು ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
12	ಫೆಬ್ರವರಿ	ವಸ್ತುಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಫಲ 32: ಕಾಂತದ ಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉದ್ದೀಕೃತವನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಳ್ಳುವರು ಮತ್ತು ವಿವರಿಸುವರು.					
		ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 33 : ಪಾರದರ್ಶಕ, ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಮಿತಪಾರದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು. ಬೆಳಕು ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವರು. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. <b>(ರೂ.ಮೌ-4 ಫೆಬ್ರವರಿ 04.02.2023 ರಿಂದ 06.02.2023)</b>					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 34 : ಸಮತಲ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವರು. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುವರು. ಪೀನ ಮಸೂರ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವರು. ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಮಸೂರಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					
13	ಮಾರ್ಚ್	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಫಲ 35 : ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು, ನೀರನ್ನು ವಿವೇಚನಾಯುತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ತಮ್ಮ ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು					
			ಕಲಿಕಾಫಲ 36: ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.					

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-2 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1.04.2023 ರಿಂದ 5.04..2023