

# ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ 2022-23

## ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು

ತರಗತಿ:-5

ವಿಷಯ:-ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

ಕ್ರ ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಫಲ	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು
1	ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು	ಹೂ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು.
2	ಹೋಲಿಸುವರು	ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವರು.
3	ಗುರುತಿಸುವರು	ಆಹಾರ ಗಾತ್ರ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವರು.
4	ತಿಳಿಯುವರು	ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಅದನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಮನಗಾಣುವರು.
5	ಹೆಸರಿಸುವರು	ವಿವಿಧ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು ತಯಾರಿಸುವ ಆಟಿಕೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವರು.
6	ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು	ಒಳಾಂಗಣ ಮತ್ತು ಹೊರಾಂಗಣ ಆಟಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.
7	ವಿಂಗಡಿಸುವರು	ಸಸ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾಮ್ಯತೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಿಸುವರು.



# ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ 2022-23

## ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು

ತರಗತಿ:-6

ವಿಷಯ:-ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು
ಗುರುತಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಜೀವಿಗಳ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ಕುಟುಂಬದ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ಸಮುದಾಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ಮಳೆಯಾಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ನೀರಾವರಿ ಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ದ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</li> <li>➤ ದ್ರವ್ಯದ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> <li>➤ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು</li> </ul>
ತಿಳಿಯುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು</li> <li>➤ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಹತ್ವ ತಿಳಿಯುವರು</li> <li>➤ ಕುಟುಂಬ ಕುಟುಂಬದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ ತಿಳಿಯುವರು</li> <li>➤ ಕುಟುಂಬದ ವಿಧಗಳು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಯುವರು</li> </ul>
ವಿಂಗಡಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸುವರು</li> </ul>
ಹೆಸರಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಭಾರತದ ನೆರೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಸುತ್ತುವರೆದ ಜಲರಾಶಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹೆಸರಿಸುವರು</li> </ul>
ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಯನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಂಡು ಎರಡು ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವರು</li> </ul>
ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಗ್ರಾಮ ಸಮುದಾಯ ಹಾಗೂ ನಗರ ಸಮುದಾಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು</li> </ul>
ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ವಿವಿಧ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವರು</li> <li>➤ ನೀರಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವರು</li> <li>➤ ಕೃಷಿ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವರು</li> </ul>



# ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ 2022-23

## ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು

ತರಗತಿ:-7

ವಿಷಯ:-ವಿಜ್ಞಾನ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಂಶ / ಧೀಮ್
1	ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಾವರ್ತಗೋಳಿಸಬಹುದಾದ ಹಾಗೂ ಪರಾವರ್ತಗೋಳಿಸಲಾಗದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು,</li> <li>➤ ನೆಲ ಬಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಅಡರು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು,</li> </ul>
2	ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಸಸ್ಯಮೂಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಮೂಲ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಸಸ್ಯಾಹಾರಿ,ಮಾಂಸಹಾರಿ ಹಾಗೂ ಮಿಶ್ರಹಾರಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ನೈಸರ್ಗಿಕ ನಾರು ಮತ್ತು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ನಾರುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ,ಪೊದೆ ಮತ್ತು ಮರಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಕೀಲುಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಕಾಶವುಳ್ಳ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಕಾಶವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು</li> </ul>
3	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ವಿವಿಧ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.</li> </ul>
4	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕಾ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.</li> <li>➤ ಜೀವಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸುವರು.</li> </ul>
5	ಸೃಜನಶೀಲತೆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು,ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆ,</li> </ul>
6	ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಸಸ್ಯದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸುವರು. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರ. ವಿವಿಧ ರಿತಿಯ (ಆಕಾರದ) ಕಾಂತಗಳ ಚಿತ್ರ</li> </ul>
7	ಪರಿಸರ ಕಾಳಜಿ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಕಸದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಾಗದದ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ,ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ,ನೈಸರ್ಗಿಕ ನಾರುಗಳ ಬಳಕೆ, ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆ ನಿರ್ಬಂಧ.</li> </ul>



# ಕಲಿಕಾ ಚೇತರಿಕೆ 2022-23

## ನೈದಾನಿಕ ಅವಲೋಕನ-ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು

ತರಗತಿ:-8

ವಿಷಯ:-ವಿಜ್ಞಾನ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಫಲಗಳು	ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು
1	ಗುರುತಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳು, ಉಷ್ಣ ಪ್ರಸರಣ ವಿಧಾನ, ದಿಕ್ಕುಚಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ದಿಕ್ಕುಗಳು, ಬದಲಾವಣೆಯ ವಿಧಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳ, ಸಸ್ಯಮೂಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಮೂಲ ಆಹಾರ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು,</li> </ul>
2	ವರ್ಗೀಕರಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕ, ಪಾರದರ್ಶಕ, ಅಪಾರದರ್ಶಕ,ಮಿತಪಾರದರ್ಶಕಗಳು, ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳು, ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಆಹಾರದ ಮೂಲಗಳು, ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು,</li> </ul>
3	ವಿವರಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ, ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು, ಜೀವಿಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಮಳೆಕಾಡುಗಳು, ನೀರಿನ ಅಭಾವಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು, ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಕಾರಣಗಳು, ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮಹತ್ವ, ಆಹಾರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ನ್ಯೂನತಾ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳ, ಸ್ವಪೋಷಕಗಳು ಮತ್ತು ಪರಪೋಷಕಗಳು, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳು, ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೆಲುಕು ಹಾಕುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ</li> </ul>
4	ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ತಾಪಮಾಪಕ, ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ, ದರ್ಪಣಗಳು, ಮಸೂರಗಳು.</li> </ul>
5	ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ, ಶ್ವಾಸಾಂಗ ವ್ಯೂಹ, ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯೂಹ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಂಕೇತಗಳು, ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹ, ಅಮೀಬಾ</li> </ul>
6	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಅನ್ವಯೀಕರಣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಉಷ್ಣದ ಪ್ರಸರಣ ವಿಧಾನಗಳು, ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳು, ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳು, ಉಷ್ಣೋತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು,</li> </ul>
7	ಕಾರಣ ಕೊಡುವರು	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಮಳೆಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ, ಧೃವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಚಳಿ, ಮಾರುತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ</li> </ul>

