

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಹಾಸನ

ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕರ್ನಾಟಕ

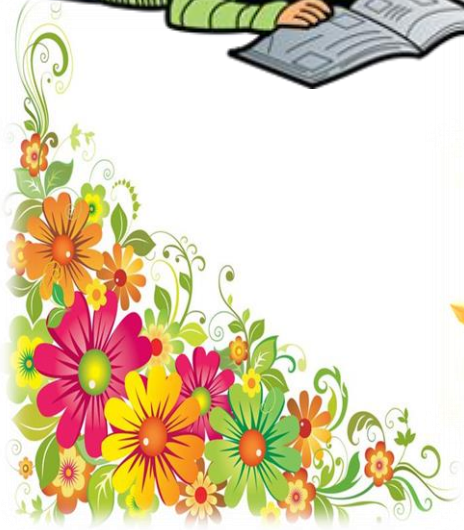
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಪೂರೈಕೆ ವಹಿ

2023-24

8ನೇ ತರಗತಿ



ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ ಆರ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಮೊ.ನಂ 990187593

2023-24ನೇ ಸಾಲಿನ 8ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಪೂರೈಕೆ ವಹಿ ಹಂಚಿಕೆ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ /ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
						ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ 2023 (15) ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಪುನರಾವರ್ತನೆ. ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ. 	15							
ಜೂನ್ 2023	ಘಟಕ: 1 ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ								
(22 ರಿಂದ 30) 10 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೂಲ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮಣ್ಣನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳು, ಬಿತ್ತನೆ: ಬೀಜಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಅರ್ಥ, ವಿವರಣೆ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಡುವಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರದ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ನೀರಾವರಿ: ನೀರಾವರಿಯ ಆಕರಗಳು, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಗಳು, ನೀರಾವರಿಯ ಆಧುನಿಕ ವಿಧಾನಗಳು ಕಳೆಗಳಿಂದ ಬೆಳೆ ರಕ್ಷಣೆ: ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಆಹಾರ: ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	06							
ಜೂನ್ 2023	ಘಟಕ: 7 ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ								
(22 ರಿಂದ 30) 10 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ, ಬಲ: ತಳ್ಳು ಅಥವಾ ಎಳೆ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಬಲಗಳು, ಬಲಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಬಲವು ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು: ನಿದರ್ಶನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗ 	04							

ಜುಲೈ 2023	ಘಟಕ: 7 ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಬಲವು ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರವನ್ನು ಬದಲಿಸಬಹುದು: ನಿದರ್ಶನಗಳು, ಪ್ರಯೋಗಗಳು • ಸಂಪರ್ಕ ಬಲಗಳು: ಸ್ನಾಯುಶಕ್ತಿ, ಘರ್ಷಣೆ • ಸಂಪರ್ಕರಹಿತ ಬಲಗಳು: ಕಾಂತೀಯ ಬಲಗಳು, ಸ್ಥಾಯಿವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ • ಒತ್ತಡ: ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಒತ್ತಡ, ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	05							
ಜುಲೈ 2023	ಘಟಕ: 3 ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಎಳೆಗಳು • ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆಗಳು: ವಿಧಗಳು, ನೈಲಾನ್, ರೇಯಾನ್, ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ರಿಲಿಕ್, ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು • ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು: ವಿಧಗಳು, ಗುಣಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08							
ಜುಲೈ 2023	ಘಟಕ: 2 ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು: ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಅರ್ಥ,ವಿವರಣೆ,ವಿಧಗಳು, ವಾಸಸ್ಥಾನ, • ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗ: ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಬ್ರೆಡ್ ತಯಾರಿಕೆ • ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಳಕೆ:ಔಷಧಗಳು, ಲಸಿಕೆಗಳು • ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪಾತ್ರ • ಹಾನಿಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು: ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳು • ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ರೋಗ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು 	09							

	<ul style="list-style-type: none"> ಆಹಾರ ವಿಷಮಯವಾಗುವಿಕೆ ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ, ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪಿನಿಂದ, ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ, ವಿನೇಗರ್ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಶಾಖ ಮತ್ತು ತಂಪು ವಿಧಾನ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಣ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಜುಲೈ 2023	ಘಟಕ: 8 ಫಾರ್ಮ್								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಫಾರ್ಮ್ ಅನುಭವಗಳ ಉದಾಹರಣೆಗಳು, ಫಾರ್ಮ್ ಬಲ ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು ಫಾರ್ಮ್ ಒಂದು ಅಗತ್ಯ ಕೆಡುಕು: ವಿವಿಧ ಅನುಭವಗಳು ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗಳು 	03							
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1 (FA-1) (ಮೂರನೇ ವಾರ)									
ಆಗಸ್ಟ್ 2023 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಫಾರ್ಮ್ ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆ ಚಕ್ರಗಳ ಫಾರ್ಮ್‌ಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ, ತರಲಗಳಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮ್ 	03							
ಆಗಸ್ಟ್ 2023	ಘಟಕ: 4 ವಸ್ತುಗಳು: ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು								
(1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ವಸ್ತುಗಳ ಗೋಚರತೆ ಮತ್ತು ಕಠಿಣತೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಭೌತಗುಣಗಳು ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು: ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ, ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ, ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	09							

ಆಗಸ್ಟ್ 2023	ಘಟಕ: 6, ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ								
(1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿವಿಧ ವನ್ಯ ಜೀವಿಧಾಮಗಳ ಪರಿಚಯ • ಅರಣ್ಯನಾಶ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು • ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಮೀಸಲು ಜೀವಗೋಳ, ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಪತ್ತು, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು • ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು • ಕೆಂಪು ಪುಸ್ತಕ, ವಲಸೆ, ಕಾಗದದ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ, ಮರು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	09							
ಆಗಸ್ಟ್ 2023	ಘಟಕ: 9 ಶಬ್ದ								
(1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಶಬ್ದದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅರ್ಥೈಸಲು ವಿವಿಧ ನಿದರ್ಶನಗಳು • ಶಬ್ದವು ಕಣಗಳ ಕಂಪನದಿಂದ ಪ್ರಸರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಲು ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳು, ಮಾನವರಿಂದ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪತ್ತಿ • ಶಬ್ದ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಮಾಧ್ಯಮ ಅವಶ್ಯಕ • ನಮ್ಮ ಕಿವಿಗಳ ಮೂಲಕ ನಾವು ಶಬ್ದವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುತ್ತೇವೆ 	05							
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023 (1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದು ಕಂಪನದ ಪಾರ, ಆವರ್ತಕಾಲ ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿ • ಘೋಷ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಯಿ, ಶ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಅಶ್ರವ್ಯ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	04							
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 5 ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ								
(1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಸ್ತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ. • ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು: ದೊರೆಯುವಿಕೆ: ಕೋಕ್, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಡಾಂಬರು, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಅನಿಲ • ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ: ದೊರೆಯುವಿಕೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಣ, 	06							

	<p>ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂನ ಘಟಕಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ • ಕೆಲವು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಪರಿಮಿತಿ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023 24 ಅವಧಿಗಳು	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು	14							

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ- 2 (FA-2) (ಎರಡನೇ ವಾರ)

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್/ಅಕ್ಟೋಬರ್ : ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SA-1)

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ /ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
						ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2023 11 ಅವಧಿಗಳು	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು	11							
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 10 ದಹನ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ								
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಇಂಧನಗಳ ಪರಿಚಯ • ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ: ಅರ್ಥ, ವಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳು • ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?: ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕಗಳು, ದಹನದ ವಿಧಗಳು • ಜ್ವಾಲೆ: ರಚನೆ, ಜ್ವಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳು • ಇಂಧನದ ಅರ್ಥ, ದಕ್ಷತೆ, ಇಂಧನದ ಕ್ಯಾಲೋರಿ ಮೌಲ್ಯ • ಇಂಧನದ ದಹನದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಹಾನಿಕಾರಕ ನಿಷ್ಕಾಸಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08							
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 11, ಜೀವಕೋಶ: ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು								
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಜೀವಕೋಶದ ಅರ್ಥ, ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ • ಜೀವಕೋಶದ ಆವಿಷ್ಕಾರ • ವಿವಿಧ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಕೋಶದ ಸಂಖ್ಯೆ, ಆಕಾರ 	07							

	<p>ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ</p> <ul style="list-style-type: none"> ಜೀವಕೋಶದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳು ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 15 ಕೆಲವು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು								
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಯ ಮಿಂಚು: ಮಿಂಚಿನ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರೀಕರ ಕಥೆ ಉಜ್ಜುವಿಕೆಯಿಂದ ಆವೇಶಭರಿತಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಆವೇಶಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು, ಆವೇಶಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆ, ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮಿಂಚಿನ ಕಥೆ, ಮಿಂಚಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಮಿಂಚು ವಾಹಕಗಳು ಭೂಕಂಪಗಳು: ಅರ್ಥ, ಭೂಕಂಪ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ, ಭೂಕಂಪಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ 	05							
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ : 16 ಬೆಳಕು								
(1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಬೆಳಕು ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ನಿದರ್ಶನಗಳು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳು: ನಿಯತ ಮತ್ತು ಚದುರಿದ ಪ್ರತಿಫಲನಗಳು ಬಹುಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು, ಕೆಲಿಡೋಸ್ಕೋಪ್ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು-ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ಬಣ್ಣ, ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ 	03							
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023 (1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳ ಒಳಗೆ ಇರುವುದೇನು? ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ, ಕಣ್ಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದೋಷಗಳು ಬ್ರೈಲ್ ಪದ್ಧತಿ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	04							
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 12 ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಅರ್ಥ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧಾನಗಳು ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ: ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗಗಳು, 	06							

	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿಶೇಚನ, ಭೂಣದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ • ಅಂಡಜ ಮತ್ತು ಜರಾಯುಜ ಪ್ರಾಣಿಗಳು: ಮರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರೌಢಜೀವಿ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 14 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿದ್ಯುತ್‌ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳಿಗಿರುವ ಅರ್ಥ, ಉದಾಹರಣೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು • ದ್ರವವಸ್ತುಗಳು ವಿದ್ಯುತ್‌ಹರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಸಲು ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗಗಳು • ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ ದ್ರವಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು • ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು • ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ: ಅರ್ಥ, ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	04							
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ: 13 ಹದಿಹರೆಯಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶ								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ಅಧ್ಯಯನದ ಪುನರ್ಮನನ • ತಾರುಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ: ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು • ದ್ವಿತೀಯಕ ಲೈಂಗಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಶೇರುಕಗಳ -5 ವರ್ಗಗಳು • ಜೀವಿಗಳ ನಾಮಕರಣದ ಮಹತ್ವ • ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರ • ಮಾನವರ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಹಂತ, ಮಗುವಿನಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಣೆ • ಲೈಂಗಿಕ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳಲ್ಲದೇ ಇತರೆ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳು • ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪೆಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರ 	07							

	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ: ಹದಿಹರೆಯದವರ ಪೋಷಣಾ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ವೈಯಕ್ತಿಕ • ನೈರ್ಮಲ್ಯ, ದೈಹಿಕ ವ್ಯಾಯಾಮ, ಮಾದಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023	ಘಟಕ 17: ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸೌರಮಂಡಲ								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಆಕಾಶಕಾಯಗಳು: ನಕ್ಷತ್ರಗಳು, ಗ್ರಹಗಳು • ಚಂದ್ರ: ಚಂದ್ರನ ಬಿಂಬಾವಸ್ಥೆ, ಹಗಲು ರಾತ್ರಿ, ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ-ಹುಣ್ಣಿಮೆ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ • ನಕ್ಷತ್ರಗಳು, ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳು 	04							
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ- 3 (FA-3) (ಮೂರನೇ ವಾರ)									
ಜನವರಿ 2024 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಸೌರಮಂಡಲ: ಸೂರ್ಯ, ಗ್ರಹಗಳು: ವಿವಿಧ ಗ್ರಹಗಳ ರಚನೆ, ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಸೌರಮಂಡಲದ ಇತರೆ ಸದಸ್ಯರು: ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು, ಧೂಮಕೇತುಗಳು, ಉಲ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಲ್ಕಾಶಿಲೆಗಳು. ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳು • ಕಲ್ಪನಾಚಾವಾಳು ಒಂದು ನೆನಪು. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	06							
ಜನವರಿ 2024	ಘಟಕ 18: ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ								
(1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಗಾಳಿಯು ಹೇಗೆ ಮಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? ಕಾರಣಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು • ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ: ಕಾರಣಗಳು, ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು 	04							
	<ul style="list-style-type: none"> • ಪುನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು 	14							
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ- 4 (FA-4) (ನಾಲ್ಕನೇ ವಾರ)									
ಫೆಬ್ರವರಿ 2024 23 ಅವಧಿಗಳು	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು	23							
ಮಾರ್ಚ್ 2024 26 ಅವಧಿಗಳು	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ (ಮೂರನೇ ವಾರ)	26							
ಏಪ್ರಿಲ್ 2024 09 ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಕಾರ್ಯ	09							

ಇಂದ

ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ ಆರ್ (ಅಂಜು ಸಕಲೇಶಪುರ)

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಮೊ.ನಂ 990187593