

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮಾಲಗಾರನ ಹಳ್ಳಿ ಮದ್ದೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ - 571428

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ

ತರಗತಿ : 10

ಕ್ರ. ಸಂ.	ತಿಂಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿಯಾದ ಅವಧಿ	ದೊರಕಿದ ಅವಧಿ	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿತ್ತೆ?	ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ	ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
1	ಮೇ - 2022	ಸೇತುಬಂಧ ತರಗತಿಗಳು	ಒಂಭತ್ತನೇ ತರಗತಿಯ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	14	14	ಹೌದು			
1	ಜೂನ್ - 2022	1.ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣ ಗಳು. 2. ಜೀವಕ್ರಿಯೆ ಗಳು	•ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು. • ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಸರಿದೂಗಿಸುವಿಕೆ. • ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿಧಗಳು - ಸಂಯೋಗ, ವಿಭಜನೆ, ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ, ದ್ವಿ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ, ಉತ್ಕರ್ಷಣ - ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ. • ಸಂಕ್ಷಾರಣ ಮತ್ತು ಕಮಟುವಿಕೆ. •ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.	26	26	ಹೌದು			

			<ul style="list-style-type: none"> • ಪೋಷಣೆ - ಸ್ವಪೋಷಕ, ಪರಪೋಷಕ, ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ. • ಉಸಿರಾಟ - ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ. • ಸಾಗಾಣಿಕೆ - ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ. • ವಿಸರ್ಜನೆ - ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ, ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ. 						
1	ಜುಲೈ - 2022	3. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ.	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ. • ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ ಮತ್ತು ವಿಭವಾಂತರ. • ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು. • ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರೋಧ. • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನ್ವಯಗಳು. 	26	26	ಹೌದು			

		4.ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ. • ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು. • ಎಲ್ಲ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇರುವುದೇನು? • ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಬಲತೆ, ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ pH ನ ಮಹತ್ವ. • ಲವಣಗಳು - ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು. <p>ರೂ.ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - 1</p>						
1	ಆಗಸ್ಟ್ - 2022	5.ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ.	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ - ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ. • ಪ್ರಾಣಿಗಳು - ನರವ್ಯೂಹ, ಮಾನವನ ಮಿದುಳು. • ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ. • ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಗಳು. 	24	24	ಹೌದು			

		6. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> • ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು. • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದಿಂದ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ. • ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದ ಮೇಲಿನ ಬಲ. • ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್ - ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ. • ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ. • ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ - ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ. • ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳು. 						
1	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 2022	7. ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> • ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ ಗಳ ಭೌತ ಗುಣಗಳು. • ಲೋಹಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು. • ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು ಹೇಗೆ 	26	26	ಹೌದು			

		<p>ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ - ಆಯಾನಿಕ ಬಂಧಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಲೋಹಗಳ ದೊರೆಯುವಿಕೆ - ಲೋಹೋದ್ಧರಣ. • ಸಂಕ್ಷಾರಣ - ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ. <p>• ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಘಟಕಗಳು. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ, ಆಹಾರ ಜಾಲ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ನಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ - ಓರೋನ್ ಪದರ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ. • ನಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. <p>ರೂ.ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - 2</p>						
1	ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2022	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥವಾರ್ಷಿಕ ಪರಿಷ್ಕೆ</p>	22	22	ಹೌದು			

1	ನವೆಂಬರ್ - 2022	<p>9. ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು.</p> <p>10. ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ?</p>	<p>•ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ ಬಂಧ - ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ.</p> <p>• ಕಾರ್ಬನ್ ನ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಸ್ವಭಾವ - ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು. ಸರಪಳಿಗಳು, ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಗುರಗಳು. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳು.</p> <p>• ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು - ದಹನಕ್ರಿಯೆ, ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ. ಉತ್ಕರ್ಷಣ, ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ.</p> <p>• ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು - ಎಥನಾಲ್, ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ.</p> <p>• ಸಾಬೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು.</p> <p>•ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ನಿಖರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆಯೆ ? - ಭಿನ್ನತೆಯ ಮಹತ್ವ, ಏಕ ಜೀವಿಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ</p>	24	24	ಹೌದು			
---	----------------	--	---	----	----	------	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ - ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ. • ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ. 						
1	ಡಿಸೆಂಬರ್ - 2022	11. ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ.	<ul style="list-style-type: none"> • ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ. • ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳು - ದರ್ಪಣಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ, ದರ್ಪಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಕೇತಗಳು, ದರ್ಪಣ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ. • ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ - ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿ ಮೂಲಕ ವಕ್ರೀಭವನ, ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ, ಗೋಳೀಯ ಮಸೂರಗಳಿಂದ ವಕ್ರೀ 	27	27	ಹೌದು			

		<p>12. ಧಾತುಗಳ ಅವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ.</p>	<p>ಭವನ,ಮಸೂರಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ. • ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ. <p>•ಗೊಂದಲದಿಂದ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಜೋಡಣೆ - ಡೋಬರೈನರ್, ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್, ಮೆಂಡಲೀವ್.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮೆಂಡಲೀವ್ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಿತಿಗಳು. • ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ ಹಾಗೂ ಅದರ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು - ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ, ಲೋಹೀಯ ಮತ್ತು ಅಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳು. <p>ರೂ.ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - 3</p>						
1	ಜನವರಿ - 2023	<p>13. ಅನು ವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವಿಕೆ. • ಅನುವಂಶೀಯತೆ - ಮೆಂಡಲ್ಲರ ಕೊಡುಗೆ. 	25	25	ಹೌದು			

		<p>14. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಣೆ. • ಜೀವ ವಿಕಾಸ, ಗಳಿಸಿದ ಮತ್ತು ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು. • ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ. • ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು. • ಮಾನವನ ವಿಕಾಸ. • ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು. • ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮ. • ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ. • ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನ. • ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ - ಟಿಂದಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ. 						
1	ಫೆಬ್ರವರಿ - 2023	15. ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> • ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ಆಕರ ಯಾವುದು ? • ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಕರಗಳು - ಪಳೆಯುಳಿಕೆ, ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್, ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್. 	23	23	ಹೌದು			

		<p>16. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳು - ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ, ಪವನಶಕ್ತಿ. • ಪರ್ಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು - ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಸಮುದ್ರ ಶಕ್ತಿ. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಶಕ್ತಿ. • ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು. • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ - ನಿರಾಕರಣೆ, ಮಿತಬಳಕೆ, ಮರುಬಳಕೆ, ಮರು ಉದ್ದೇಶ, ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮಹತ್ವ. • ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳು. ಅರಣ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು, ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು. • ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ. <p>ರೂ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ - 4</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	ಮಾರ್ಚ್ - 2023	ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ	•ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ. • ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ.	26	26	ಹೌದು			
---	------------------	-----------	---	----	----	------	--	--	--