

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಕಲಬುರಗಿ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಕಲಬುರಗಿ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೇಶ್ವರ, ತಾ|| ಜೇವರ್ಗಿ ಜಿ|| ಕಲಬುರಗಿ



ವಿಜ್ಞಾನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ

2020-21

9ನೇ ತರಗತಿ



ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು : ರಮೇಶ ಈ ಮೂಡಲಗಿ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೇಶ್ವರ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೀಶ್ವರ ತಾ|| ಜೀವರ್ಗ ಜ|| ಕಲಬುರಗಿ
2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ 9ನೇ ತರಗತಿ ಐಜ್ಞಾನ ಐಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಠ್ಯ ಹಂಚಿಕೆ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ 4 + 16 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> * ಪುನರಾವರ್ತನೆ * ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು * ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ * ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ 	20						
ಜೂನ್, 2020 (21 ರಿಂದ 30) 9 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 1 ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ದ್ರವ್ಯದ ಭೌತಿಕ ಸ್ವರೂಪ * ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು * ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು * ತಾಪದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು * ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ * ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	9						
ಜುಲೈ, 2020 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 2 ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯವು ಶುದ್ಧವೇ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಮಿಶ್ರಣದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು * ದ್ರಾವಣದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಗುಣಗಳು * ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣ ಹೀ ಲಕ್ಷಣಗಳು * ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಅನಿಲಗಳ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ. * ಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪಡೆಯುವುದು ವಿಧಾನ * ಧಾತುಗಳು, ಸಂಯುಕ್ತಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	14						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಜುಲೈ, 2020 13 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 3 ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯ ನಿಯಮಗಳು * ರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ * ಸ್ಥಿರ ಅನುಪಾತಗಳ ನಿಯಮ * ಪರಮಾಣು, ಸಂಕೇತ, ರಾಶಿ. * ಅಣುಗಳು - ಧಾತು & ಸಂಯುಕ್ತಗಳು * ಆಯಾನುಗಳು & ಸರಳ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸೂತ್ರಗಳು * ಅಣುಗಳು, ಮೋಲ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ರಾಶಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	12						
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 4 ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಆವೇಶಯುಕ್ತ ಕಣಗಳು * ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ - ಧಾನ್ಯನ್, ಫೋರ್ಡ್, ಬೋರ್‌ರವರ ಮಾದರಿ * ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು * ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಹಂಚಿಕೆ * ಪರಮಾಣು -ಸಂಖ್ಯೆ, ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	6						
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 5 ಜೀವದ ಮೂಲ ಘಟಕ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಜೀವಕೋಶಗಳು -ರಚನೆ & ವಿಧಗಳು * ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಕಣದಂಗಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು * ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸುವುದು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	6						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 6 ಅಂಗಾಂಶಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಅಂಗಾಂಶಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು * ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ * ಶಾಶ್ವತ ಅಂಗಾಂಶ - ಸರಳ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ಶಾಶ್ವತ ಅಂಗಾಂಶಗಳು * ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶಗಳು - ಅನುಲೇಪಕ, ಸಂಯೋಜಕ, ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ, ನರ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ರಚನೆ 	6						
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 7 ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಆಧಾರ * ವರ್ಗೀಕರಣದ ಶ್ರೇಣಿಗಳು - ಗುಂಪುಗಳು * ಜೀವಿಗಳ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳು * ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಗುಂಪುಗಳು * ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ - ಅಕಶೇರುಕಗಳ 8 ವಂಶಗಳು * ಕಶೇರುಕಗಳ - 5 ವರ್ಗಗಳು * ಜೀವಗಳ ನಾಮಕರಣದ ಮಹತ್ವ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	7						
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 8 ಚಲನೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ - ಸರಳ ರೇಖಾ ಚಲನೆ * ಏಕರೂಪ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆ * ಚಲನೆಯ ದರ * ದಿಕ್ಕಿನೊಂದಿಗೆ ಜವ * ವೇಗದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರ * ಚಲನೆಯನ್ನು ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು. * ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು * ಚಲನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು * ಏಕರೂಪ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	12						

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

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ ,2020 4 ಅವಧಿಗಳು ನವೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 20 ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕ: 9. ಬಲ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು * ಬಲದ ವಿವರಣೆ - * ಸಂತುಲಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂತುಲಿತ ಬಲಗಳು * ಚಲನೆಯ ಮೊದಲ ನಿಯಮ * ಚಲನೆಯ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ * ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ. * ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ * ಸಂವೇಗದ ಸ್ಥಿರತೆ * ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	14						
ನವೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 20 ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕ: 10 ಗುರುತ್ವ * ಗುರುತ್ವದ ವಿವರಣೆ - * ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮ / ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ * ಮುಕ್ತ ಪತನ * ಗ್ರಹ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು. * ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ. * ರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕ * ನೂಕುಬಲ/ಒತ್ತಡ/ಪ್ರವಣತೆ * ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್ ತತ್ವ / ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ. * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	10						
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕ: 11 ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ * ಕೆಲಸದ ವಿವರಣೆ - * ಕೆಲಸದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ * ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಗಳು- ಚಲನ ಶಕ್ತಿ, ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ * ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ. * ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ. * ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ದರ. * ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ. * ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ಏಕಮಾನ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	12						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 12 ಶಬ್ದ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪತ್ತಿ - * ಶಬ್ದದ ಪ್ರಸಾರ - ಮಾಧ್ಯಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ * ಶಬ್ದದ ತರಂಗಗಳು - ನೀಳ ತರಂಗಗಳು * ಶಬ್ದ ತರಂಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. * ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ. * ವಿಭಿನ್ನ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಜವ * ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನ * ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ - ಅನುರಣನೆ * ಶಬ್ದದ ಗುಣಿತ ಪ್ರತಿಫಲನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು * ಶ್ರವಣ ಶಬ್ದದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಗಳು * ಸೋನಾರ್ ನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ * ಮಾನವನ ಕಿವಿಯ ರಚನೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	13						
ಜನವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 13 ನಾವು ಏಕೆ ಕಾಯಿಲೆ ಬೀಳುತ್ತೇವೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಫಲತೆ * ಆರೋಗ್ಯದ ಮಹತ್ವ * ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ರೋಗಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿ - ವ್ಯತ್ಯಾಸ * ರೋಗ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರಣಗಳು * ತೀವ್ರ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ರೋಗಗಳು * ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು * ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು - ಹರಡುವ ವಿಧಾನ * ಅಂಗ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತೆ ಅಂಗಾಂಶ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕುರುಹುಗಳು * ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳು * ರೋಗ ತಡೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	12						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಜನವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 14 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಜೀವಿಗಳ ಉಸಿರು : ಗಾಳಿ * ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ವಾಯುಗೋಳದ ಪಾತ್ರ * ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆ : ಮಾರುತಗಳು * ಮಳೆ/ನೀರು - ಮಹತ್ವ / ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ * ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ * ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಖನಿಜ ಸಂಪತ್ತು * ಜೀವ ಭೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರಗಳು * ಜಲಚಕ್ರ, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರ, ಕಾರ್ಬನ್ ಚಕ್ರ-ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಚಕ್ರ * ಓರೋನ್ ಪದರು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	12						
ಫೆಬ್ರವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 28) 22 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಘಟಕ: 15 ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಆಹಾರದ ಮಹತ್ವ * ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ * ಬೆಳೆಯ ತಳಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ - ಮಿಶ್ರ ಗೊಬ್ಬರ & ಎರೆಗೊಬ್ಬರ * ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳು / ನೀರಾವರಿ * ಬೆಳೆಯ ಮಾದರಿಗಳು - ರಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಧಾನ್ಯಗಳ ಶೇಖರಣೆ * ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ - ದನಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	14						
ಫೆಬ್ರವರಿ, 2021/ ಮಾರ್ಚ್, 2021	ಪುನರಾವರ್ತನೆ	20						

ಮಾರ್ಚ್ - ಎರಡನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SA-2)

జనవరిదినము