

2021-22 ಸೆಲೆತುಬಂಧ ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ ನೀಡಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಧರಿಸಿ)

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

8 ನೇ ತರಗತಿ

ಇಂದ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಂಘ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

4.ದರ್ಪಣ ಮಸೂರಗಳ ಪರಿಚಯ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ, ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ದಿನ 11

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 4.2. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಪ್ರಯೋಗ

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.

1. online ಬೋಧನೆ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ವಿಡಿಯೋ ತೋರಿಸುವುದು.
2. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು online ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ, ಬರೆಯಲು ತಿಳಿಸುವುದು.

1. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.

3. ನುಣುಪಾದ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಬೆಳಕು ಪ್ರತಿಫಲನಹೊಂದುವ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅವೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

4. ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳ ಪರಿಚಯ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ದಿನ 12

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 4.3.ಸಮತಲ, ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವರು.

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-

1. ಸಮತಲ, ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಯುವುದು.
2. ಸಮತಲ, ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.

1.ಸಮತಲ, ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

2.ಸಮತಲ, ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣಗಳ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

4. ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳ ಪರಿಚಯ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು

ದಿನ 13

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

4.4. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ವೀಕ್ಷಣೆ.

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-

1. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಪ್ರಯೋಗ.
2. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರೇಖಾಚಿತ್ರ.
3. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಚಿತ್ರಪಟ.
4. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ $2F_1$ ನಿಂದ ಆಚೆ ಹಾಗೂ $2F_1$ ನಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

4.ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳ ಪರಿಚಯ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

4.5.ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.

ದಿನ 14

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-

1. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಪ್ರಯೋಗ.
2. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರೇಖಾಚಿತ್ರ.
3. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.
4. ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಪ್ರಯೋಗದ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1.ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

2.ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. (ಎ) ವಸ್ತುವನ್ನು F_1 ನಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ :-

(ಬಿ) ವಸ್ತುವನ್ನು $2F_1$ ನಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ :-

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

5. ಚಲನೆಯ ಅರ್ಥ, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಲನೆಗಳು ಮತ್ತು ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು.

ದಿನ 15

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

5.1. ಚಲನೆಯ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.
2. ವಿಡಿಯೋಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ.
3. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಚಿತ್ರಪಟ.

1. ಚಲನೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2. ಚಲನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ರೇಖೀಯ, ನೇರ ಹಾಗೂ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ.

ಎ) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಸ್ಸು

ಬಿ) ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಬುಗುರು

ಸಿ) ಓಡುತ್ತಿರುವ ನಾಯಿ

ಡಿ) ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆ -

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅವೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

5.ಚಲನೆಯ ಅರ್ಥ, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಲನೆಗಳು ಮತ್ತು ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು.

ದಿನ 16

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

5.2.ಜವದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವರು..

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1.ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2.ವಿಡಿಯೋಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ.

3.ಜವವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಚಿತ್ರಪಟ.

1. ಜವ ಎಂದರೇನು ?

2. ಜವದ ಏಕಮಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

3. ಜವವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :-

5.ಚಲನೆಯ ಅರ್ಥ, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಲನೆಗಳು ಮತ್ತು ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು.

ದಿನ 17

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

5.3.ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವರು.

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1.ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2.ವಿಡಿಯೋಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ.

3.ವೇಗವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಚಿತ್ರಪಟ.

1. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.

2. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಜವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

3. ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 6. ಸರಳ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ, ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ
ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 6.1. ಸರಳ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 18

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.
2. ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆ.
3. ಸರಳ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರಪಟ.

1. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

2. ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರೇಖಾತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

3. ಮುಚ್ಚಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ಎಂದರೇನು ?

ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 6. ಸರಳ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ,
ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ

ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 19

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 6.2.ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು
ತಿಳಿಯುವರು.

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2.ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಚಿತ್ರಪಟ.

3.ವಿಡಿಯೋಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ.

1. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಸಿ.

2. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರವಾಹದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

3. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತವಾಗಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 7. ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 20

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 7.1.ಆಮ್ಲದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ಸಲಹಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-1.ರುಚಿ ನೋಡುವ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2.ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದದ ಪ್ರಯೋಗ.

3.ಆಮ್ಲದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ

1. ಹುಳಿ ರುಚಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

2. ಹಣ್ಣುಗಳ ಹುಳಿ ರುಚಿಗೆ ಕಾರಣವೇನು ?

3. ಆಮ್ಲದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಸಿ.

4. ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು ?

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 7. ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು

ದಿನ 21

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 7.2.ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ಸಲಹಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಅರಿಶಿನ ಸೂಚಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2. ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದದ ಪ್ರಯೋಗ.

3. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.

1. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

2. ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮವೇನು ?

3. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ 2 ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 7. ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು

ದಿನ 22

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 7.3. ಲವಣದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು

ಸಲಹಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದದ ಪ್ರಯೋಗ.
2. ಲವಣದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.

1. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಲವಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

2. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಹಾಗೂ ಲವಣಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

HCl, NaCl, Na₂SO₄, NaOH, KOH, H₂SO₄

ಎ) ಆಮ್ಲಗಳು :-

ಬಿ) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು :-

ಸಿ) ಲವಣಗಳು :-

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 7. ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಅರ್ಥ ತಿಳಿದು, ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು

ದಿನ 23

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 7.4. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-

1. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.
2. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ.

1. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

2. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

3. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಲವಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 8. ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸ್ವತಃಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 8.1. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.

ದಿನ 24

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.
2. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆಯ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೇನು ?

2. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ನಿತ್ಯ ಜೀವನದ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಿಸಿ.

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆ ?

- ಎ) ಕಾಗದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಜೋಡಿಸುವುದು.
- ಬಿ) ಕಾಗದವನ್ನು ಉರಿಸುವುದು.
- ಸಿ) ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ರಿಬ್ಬನ್‌ನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಸುವುದು.
- ಡಿ) ಕಬ್ಬಿಣವು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು.

-----ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 8. ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸ್ವಟಿಕೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವರು

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :-

8.2. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.

ದಿನ 25

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :-1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ.

2.ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗೆ 2 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗುವುದು, ಮೇಣದ ಬತ್ತಿ ಕರಗುವುದು, ಕಾಗದವನ್ನು ಸುಡುವುದು.
ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಕರಗುವುದು. ಪಟಾಕಿ ಸಿಡಿಯುವುದು.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 9. ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 9.1. ಉಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ

ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 27

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಉಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.

2. ಉಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು.

1. ಉಣ್ಣೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಚಿತ್ರಪಟ ರಚಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 9. ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಗಳಿಂದ
ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 9.2. ಎಳೆಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ
ವಿಧಾನವನ್ನು
ತಿಳಿಯುವರು

ದಿನ 28

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ಎಳೆಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರಪಟ.
2. ಎಳೆಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಧಾನದ ವಿಡಿಯೋ.
3. ಉಣ್ಣೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ.

1. ಎಳೆಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣೆ ಬಟ್ಟೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ.

2. ಎಳೆಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣೆಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಡಿಯೋವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿ.

3. ಉಣ್ಣೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರಪಟಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 9. ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 9.3. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 29

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಚಿತ್ರಪಟ.
2. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಡಿಯೋ.
3. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕುರಿತು ಸ್ಥಳಭೇಟಿ.
4. ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಕೆ.

1. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.

2. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಿಸಿ.

3. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

4. ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :-

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು :-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು :- 9. ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಗಳಿಂದ
ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :- 9.4. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು
ತಿಳಿಯುವರು

ದಿನ 30

ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು :- 1. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಚಿತ್ರಪಟ
2. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ವಿಡಿಯೋ.
3. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಹತ್ತಿರದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರನ ಭೇಟಿ.

1. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನದ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

2. ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯ ವಿಡಿಯೋವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ.

3. ರೇಷ್ಮೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಪತಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ.
