



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ರೆ, ಹಾಸನ

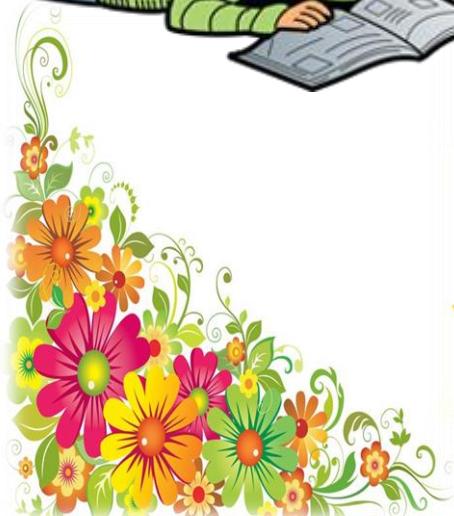
ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕರ್ನಾಟಕ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೋಥಾಲೆ ಮುರುಂಡ ಅರಸಿಲೆಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿಜ್ಞಾನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಪೂರ್ವಕೆ ವಹಿ

**2023-24**  
9ನೇ ತರಗತಿ



ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ ಆರ್  
ವಿಜ್ಞಾನ ನಾ ಶಿಕ್ಷಕರು  
ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೋಥಾಲೆ ಮುರುಂಡ  
ಅರಸಿಲೆಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ  
ಮೊ.ನಂ 990187593

## 2023-24 ನೇ ಸಾಲಿನ 9ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಮೂರ್ಕೆ ವಹಿ ಹಂಚಿಕೆ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಫಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಚೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಚೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ /ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಮನಸೆಲಸ		ಶೈಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶೈಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
						ನೀಡಿದ್ದು	ತದ್ದಿದ್ದು		
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ 2023 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮನರಾವರ್ತನೆ.</li> <li>ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು.</li> <li>ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ.</li> <li>ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯೋಜನ ಸಿದ್ಧತೆ.</li> </ul>	15							
ಜೂನ್ 2023	<b>ಫಟಕ: 1 ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯಗಳು</b>								
(22 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ದ್ರವ್ಯದ ಭೌತಿಕ ಸ್ವರೂಪ.</li> <li>ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಿಕೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.</li> <li>ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು.</li> <li>ತಾಪದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು.</li> <li>ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ</li> <li>ಬಾಷ್ಟಿಕರಣ.</li> </ul>	10							
ಜುಲೈ 2023	<b>ಫಟಕ: 5 ಜೀವದ ಮೂಲ ಫಟಕ</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಜೀವಕೋಶಗಳು – ರಚನೆ &amp; ವಿಧಗಳು</li> <li>ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಕಣಿಕೆಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು</li> <li>ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಜಿತ್ತ ಬಿಡಿಸುವುದು</li> <li>ಅಭಾವಸಗಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	09							
ಜುಲೈ, 2023	<b>ಫಟಕ: 6 ಅಂಗಾಂಶಗಳು</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಅಂಗಾಂಶಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು</li> <li>ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ</li> <li>ಶಾಶ್ವತ ಅಂಗಾಂಶ – ಸರಳ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ಶಾಶ್ವತ ಅಂಗಾಂಶಗಳು</li> </ul>	08							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಪ್ರಾಥೀ ಅಂಗಾಂಶಗಳು - ಅನುಲೇಪಕ,</li> <li>ಸಂಯೋಜಕ, ಸ್ವಾಯು ಅಂಗಾಂಶ, ನರ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ರಚನೆ</li> </ul>								
ಜುಲೈ, 2023	<b>ಫಾಟಕ: 8 ಚಲನೆ</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ - ಸರಳ ರೇಖಾ ಚಲನೆ</li> <li>ಎಕರೂಪ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆ</li> <li>ಚಲನೆಯ ದರ</li> <li>ದಿಕ್ಕಿನೊಂದಿಗೆ ಜವ</li> <li>ವೇಗದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರ</li> <li>ಚಲನೆಯನ್ನು ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.</li> </ul>	08							
<b>ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 1 (FA-1) (ಮೂರನೇ ವಾರ)</b>									
ಆಗಸ್ಟ್ 2023 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು</li> <li>ಚಲನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು</li> <li>ಎಕರೂಪ ವೃತ್ತಿಯ ಚಲನೆ</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	05							
ಆಗಸ್ಟ್ 2023	<b>ಫಾಟಕ: 2 ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ದ್ರವ್ಯವು ಮಧ್ಯವೇ</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮೀಶ್ರಣದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು</li> <li>ದ್ರಾವಣದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಗುಣಗಳು</li> <li>ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣ &amp; ಲಕ್ಷಣಗಳು</li> <li>ಗಳಿಯಲ್ಲಿನ ಅನಿಲಗಳ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ.</li> <li>ಮುಧ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪಡೆಯವುವ ವಿಧಾನ</li> <li>ಧಾರುಗಳು, ಸಂಯುಕ್ತಗಳು</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	11							
ಆಗಸ್ಟ್ 2023	<b>ಫಾಟಕ: 9. ಬಲ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಬಲದ ವಿವರಣೆ -</li> <li>ಸಂತುಲಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂತುಲಿತ ಬಲಗಳು</li> <li>ಚಲನೆಯ ಮೌದಲ ನಿಯಮ</li> <li>ಚಲನೆಯ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ</li> </ul>	10							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.</li> <li>ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ</li> <li>ಸಂವೇಗದ ಸ್ಥಿರತೆ</li> <li>ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮಗಳು</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>							
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023	<b>ಫಳಕ: 10 ಗುರುತ್ವ</b>							
(1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಗುರುತ್ವದ ವಿವರಣೆ -</li> <li>ವಿಶ್ವಾಸಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮ / ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ</li> <li>ಮುಕ್ತ ಪತನ</li> <li>ಈ ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.</li> <li>ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.</li> <li>ರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೋಕ</li> <li>ನೊಕುಬಲ/ಒತ್ತಡ/ಪ್ಲವನತ್ತ</li> <li>ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಟ್ ತತ್ವ / ಸಾರ್ವೇಕ್ ಸಾಂದ್ರತೆ.</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	10						
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023	<b>ಫಳಕ: 15 ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ</b>							
(1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಆಹಾರದ ಮಹತ್ವ</li> <li>ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ</li> <li>ಬೆಳೆಯ ತಳಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ</li> <li>ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ</li> <li>ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ - ಏಶ್ ಗೊಬ್ಬರ &amp; ಎರೆಗೊಬ್ಬರ</li> <li>ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳು / ನೀರಾವರಿ</li> <li>ಬೆಳೆಯ ಮಾದರಿಗಳು - ರಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ</li> <li>ಧಾನ್ಯಗಳ ಶೇಖರಣೆ</li> <li>ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ - ದನಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆ,</li> </ul>	08						
<b>ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2 (FA-2) (ಎರಡನೇ ವಾರ)</b>								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2023	ಮನರಾವತ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು	06	ಮೌದಳನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SA-1)					

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಫಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಘ್ಯಗಳು	ಚೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಲುದ್ದೇಶಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಚೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮಾಣಿಕ್ಯಾಂಡಿದೆ /ಇಲ್ಲ	ಮಾಣಿಕ್ಯಾಂಡಿಲ್ಲ ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಮನಸೆಲಸ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	
						ನೈಡಿದ್ದು	ತಿದಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2023 11 ಅವಧಿಗಳು	ಮನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು	11				ಮನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು				
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಫಟಕ: 14 ನೃಸರ್ವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು									
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಜೀವಿಗಳ ಉಸಿರು : ಗಾಳಿ</li> <li>ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ವಾಯುಗೋಳದ ಪಾತ್ರ</li> <li>ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆ : ಮಾರುತಗಳು</li> <li>ಮಳೆ/ನೀರು - ಮಹತ್ವ / ಜಲಮಾಲೆನ್ನು</li> <li>ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ</li> <li>ಮನ್ನಿನಲ್ಲಿರುವ ಎನಿಜ ಸಂಪತ್ತು</li> <li>ಜೀವ ಭೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರಗಳು</li> <li>ಜಲಚಕ್ರ, ನೃತ್ಯೋಜನೆ ಚಕ್ರ, ಕಾರ್ಬನ್ ಚಕ್ರ- ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿಜನ್ ಚಕ್ರ</li> </ul>	08								
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಫಟಕ: 3 ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು									
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯ ನಿಯಮಗಳು</li> <li>ರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ</li> <li>ಸ್ಥಿರ ಅನವಾತೆಗಳ ನಿಯಮ</li> <li>ಪರಮಾಣು, ಸಂಕೇತ, ರಾಶಿ.</li> <li>ಅಣುಗಳು - ಧಾರು &amp; ಸಂಯುಕ್ತಗಳು</li> <li>ಅಯಾನುಗಳು &amp; ಸರಳ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸೂತ್ರಗಳು</li> <li>ಅಣುಗಳ ಮೋಲ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, ರಾಶಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	09								
ನವೆಂಬರ್ 2023	ಫಟಕ: 11 ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ									
(1 ರಿಂದ 30) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಕೆಲಸದ ವಿವರಣೆ -</li> <li>ಕೆಲಸದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ</li> <li>ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಗಳು- ಚಲನ ಶಕ್ತಿ, ಪ್ರಜ್ಞನ್ ಶಕ್ತಿ</li> <li>ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.</li> </ul>	06								



(1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಶಬ್ದದ ಪ್ರಸಾರ - ಮಾರ್ಡಿಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ</li> <li>ಶಬ್ದದ ತರಂಗಗಳು - ನೀಳ ತರಂಗಗಳು</li> </ul>	02							
---------------------------	---	----	--	--	--	--	--	--	--

**ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3 (FA-3) (ಮೂರನೇ ವಾರ)**

ಜನವರಿ, 2024 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಶಬ್ದ ತರಂಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.</li> <li>ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ.</li> <li>ವಿಭಿನ್ನ ಮಾರ್ಡಿಮಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಜವ</li> <li>ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನ</li> <li>ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ - ಅನುರಣನೆ ಶಬ್ದದ ಗುಣಿತ ಪ್ರತಿಫಲನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳು</li> <li>ಶ್ರವಣ ಶಬ್ದದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಗಳು</li> <li>ಸೋನಾರ್ ನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ</li> <li>ಮಾನವನ ಕೆವಿಯ ರಚನೆ</li> </ul>	11							
ಜನವರಿ, 2024	<b>ಫಾಟಕ: 7 ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ</b>								
(1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಆಧಾರ</li> <li>ವರ್ಗೀಕರಣದ ಶ್ರೇಣಿಗಳು - ಗುಂಪುಗಳು</li> <li>ಜೀವಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕಗಳು</li> <li>ಸಸ್ಯ ಸಾಮಾಜಿಕದ ಗುಂಪುಗಳು</li> <li>ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆಕಾರೇರುಕಗಳ 8 ವಂಶಗಳು</li> </ul>	13							
ಫೆಬ್ರವರಿ 2024 (1 ರಿಂದ 28) 23 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಕ್ರೇರುಗಳ - 5 ವರ್ಗಗಳು</li> <li>ಜೀವಗಳ ನಾಮಕರಣದ ಮಹತ್ವ</li> <li>ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ul>	07							

**ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 4 (FA-4) (ಎರಡನೇ ವಾರ)**

ಫೆಬ್ರವರಿ, 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು</li> </ul>	16							
ಮಾರ್ಚ್ 2024 26 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮನರಾವರ್ತನೆ ತರಗತಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ (ಮೂರನೇ ವಾರ)</li> </ul>	26							
ಏಪ್ರಿಲ್ 2024 09 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಕಾರ್ಯ</li> </ul>	09							

ಇಂದ

ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ ಆರ್ ( ಅಂಜು ನಕಲೀಶಪರ)

ವಿಜ್ಞಾನ ನಹ ಶಿಕ್ಷಕರು

ನಕಾರಾಲಿ ಪೈಥಾಲ್ಯಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸಿಲೆಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಮೊ.ನಂ 990187593