

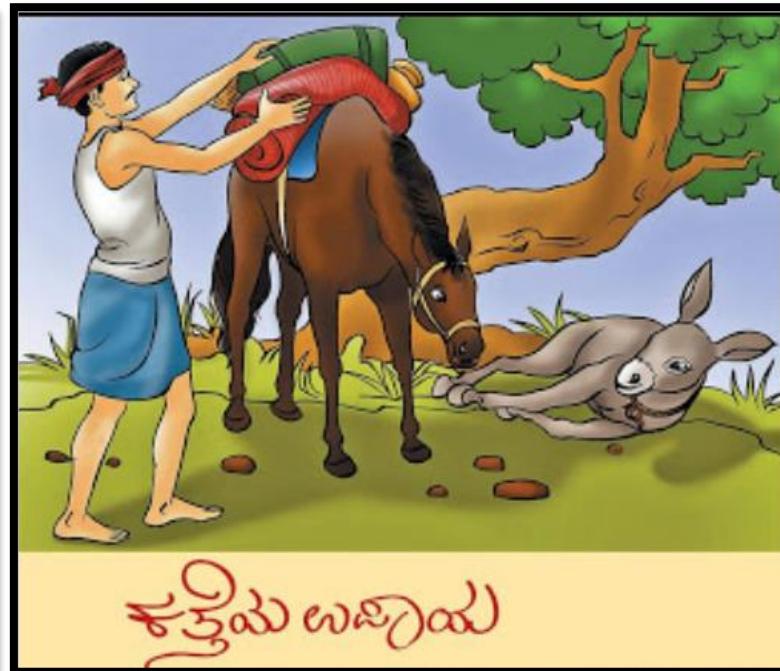
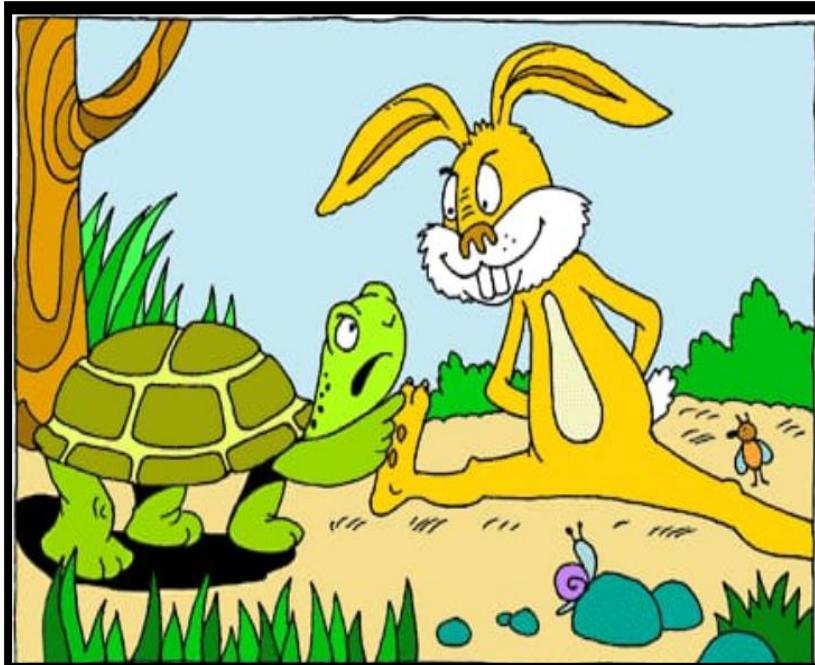


# ಧನೇ ತರಗತಿಯ ಚಿತ್ರಕಲೆ ವಿಷಯದ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸೂಕ್ತ

ಸೋಮವಾರದ ಎಂ ಮಹೇಂದ್ರ,  
ಚಿತ್ರಕಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರು  
ಕನ್ನಡ ಕಾನ್ನೆಂಟ ಪ್ರೈಡ್ ಶಾಲೆ, ಕಲಬುರಗಿ  
ಮೊಬೈಲ್ ನಂ : 9986444989



ಕಲ್ಪನಾ ಚಿತ್ರ

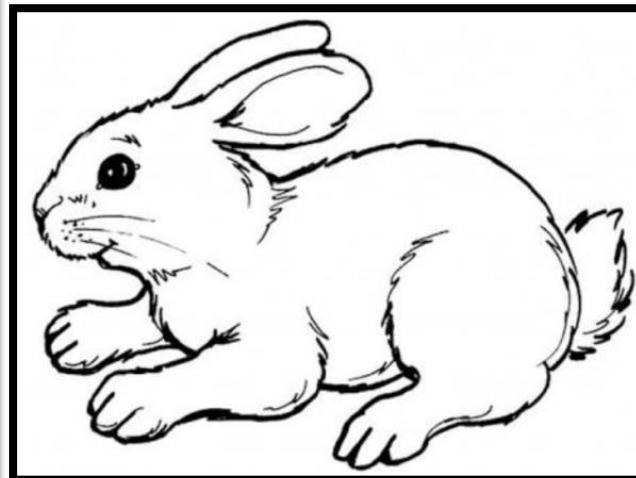
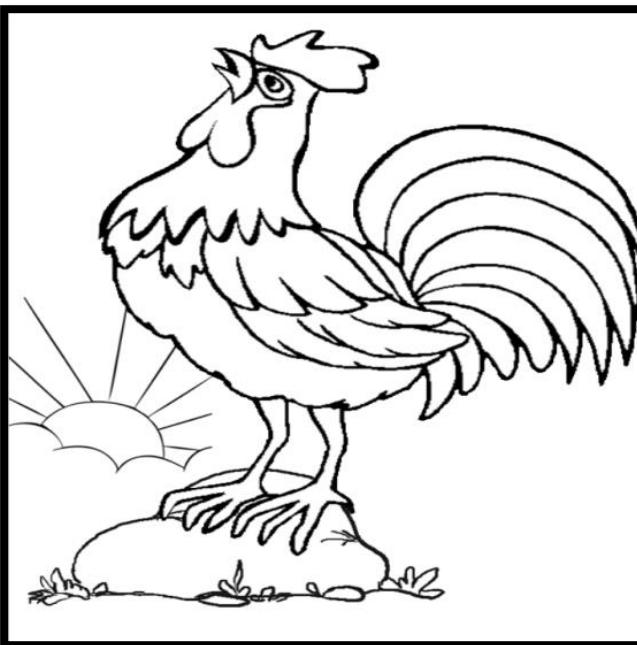


ಕೃತಿಯ ಲಕ್ಷ್ಯ



ನ್ಯಾಯ ಚಿಕ್ಕನ್ನತ್ವ ಇಲ್ಲ

ಸ್ವರೂಪಿತ



ಕನ್ನಡ ಹಾಸ್ಯಂಟ್ ಪ್ರೈಡ್ ಆಲೆ

ಹಾಸ್ಯಿ ಇಂಡಿಯಾ ಕಾಲು ಡೊಮ್

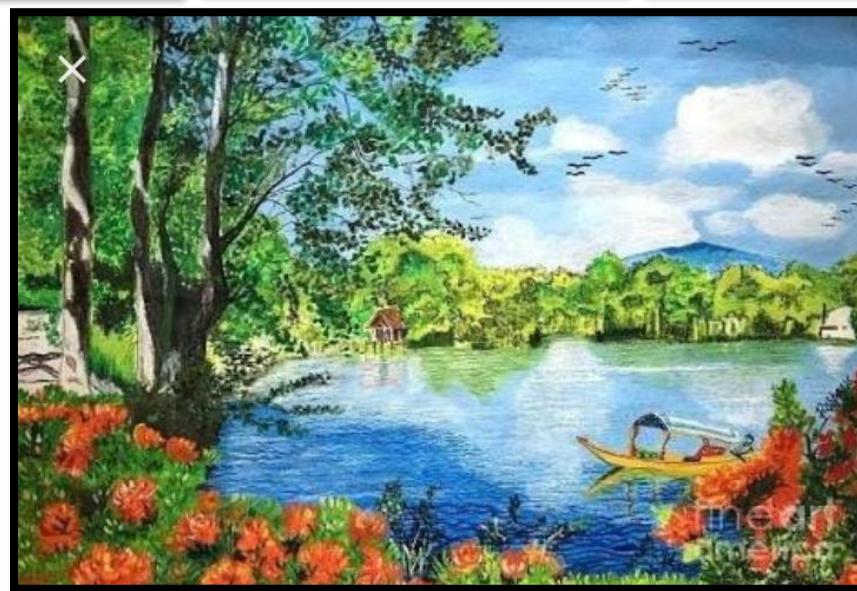
ಚಿತ್ರಕಲ್ಳಾ ವಿಶ್ವಕರ ಕೃಪಿತಿ

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆಯ  
ಮಧ್ಯಾರಂಭಗಳು

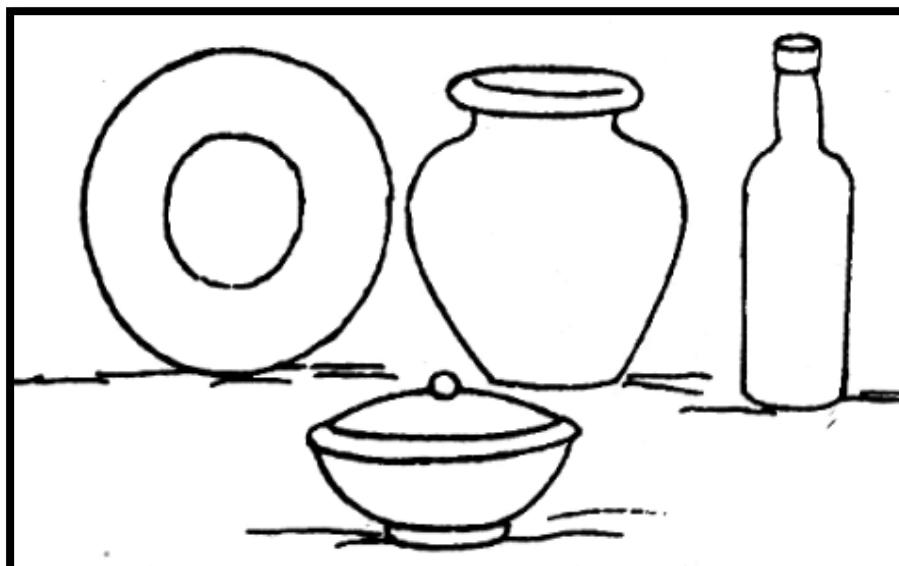
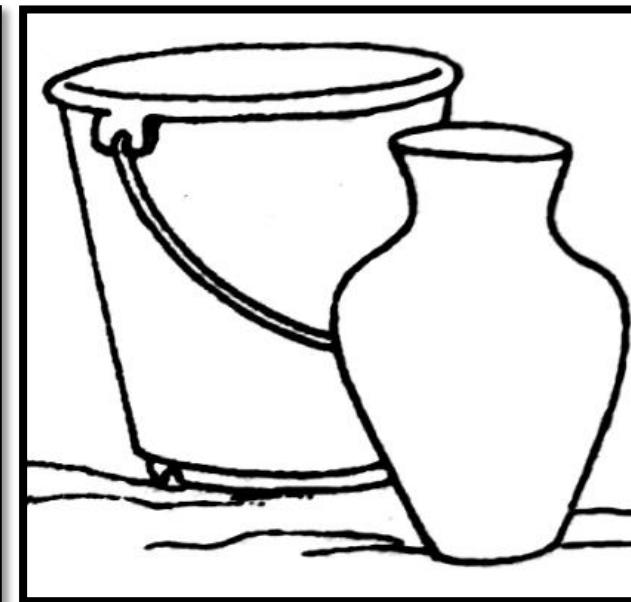
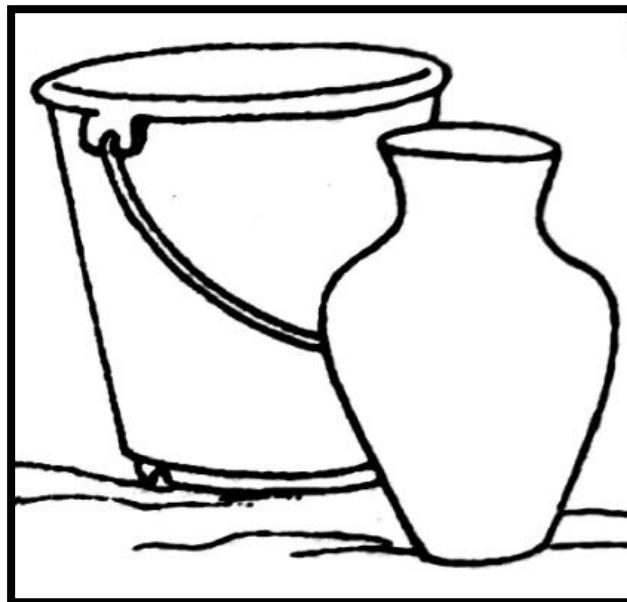
ಕೃ ಕೆಸರಾದರೆ ಬಾಯಿ ಮೊಸರು

ಅಂಗ್ರೇಮುಣ್ಣಿಗೆ ಕನ್ನಡಿ ಬೇಕೆ.

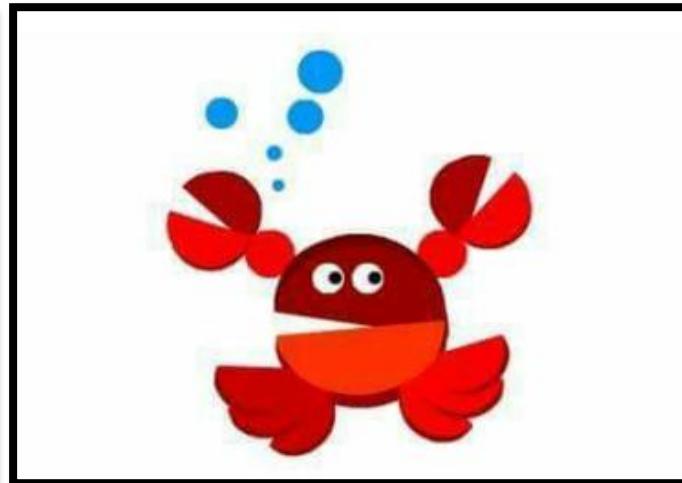
ಪ್ರಕೃತಿ ಚಿತ್ರ



ವಸ್ತು ಚಿತ್ರ



ಕಾಗದ ಕಲೆ



## ಬಣ್ಣಗಳು (Colours)

**ಅಧಿಕೇಶ - 9**

**ಅವಧಿ - 90 ನಿಮಿಷಗಳು**

**ಪಿಂಕೆ :**

ಬಿತ್ತಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣವು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಣ್ಣವೂ ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯ ಗುಣ, ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಣ್ಣದ ವಿವರಿಸಬೇಕು. ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬಣ್ಣದ ಉತ್ಸತ್ತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

**ಉದ್ದೇಶ :**

ಈ ಮಾಹಿತ್ಯನ್ನು ಏಡಿದ ಸಂತರ ನೀವು .....

1. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರಿ.
2. ಮೂಲ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ರೀತಿಯನ್ನು ಅರಿಯುವರಿ.
3. ಬಣ್ಣಗಳ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಅರಿಯುವರಿ.
4. ಒಂದು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಬಣ್ಣ ಶೇರಿಸಿ ಹೊಸ ಬಣ್ಣ ಮಡುಕುವರಿ.
5. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರಿ.
6. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ ಬಣ್ಣಗಳ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರಿ.
7. ನಿಸರ್ಗ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಬಣ್ಣಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸ ಅರಿಯುವರಿ.
8. ಬಣ್ಣಗಳು ಮನಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವರಿ.

**ಸಾಮಾನ್ಯಗಳು :**

ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಗೆ (Colour Box) ಬಣ್ಣದ ತಟ್ಟಿ (Palette) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಪೇಪರ್, ಬ್ರೂ, ರಬ್ಬರ್, ಪ್ರೈಸ್, ಸ್ಟ್ರೋಕ್‌ಪೇನ್, ಕ್ರೀಯಾನ್, ಕಾನ್ವಾಸ್, ಎಂಬ ಬಣ್ಣದ ಹೊವುಗಳು, ಎಂಬ ಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳು, ಬಣ್ಣದ ಚಂಡುಗಳು, ಗಾಳಿಪಟ (ಪತಂಗ್) ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು (ಪಾತರಗಿತ್ತಿ) ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

**ವಿವರ:**

ಸಂಯುಕ್ತ ದ್ವಿತೀಯ ಬಣ್ಣಗಳು ಅಡಗಿವೆ. ಅವು ನಮಗೆ ಬರಿಗ್ಣೆಯಿಂದ ಕಾಣುವದಿಲ್ಲ. ಆದನ್ನು ತೀಕೋನ ಪಟ್ಟಕದ ದಕ್ಷಿಣತನಿಂದ ಅಧಿವಾ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲ ಮಾಡಿದಾಗ ಆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಬಹುದು. ಈ ಮೊದಲು ಕಾಡಿಗೆ ಅಧಿವಾ ಇಂಗಲಾದಿಂದ ಕಮ್ಮು ಬಣ್ಣವನ್ನು, ಮಣಿ ಮತ್ತು ವಿನಿಜಗಳಿಂದ ಹಳದಿ, ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳಿಂದಲೂ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹಿಂದೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕಲಾವಿದ ಇಲ್ಲವೇ ಅವನ ಸಹಾಯ ತನಗೆ ಬೇಕಾದಂತೆ ಕಟ್ಟಿ ಅರೆದು ನುಸ್ಟಿಗೆ ಮಾಡಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತತ್ತು. ಆದರೆ ಈಗ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾದ ರೆಪರ್ಟ್‌ಯೆ ದೇವರೆಯುತ್ತದೆ.

ನೀಲಿ, ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಕಿಂಪು ಮೂರು ಮಾತ್ರ ಮೂಲ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಪರಿಗೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂಲ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಣಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಸಿರು, ಕೇಸರಿ ಮತ್ತು ನೇರಳೆ ವರ್ಣಗಳು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಣಗಳಿಂದ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮಾತ್ಮ ಬಣ್ಣಗಳು ಹಲವು.

**ಪ್ರಥಮ ವರ್ಣದ ಬಣ್ಣಗಳು : (ಮೂಲ)**

$$\text{ಕಿಂಪು} + \text{ನೀಲಿ} = \text{ಹಳದಿ}$$

ಎರಡು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಣ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಣದ ವರ್ಣಗಳು ಮಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

**ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಣದ ಬಣ್ಣಗಳು :**

$$\text{ಉದಾ: } \text{ಕಿಂಪು} + \text{ಹಳದಿ} = \text{ಕೇಸರಿ}$$

ಕಿಂಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

$$\text{ಉದಾ: } \text{ನೀಲಿ} + \text{ಹಳದಿ} = \text{ಹಸಿರು}$$

ನೀಲಿ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

$$\text{ಉದಾ: } \text{ನೀಲಿ} + \text{ಕಿಂಪು} = \text{ಜಾಂಬಳ (ನೇರಳೆ)}$$

ನೀಲಿ ಮತ್ತು ಕಿಂಪು ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಜಾಂಬಳ (ನೇರಳೆ) ಬಣ್ಣವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

**ಸಮಾತ್ಮ ಬಣ್ಣಗಳು**

$$\text{ಉದಾ: } \text{ಜಾಂಬಳ (ನೇರಳೆ)} + \text{ಕೇಸರಿ} = \text{ಕಂದುಗೆಂಪು}$$

ಕಂದುಗೆಂಪು (ನೇರಳೆ) ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣಗಳು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕಂದು ಗೆಂಪು ಬಣ್ಣವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

$$\text{ಉದಾ: } \text{ಕೇಸರಿ} + \text{ಹಸಿರು} = \text{ಕಂದು}$$

ಕೇಸರಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ (ಇಪ್ಪೆ) ಎಲೆಕಂದು ಬಣ್ಣ ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

$$\text{ಉದಾ: } \text{ಹಸಿರು} + \text{ಜಾಂಬಳ (ನೇರಳೆ)} = \text{ಝಾಚಿ}$$

ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಜಾಂಬಳ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಪಾಚಿಯ ಬಣ್ಣವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

**ಕಂದುಗೆಂಪು, ಇಪ್ಪೆ ಎಲೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಪಾಚಿಯ ಬಣ್ಣಗಳ ತೃತೀಯ ವರ್ಣದ ಬಣ್ಣಗಳು :**

ಹೀಗೆಯೇ ತೃತೀಯ ವರ್ಣದ ಎರಡು ಬಣ್ಣಗಳ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಚತುರ್ಥ ವರ್ಣದ ವರ್ಣಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣಗೆಂಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಕಮ್ಮು (Black & White) ಬಣ್ಣಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳ ನರಳು ಬೆಳಕನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸುವ ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಪರಿಗೆಸಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

**ತಂಪು ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಗಳು (Hot colours & Cold colours):**

ವರ್ಣಗಳಲ್ಲಿ “ಪ್ರತಿರ ವರ್ಣಗಳು” (ಬಿಳಿ) ಮತ್ತು “ಸೌಮ್ಯ ವರ್ಣ” (ತಂಪು)ಗಳಿಂದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಟ್ಟಿಗೆ ಬುಂಬುವಂತೆಯೂ, ಬಿಸಿಯಾಗಿಯೂ, ಚಿತ್ತ ಚಂಚಲನ ಮಾಡುವ ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ಬಿಳಿ (Warm Colours) ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಣ್ಣಗಳು ಬಿಳಿ ಬಿತ್ತಕಲೆಗೆ (ಪೊಸ್ಟ್ರೋ) ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸೌಮ್ಯವಾಗಿಯೂ, ತಂಪಾಗಿಯೂ, ಮೈ ಮತ್ತು ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಮುದ ನೀಡುವ ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ತಂಪು (Cold Colours) ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

**ಉದಾ:**

1. ಕಿಂಪು, ಕೇಸರಿ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಗಳು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಗಳು.

2. ನೀಲಿ, ಹಸಿರು, ಜಾಂಬಳ ಮತ್ತು ಪಾಚಿಯ ಬಣ್ಣಗಳು ತಂಪು ಬಣ್ಣಗಳು.

## ಒಣಗಳು

### ಪಾರದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳು :

#### ಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳು (Transparent Colours)

ಗಜಿನಂತೆ ಹಿಂಭಾಗವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಬಣಗಳು ಪಾರದರ್ಶಕ ವರ್ಣಗಳು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಣಗಳಲ್ಲವೂ ಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳೇ ಆಗಿವೆ. ಯಾವುದೇ ಬಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬೇರೆಸಿ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಬಳಿದಾಗ ಬಣ ಪಾರದರ್ಶಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

#### ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳು (Opaque Colours)

ಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣದಲ್ಲಿ ಬೀಳಿಯ ಬಣವನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದರಿಂದ ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳು ಹುಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಬಣದ ಮುದಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಟನ್ (ಗೊಂದು) ನೀರು, ವಜ್ರ (ಮೀನಸರಿ) ಗ್ರೀಸರಿನ್ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದರಿಂದಲೂ ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಬಣಗಳು ಸಿದ್ಧಪಾಗುತ್ತವೆ.

#### ವಿರೋಧ ಬಣಗಳು (Contrasting Colours)

ಪ್ರಥಮ ವರ್ಗದ ಮೂಲ ಬಣಗಳು ಒಂದಕ್ಕೆಲ್ಲಂದು ವಿರೋಧ ಬಣಗಳಾಗಿವೆ. ಅದರಂತೆ ಕೆಂಪು-ಕಮ್ಮೆ, ಹಸಿರು-ಕೆಂಪು, ಕೆಂಪು-ಹಳದಿ, ಹಾಗೂ ಕಮ್ಮೆ-ಬೀಳಿ ಬಣಗಳು ಸಹ ಪರಸ್ಪರ ವಿರೋಧಿ ಬಣಗಳಾಗಿವೆ.

#### ಪೂರಕ ಬಣಗಳು (Complementary Colours)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿರೋಧ ಬಣಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎರಡು ಮೂಲ ಬಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣವು ಪೂರಕ ಬಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದಾ:

- ಕೇಸರಿ ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣವು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಗದ ನೀಲಿ ಬಣಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ಬಣವಾಗಿದೆ.
- ಹಸಿರು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣವು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಗದ ಕೆಂಪು ಬಣಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ಬಣವಾಗಿದೆ.
- ಜಾಂಬಳ ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣವು ಪ್ರಥಮ ವರ್ಗದ ಹಳದಿ ಬಣಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ಬಣವಾಗಿದೆ.

#### ಸಾಧ್ಯತ್ವ ಬಣಗಳು (Analogous Colours)

ಎರಡು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಜನಕ ಬಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ (Common) ಮೂಲ ವರ್ಣದ ಜೊತೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅಂಥ ಬಣಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯತ್ವ ಬಣಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- ಹಸಿರು ಹಾಗೂ ಜಾಂಬಳ ಎರಡು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣಗಳು ನೀಲಿ ಬಣವು ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಿಗೆ ನೀಲಿ ಬಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ಕೇಸರಿ ಹಾಗೂ ಜಾಂಬಳ ಎರಡು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣ ಕೆಂಪು ಬಣವು ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಿಗೆ ಕೆಂಪು ಬಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಎರಡು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಬಣಗಳು ಹಳದಿ ಬಣವು ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಎರಡೂ ಬಣಗಳಿಗೆ ಹಳದಿ ಬಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಇದರಿಂದ ತಿಳಿಯುವುದೇನೆಂದರೆ :

ಆ. ಅಸಿರಿ, ಜಾಂಬಳ ಹಾಗೂ ನೀಲಿ ಬಣಗಳು ಸಾಧ್ಯತ್ವ ಬಣಗಳು.

ಬಿ. ಕೇಸರಿ, ಜಾಂಬಳ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಬಣಗಳು ಸಾಧ್ಯತ್ವ ಬಣಗಳು.

ಬಣ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿರುವ ಕೆಲವು ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳು:

#### ಫಾಯೆ (Tone)

ಬಣಗಳ ಏರಿತಿಗಳನ್ನು ಫಾಯೆ ಇಲ್ಲವೆ ಕೋನ್ ಎನ್ನುವರು, ದಟ್ಟಫಾಯೆ, ತಿಳಿಫಾಯೆ ಮುಂತಾದ ಏರಿತಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

#### 2. ತಿಳಿ ಬಣ (Tint)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಬಣದಲ್ಲಿ ಬಳಿ ಬಣವನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಣವನ್ನು ತಿಳಿಬಣ ಇಲ್ಲವೆ ಟೆಂಚ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

#### 3. ದಟ್ಟ ಬಣ (Shade)

ಕಮ್ಮೆ ಬಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಬಣಗಳು

#### 4. ದಟ್ಟ ಫಾಯೆ (Shade)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಬಣದಲ್ಲಿ ಕಮ್ಮೆ ಬಣವನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಣಗಳಿಗೆ ದಟ್ಟ ಫಾಯೆ ಎನ್ನುವರು.

#### 5. ತಾರತಮ್ಯ ಬಣ (Value)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಉಲ್ಲವೆ ಹಲವು ವರ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಏರಿತವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದನ್ನು ತರಮು ಬಣವೇನಿಸುವರು, ಒಂದೇ ಬಣದಲ್ಲಿ ಬೀಳಿ-ಕಮ್ಮೆ ಬಣಗಳನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದರಿಂದ ಬಣ ತಾರತಮ್ಯವನ್ನು ತೋರಿಸಬಹುದು.

#### ತೈಲವರ್ಣ (Oil Colour)

ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆಯವರಿಳಿಲ್ಲ. ಈ ಬಣದಲ್ಲಿ (Linseed Oil) ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಮಾಡ್ಯಾಮವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಕ್ಯಾನ್ಸ್ಯಾಸ್ ಅಥವಾ ತೈಲವರ್ಣ ವೇಪರ್ (Oil Paper) ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಬಣಕ್ಕೆ ದೀರ್ಘವಾದ ಬಾಳಿಕೆ ಇದೆ ಮತ್ತು ಪಳು ತಿನ್ನುವುದಿಲ್ಲ.

#### ಅಕ್ರಾನೀಕೃತ ಬಣ :

ವಿಶೇಷವೇಣಿನಂದರೆ, ನೀರು ಅಥವಾ ಅಂಡು ದೂವಣ ತೈಲ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ವಿವಿಧ ಮಾಡ್ಯಾಮದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ತಕ್ಕಣ ಒಳಗುವ ಗುಣಧರ್ಮ ಹೊಂದಿದೆ. ಕಲಾವಿದರಿಗೆ ಬೇಗ ಕಲಾಕೃತಿಗಳು ನೀಮಾರ್ಚಣ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ. ಬಣಗಳು ಶುಭ್ರತೆ ಕಲೆಮೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

#### ಬಣಗಳ ಸಂಕೀರ್ತಗಳು

ಕೆಂಪು : ಮನೋವಿಕಾರ, ಭಾವೋಽರ್ತ್ವ, ಮೋಹ, ಅನುದಾನ, ಕಾಮವಿಕಾರ, ತ್ವಿತಿ, ವಾಶಲ್ಪ್ರ, ಕೋಪ ಬೆಂಕಿ, ಅಪಾಯ, ಹಿಂಸೆ, ತುರುಂಬಿಕಿತ್ತ.

ಕೇಸರಿ : ಉತ್ತಾಪ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಸುವಿವಾದ, ಸಂತುಷ್ಟ, ಜೀವನತಕ್ತಿ, ತ್ಯಾಗ, ಅರ್ವತ್ವ, ಧ್ಯೇಯ, ಮೋಸ.

ಹಳದಿ : ಸಂಕೋಚ, ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟಿ, ನಂಬಿಕೆ, ತ್ರೇಯಂಸ್, ವಂಚನೆ, ಮೋಸ, ಸ್ನೇಹ.

ಹಸಿರು : ಸಂಪೂರ್ಣ, ಹೆಚ್ಚು, ಸ್ಫೂರಾವ, ನಿಸರ್ಗಸ್ವರ್ಪ್ತಿ, ಶಾಂತಿ.

ನೀಲಿ : ವಿಶಾಲತೆ, ಶಾಂತಿ, ಪ್ರಶಾಂತ, ಸಂತ್ಯುಸ್, ನಿಥಾನವಾದ, ಗೌರವಾರ್ಥ, ಜವಾಬ್ದಾರಿ.

ಬೀಳಿ : ಸ್ವಷ್ಟಿತೆ, ನಿಷ್ಠೆ, ಬೆಳಸು, ಶಾಂತಿ, ಪರಿಶುದ್ಧತೆ, ಅಂಹಿಂಸೆ, ಪಾವತ್ರೆ.

ಸೇರಳಿ : ಅಧಿಕಾರ, ಇಶ್ವರ್ಯ, ಭಾಗ್ಯ, ಗಾಂಭೀರ್ಯ, ಅಂಧಕಾರ, ನೋವು, ದಂಂಬಿ, ದರ್ಮಾಡೆ, ದಂಗೆ.

ಬಣದ ಬಣ : ರಕ್ತಸುವ ಸಂಪೂರ್ಣಾಯ, ಮಾಡ್ಯಾಮ ಮಾಗಿ.

ಕಂದು : ಮಗ್ನಿ, ನಿಸರ್ಗ, ಅರೋಗ್ಯಕರ, ಹಿತಕರ

#### ಬಣದಿಂದ ತಿಕ್ಕಣ :

ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಬಣಗಳಿಂದಲೇ ಅರಿವು ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಕೆಂಪು-ಅಪಾಯ (ಕ್ರಾಂತಿ) ನೀಲಿ-ವಿಶಾಲ, ಅಗಾಧತೆ (ನೀರು) ಹಸಿರು-ಸಮೃದ್ಧಿ, ಕೇಸರಿ-ಗ್ರಾಗ, ಬೀಳಿ-ಶಾಂತಿ, ಹಳದಿ-ಬಣಗಿದ, ಬರಿದಾದ ಹಿಂಸೆ ಬಣಗಳಿಗೆ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಣಗಳನ್ನು ಸಂಕೀರ್ತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ನಾವು ಕಾಣತ್ತೇವೆ.

#### ಬಣಗಳಲ್ಲಿ ನವರಚಗಳು :

1. ಬೀಳಿ - ಹಾಸ್ಯರಸ, ಶಾಂತ

2. ಶ್ವಾಸ - ಶ್ರಂಗಾರ ರಸ

ବଣ୍ଣଗଭୁ

3. ಬೂದು - ಕರುಣರಸ
  4. ಕೆಂಪು - ರೌದ್ರರಸ
  5. ಕಪ್ಪು - ಭಯಾನಕರಸ
  6. ನೀಲಿ - ಭೀಜತ್ತರಸ
  7. ಹಳದಿ - ಅಧೃತರಸ
  8. ಕೇಸರಿ - ತ್ವಾಗರಸ
  9. ಹಸಿರು - ಆನಂದರಸ (ಲುಲೂಸರಸ)

ಬಣ್ಣದಿಂದ ರೋಗ ಗುಣಮುಖಿ

బణ్ణగళు వ్యాచానికవాగి బళకేయాగుత్తిదే అదక్కే 'కలర్ థెరపీ' (Colour Therapy) ఎందు కరేయుత్తారే. బణ్ణగళు పరిశామ ఓరి రోగవు గుణమువివాగుత్తదే ఎందు సంశోధకర మత్తు వేద్దర అభిప్రాయము.

చేయితెచ్చెదల్ని బణ్ణగళ బళకే, గృహ అలంకారకుగి బణ్ణగళ బళకే, తాను లావయోగిసువ వస్తుగలు సుందరవాగిరబేచెంబ బయికేయింద ఎల్లా క్షేత్రగళల్ని బణ్ణగళన్ను బళశువరు. ఆద్యరింద బణ్ణగళ పాత్ర దొడ్డదు.

ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ :



ఫాటికాంత్‌ద ప్రత్యేగభ/చెటువటికిగలు

1. మూల బణ్ణగళు ఎప్పు ఆవు యావువు? 3. బిసి బణ్ణగళ హేసరుగళు యావువు?

2. తంచు బణ్ణగళ హేసరుగళు యావువు?

4. తేల బణ్ణగళ మత్తు జల బణ్ణగళ వెత్తాశచేస్తున్నాయి?

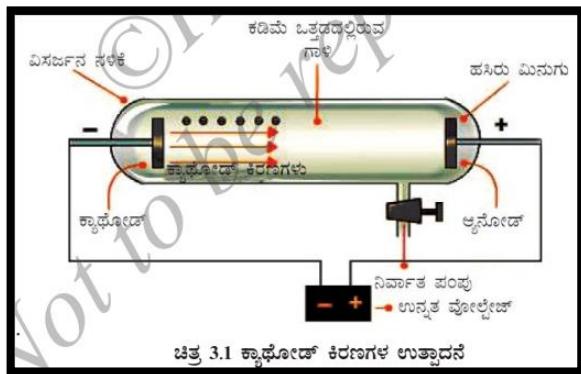
ಚಕ್ರಮಾಪಟಿಕೆಗಳು :

1. ಒಂದು ಅಂದವಾದ ಆನ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ತುಂಬಿ.
  2. ವಿವಿಧ ನಿಸರ್ಗ ಚಿತ್ರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
  3. ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ಗಾಜಿನ ಗೋಲಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
  4. ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ಪಕ್ಕಿ, ಪ್ರಾರ್ಥಿಗಳ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
  5. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಗಳ ಮೂಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು.
  6. ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಬಳಿ ಜೊರುಗಳನ್ನು, ಸಂಗಹಿಸಿ ಆಕ್ತಿಗಳನ್ನು, ರಚಿಸುವುದು.

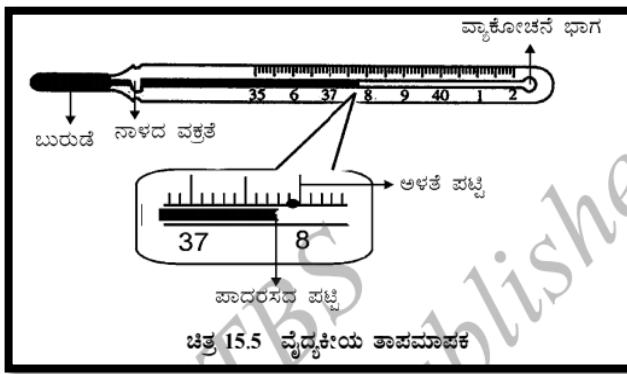
೪೫

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬಣ್ಣದ ಕಲ್ಲಗಳು, ಮಣ್ಣಗಳು, ಎಲೆಗಳು, ಹೂಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪಡೆ.

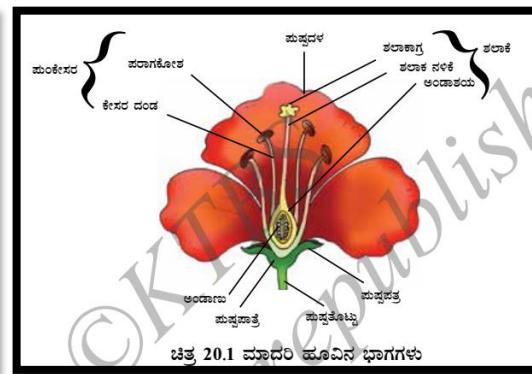
## ಸಹ ಪರ್ಯಾವರಣೆಗಳ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ



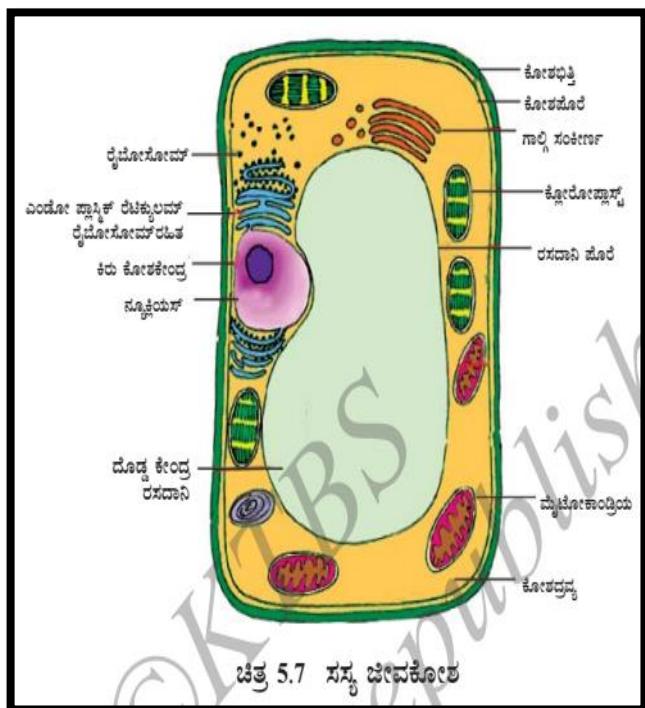
### ಚಿತ್ರ 3.1 ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ



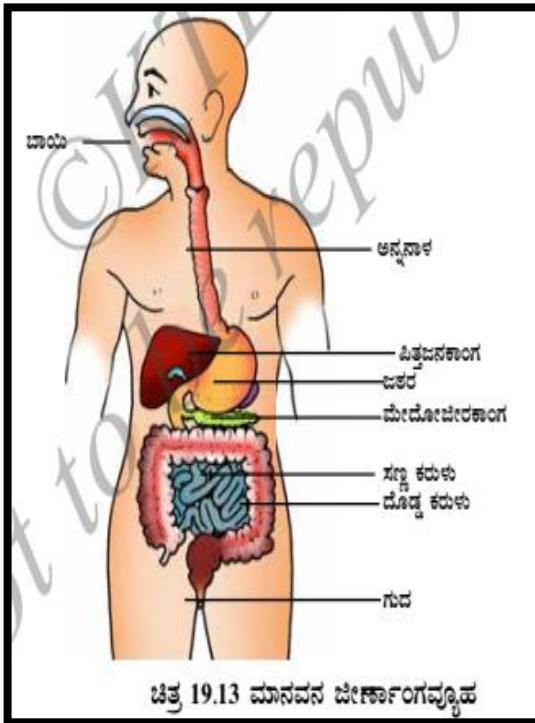
### ಚಿತ್ರ 15.5 ವ್ಯಾದ್ಯಕ್ಷಿಯ ತಾಪಮಾಪಕ



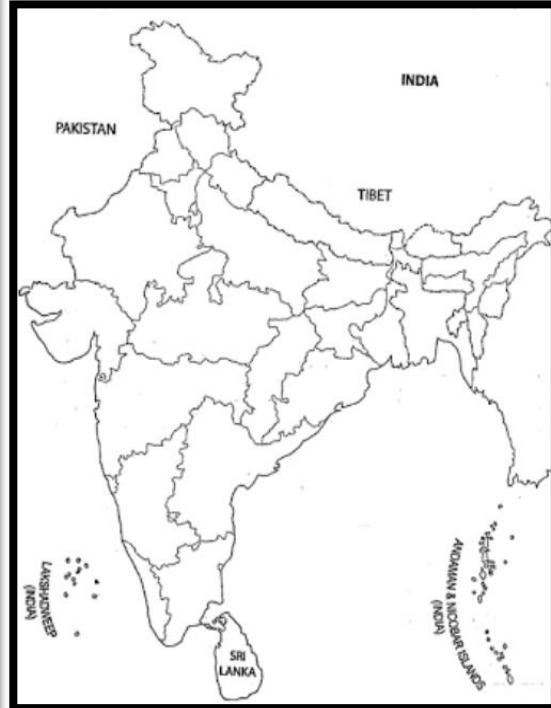
### ಚಿತ್ರ 20.1 ಮಾದರಿ ಹೊನೆನ ಭಾಗಗಳು



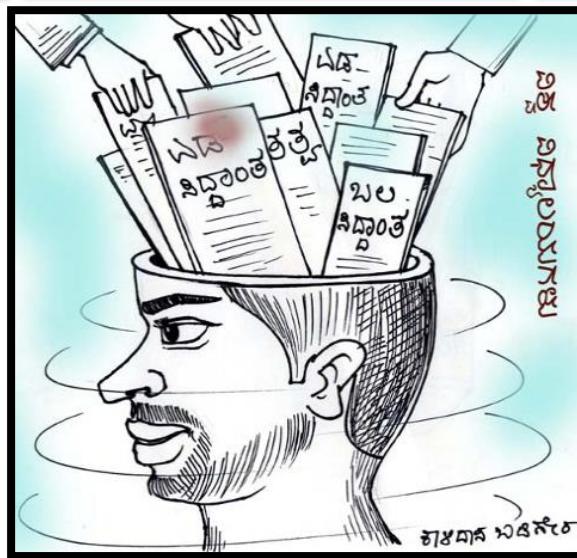
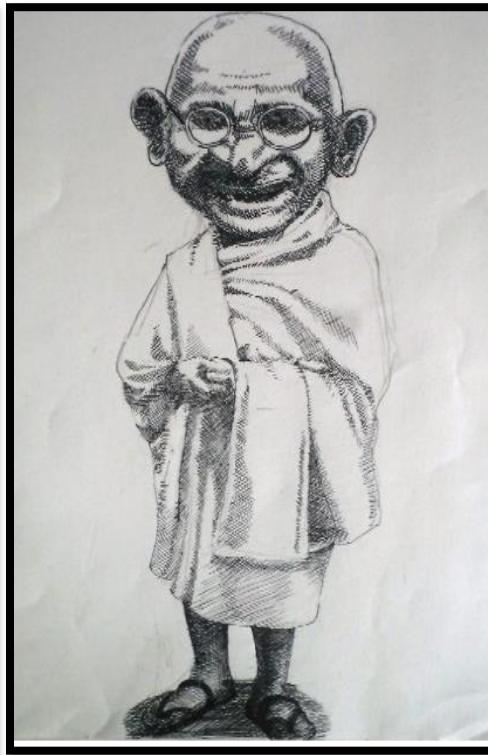
### ಚಿತ್ರ 5.7 ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶ



ಚిత్ర 19.13 మానవన జీకోంగ్ప్రోఫ



## ವ್ಯಂಗ ಚಿತ್ರ ಹಾಗೂ ಭಾವ ಚಿತ್ರಕಲೆ



ಗಣಕಯಂತ್ರ ಕಲೆ

ಅಧಿವೇಶನ - 13 & 14

ಅವಧಿ - 180 ನಿಮಿಷಗಳು

ಮೀಲಿಕೆ:

ಸ್ವರ್ಯಿಯ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಬುದ್ಧಿ ಜೀವ ಎಂದು ಕರೆಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾವಷಮ ಮನುಷ್ಯ ಆ ಮನುಷ್ಯವಿಗೆ ವೀರೇಷವಾದ ಜ್ಞಾನ ದೋರೆತಿರುವುದು ದೈವದತ್ತವಾದ ಹೊಡಗೆ. ಈ ದೈವಾಂತದಿಂದ ಅವನು ಎಲ್ಲದರಲ್ಲಿಯೂ ಕಲಾತ್ಮಕ ಸೌಂದರ್ಯ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯ ಸಮಿಯನ್ನು ಸಮಿಯಬಲ್ಲ ಒಬ್ಬ ಅಂತರ್ಗತ ಕಲಾಪಿದ. ಇಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿಸಲು ಕೇವಲ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರ್ಥದ ಸಮಯ ಸಾಕು. ಟೆಲಿಫೋನ್‌ನ್, ಮೊಬೈಲ್ ಹಾಗೂ ಅಧಿನಿಕ ಜಗತ್ತಿನ ಗೊಳಿಯಂತ್ರದ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅತೀ ವೇಗವಾಗಿ ಆ ವಿಷಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿಸಬಹುದು. ಈ ಗೊಳಿಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಯಾ ಶಾಯಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶೀಪ್ರವೇ ಶಾಯಿ ಕಲಾಪಗಳು ಅಗ್ನಾವೃದ್ಧಿರಿಂದ ಬಹುಪಾಲು ಶಾಯಿದಕ್ಕತೆ. ನೈಪುತ್ತಿ. ಕಿಡಿಮ್ಮ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಗಳಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು. ಇದನ್ನೇಲ್ಲಾಗು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ನಮಗೆ ಶಾಂತಿ ಸಿಗುವುದು. ಸಮಯದ ಉತ್ತರಾಯ. ಅಂದರೆ “ಕಿಡಿಮ್ಮ ಸಮಯ. ಉನ್ನತ ಉತ್ಪತ್ತಿ”. ಇದನ್ನು ಸರಿದೊಗೆಸಲು ಬಳಕೆಯಾದದ್ದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕ.

ಕಲಿಕಾಂತ: “ಕು ಗೋಕರ್ಯಂತ್ರವು ಕಲಾಪದರಿಗೆ ಸಾವಿರಾರು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಶ್ರೇಯಾಂಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೀಕ್ಷಣೆ ಪರಿಕರ”. ಭಾಬಿತ್ವಾತ್ಮಕ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗೋಕರ್ಯಂತ್ರವು ಭಾರೀಮುಟ್ಟದ ಪ್ರಥಾಪಕ್ಕೊಳ್ಳಪಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅರ್ಥಸ್ಥ್ಯಯೊವನ್ನು ಪರಿಗಳೇಸಿದಾಗ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮುಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಗೋಕರ್ಯಂತ್ರದ ಪರಿಕರದ ಪರಿಚಯ ಮಿರುವವರು ಕಿಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪ್ರವಾಗಿ, ವೀಕ್ಷಣವಾಗಿ ಕಲಾಕೃತಿ/ (Activity) ವಿಷಯವಾರು ಚಕ್ಷಿಪಡಿಕೆಯನ್ನು, ಸುಂದರವಾಗಿ ರಚನೆಮಾಡಬಹುದು.

గొఱకయంత్ర సామాన్య చ్ఛాన్ : దత్తాంతవన్ను అధ్యవత్తాద మాటితయన్నాగి పరివీసువ ఏద్దున్నాన్ నూడ్వ.

గోకంటయి హాడ్స్‌వేరో మత్తు సాఫ్ట్‌వేరో ఎన్నువ ఆంతగళింద కాయ్సిప్పణిసుత్తదే.

**మాదోచేరో :** స్టీఫి అనుబంధు నిలుపువ భౌతిక భాగ అభివా పస్తు :మానిటిరో, కే బెలాడో, మెసా, ఐకర ప్రింటర్, స్కూనర్

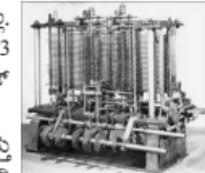
**ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ :** ಸ್ವತ್ತಿಸಲು ಆಗದ ತಂತ್ರಾಂಶೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಉದಾ : ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಡುವೇರ್, ಖನಿನ್ನೆ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಇನ್‌ಮುಚ್ಚೆ (ಡಿವೈಸ್ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಸಾಧನಗಳು) : ಕೀ ಬೋಡ್‌F, ಪೋಸ್ ಸಾ ನ್ಯಾರ್, ವೆಬ್ ಕಾಮೀರ, ಮುಕ್ಕೊಳ್ಳೆನ್, ಬಾರ್ ಕೋಡ್ ರೀಡರ್, ಎಟಿಪ್ ಕಾಡ್‌F ರೀಡರ್,

କ୍ଷେତ୍ର ମୁଦ୍ରା ଦିଲ୍ଲୀରୁ (ସଂଦେଶଗଳନ୍ତୁ ମାଟେହିଏଗଲନ୍ତୁ ହୋରହାପକ ଖାଦ୍ୟସଗଳୁ) : ମାନିଟର୍, ଟ୍ରୂଟିର୍, କିଲ୍‌କର୍, ପ୍ଲେଟିକର୍, ଏ.ଚି.ଟ୍ୟୁ. (ନେଂଟିଲ୍ ପ୍ଲେଟିଶିଙ୍ଗ୍ ରୟୁନିଟ୍ୱେ) : ଆଜି ମେଦୁଳନିଃତି କ୍ଲିନ୍ ମାତ୍ରମୁଢ଼ୁ

ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಡೀಪ್‌ಮ್ಯಾಚ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮಾರ್ಗಗಳ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಇದರಲ್ಲಿ ಮದರ್‌ಬೈಕ್‌, ಮ್ಯಾಸ್‌ರ್, ಹಾಡ್‌ರ್‌ಡಿಸ್ಟ್‌, ರೂಮ್‌ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ವಿಶೇಷಣೆ:

‘గోకయింతపు యావాగ మాటలు ఎందు నిగదితవాగి హేళులు ఆగువుద్దిల్లా కంప్యూటర్ కంప్యూటర్ COMPUTER ఎన్నువ శ్రభ్యవన్ను మొట్ట మొదలగి బళిస్తుద్ది 161 రల్లి, లేకు గోకియ సాధనవాగి బళశల్లాగిదే. 1822 రల్లి చాల్ఫ్ బ్యాబ్లోజ్ ఎన్నువ ప్రజాప్రాయము స్థయిం చూలుత గోకయింతపన్ను అభివృద్ధి పడిసిద్దను. మొదల దిచిటల్ కంప్యూటర్ : మౌ, జాన్ ఎస్టోంచ్ అటానసోఫ్థ్ మత ఇవర తిష్ట తీఫ్ బెర్రి ఎంబువవరు, దిచిటల్ కంప్యూటర్ అటానసోఫ్థ్ బెర్రి కోస్టారిక్ (ఎస్టోంచ్) నుండి 1927 సెప్టెంబర్ తేదీ



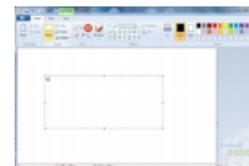
గోకయింతుదల్ని కలేయు అరాళ బగి : “యావ్చేం బగెయి కలాబెటువటిగల్ని ఈ యింతుదల్ని హేరహేమిశుభముదు. రేబి, బిత్త, తప్ప, బెలనాస్కియి బిత్తగళన్ను ఈ యింతుదింద కలా పరికరవాగి పరివ్యక్తిసీంందు తయారించబుదు. అనేక సాంప్రదాయిక శ్రేలగళన్ను ఇదరల్ని దిబిటల్ తాంత్రికతెయిన్న నిషిద్ధ లున్నతీకరించబుదు. “గోకయింతుద కలేయు ప్రక్కింపించుండికాద వికాశదింద బదలావస్తయాద తంత్రజ్ఞానాన్ని సరపాలేయి సాఫ్ట్-వేరాగల నేర సంప్రకారాధనగళింద లంటాచిద”.

గొళకయింతడల్ని కలేయన్న నిమిసలు తీక. 1960 రల్లి బహారేచ ఏధ్యంసరు, నిమంఱి అందరే విజ్ఞానిగాలు. అభియంతరము సేవ ఆవిష్కార మాడిదరన్నలాగిదే. 1962 రల్లి డా॥ ఎ. మృగీలో నోలో ఇవరు డిజిటల్ గొళకయింతవన్న ఒందు పరికరవాగి బళశి ఆదరల్లి ఆవలోకన స్వరూపగళన్ను కలాదంతికియ ఉద్యోగాల్లో బళశిదను. గొళకయింత నిమిశ కలాకృతిగళ మొత్తమొదల ఎరడు ప్రదర్శనపు ఫ్బువరి 1965 రల్లి నడేయితు. జనరేటివ కంప్యూటర్లాగూఫీ ఎంబ సంస్థేయింద నడేయితు. మొదల గౌఫీ తంత్రజ్ఞు బళశియ యింతవన్న జొర్కె కామోర్ రేణు పాలో ఆల్సో రవర అధ్యయన కేంద్రపు నిమిసలు 1984 రల్లి మసింతోఁ కంపనియు తస్వదే ఆద, కలావిదరిగే పరికర రూపదల్లి సాఫ్ట్‌వేర్ గళను, అల్గోరియంపులు, యింతవన్న బిడుగడేగోళిస్తి.

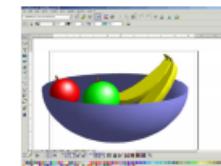
ಸಾಹಿತ್ಯ ಮಹಾನ್

କଳାବିଦିନିଗ୍ରେ ଭୌତିକବାଣି ଶିଖିବ ପରିକରଣାଳୀଙ୍କରେ, ଫେଲ୍‌ଟୋ, ଦାର, କୁଂଜ, ବଣ୍ଣାଗୁରୁ, ଏବିଧି ମାଦରିଯାରୀ ଚେକ୍‌ର୍‌ରେ ବାଲ୍‌ସଲୁ ଲାପଯୋଗୀଙ୍କୁ କଞ୍ଚା ପଞ୍ଚଗୁରୁ, ରଶାଯିନିକଗୁରୁ, ନାନା ମାଦ୍ରାମୁଖଗୁରୁ ଚାରକୋରୀ, ପେସ୍ଟର୍‌ପ୍ରି ଇଂଦିଯିନ୍ ଇଂକ୍, କଲର୍ ଇଂକ୍, କଲର୍ ପୋଡ଼ର୍‌ପ୍ରି ମୋସ୍କୁର୍‌ ବଣ୍ଣାଗୁରୁ, ଜଲପଣୋଗୁରୁ, ଦୃଷ୍ଟପଣୋଗୁରୁ, କୈଲପଣୋଗୁରୁ, ହିରୀ ମୁମଂତାଦ ଅନେକ ପରିକରଣାଳୀଙ୍କୁ ବାଲ୍‌ସଲୁ କାନ୍ଦ୍ରସ୍ତ୍ର ମେଲେ ରହିବାକୁଥିବାପାଇଁ, ଜଗତ୍ପୁ ନମିକରଣାଗେଲିଂଦଂତେ ଆଶ୍ରିତୀର୍ଥ ବଣ୍ଣାଗୁରୁ, ଥିଲ୍‌ଗୁରୁ, ମୁମଂତାଦ ଅନେକ ହେଲେ ହେଲନ ପରିକରଣାଳୁ ସରଳବାଣି ତୟାରିତିଲୁ ମୁହଁକ୍ଷେତ୍ରିଂଦରପ୍ରତି, ଅଦେ ରୀତି ଅଧିବିକରଣାଳୀଙ୍କୁଠିଂଦଂତେ କୁ ଏଲ୍‌ଲୁ ପରିକର ସାମାଗ୍ରୀଗୁରୁଙ୍କୁଠିଂଦ ବୃତ୍ତତା ପରିକରହେଲିମୁକୁ ଜଗତ୍ତିର୍ଗ ପରିଚିତିବାଯାଇଲୁ, ଇହି ଗୋକରଣିମୁକୁ ବୃତ୍ତତା ପରିକର, କୁ ପରିକରବୁ କଳାବିଦନନ୍ଦୀ ହାଗାରୁ ଅବନ ଏକାରଣାଳୀଙ୍କୁ ତନ୍ଦେ ଆଦ ଏକିଛ ତିରିଯିଲି ରକ୍ଷିତିପାଇଲେ ପେରେବିଲିଲୁ.

ಮೇ, ಕೊಡಿಸಾಪ್ಪೆ. ಪೇ ೧೦೫೮



ପ୍ରକାଶନ ଅଧୀକ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରିଟିଙ୍ଗ



## ಗೊಕಯಂತ್ರ ಕಲೆ

ಗೊಕಯಂತ್ರದ ಕಾರ್ಯವೇವಿರಿಯಿಂದರೆ ಅಯಾ ಕ್ರೀತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಯಾ ಪರಿಕರ(ಸಾಪ್ತವೇರ್) ಗಳಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರಿಗೆ ಚೂಲಿ, ಬರವೇರೀಗಳಾರರಿಗೆ ಮೃತ್ಯುಸಾಘಾ ವರ್ದ್ರ, ಡಾಟಾ ಬೇಸ್. ವೇದ, ಆದಿಯೋ, ಏಡಿಯೋ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರಗಳು ಇನ್ನು ಅನೇಕಾನೇಕ. ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತೊಳಗೆ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮೃತ್ಯುಸಾಘಾ ವೇಂಟ್, ಷಿಪನ್ ಅಫೀಸ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಇನ್ನು ಅನೇಕ ಅಲ್ಟೀಶೇಷನ್‌ಗಳು ಇವೆ. ಹೆಚ್ಚದಾಗಿ ಕೋರ್ಲೊ ಡ್ರಾ, ಫೋಟೋಎಫ್ಜ್, ಅಕಾಬ್ ಇಲ್ಲಸ್ಟ್ರೇಟರ್, ಆರ್ಕ್ ರೇಜ್, ಅಲ್ಟ್ರಾ ಸ್ಕ್ರೋ ಸ್ಪ್ರೋ ಆರ್ಕ್, ಆರ್ಕ್ ವೀವರ್, ಪಿಕ್ರೊ ಟ್ರಾಸ್ಟ್ರೋ ಬ್ರಾಷ್, ಅಟೋಚೆಸ್ಟ್ ಸ್ಟ್ರೋ ಬ್ರಾಷ್, ಅನಿಮೇಶನ್

### ಸಾಫ್ಟ್ವೇರಗಳು:

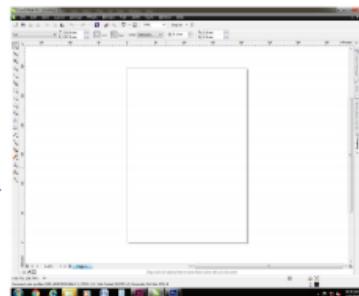
ನಾವು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರಗಳನ್ನು ಕಲಾ ಪರಿಕರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.

‘ಕೋರ್ಲೊ ಡ್ರಾ’ ಇನ್ನುವ ಒಂದು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರನ ಬಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಹೆಸರೇ ಹೇಳುವಂತೆ ಕೋರ್ಲೊ ಡ್ರಾ ಅಂದರೆ ‘ಡ್ರಾ’ ಅದರ ಅರ್ಥ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್, ಕನ್ಕಡಪದಲ್ಲಿ ಭತ್ವವಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಅದು ರೇಖೆಯಾಗಿರಬಹುದು, ಬಣ್ಣದ ಗೆರೆಯಾಗಿರಬಹುದು. ಈ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರನಲ್ಲಿ ರೇಖೆಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಸೃಜನಾತ್ಮಕವಾಗಿ, ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಯಾರಾನಿಂದ ಮಾಡಿಸಬಹುದು.

ಇದು 1987 ರಲ್ಲಿ ಉದಯಿಸಿತ ಈ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರನ್ನು ಮೃತ್ಯು ಬ್ರೇಕ್ ಬೇಯಿಲ್ ಇನ್ನುವ ಅಭಿಯಂತರರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು. ಗೆರೆ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಕಾರ್ಯ ತಂತ್ರಾಂಶನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರು. ಇದನ್ನು ಕೋರ್ಲೊ ಗ್ರಾಫಿಕ್ ಸೂಟ್ ಎಂತಲು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಗೊಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಲಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚನೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ:

ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಸಾಮಿರ ರಚಿತ್ತ ಸಮನ್ವಯವಂತೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕೌಶಲಗಳಿಗೆ ಕೊನೆಯಿಂಬಾದೇ ಇಲ್ಲ. ಚಿತ್ರವಂದರೆ ಬಹುರೂಪಿ ಮಾದ್ಯಮಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾದುದು ಪ್ರತಿ ರೇಖೆಗಳ ಮಾದ್ಯಮನಾಡುತ್ತದೆ. ತಮ್ಮ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನೋಡುಗನ ಮನಸ್ಸಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಂತೆ ಸ್ವರೂಪಗೊಳಿಸುವುದು ಬಣ್ಣಗಳು ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಪರಸರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಗೊಕಯಂತ್ರವನ್ನುವ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಪರಿಕರದ ಬಳಿಕೆ ಮಾಡುವುದಿಂದರೆ ಕಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ನವ್ಯಾಂಶಗಳ ಲಾಲಿತ್ಯಪೂರ್ವಾಂಶಯಿನ್ನು ಧ್ವನಿಪಡಿಸಿದಂತೆ.



### ಕೋರ್ಲೊಡ್ರಾ (CorelDraw)

ಅಕ್ಸರ, ರೇಬ್, ಹಾಗೂ ನಕ್ಷೆ ಸುರಳಿಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬಹು ಸರಳವಾಗಿ ಕ್ರೀಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ರೂಪಿಸಬಹುದು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ರೇಖಾಗಳಿನ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ತ್ರಿಭುದ, ಚೀಕ್, ವೃತ್ತ, ಪಂಚಭೂತಕ್ಕಿ. ಪಡ್ಡಜಾಕ್ಕಿ, ಹೀಗೆ ಅನೇಕ ಆಕೃತಿಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಲಿಸಬಹುದು. ಪಸ್ತು ಕತ್ತುಳದಲ್ಲಿ ಲಂಬಪಾಠಿ, ಕನ್ಕಿನ ನೇರಮಟ್ಟ, ನೇರ ಮಟ್ಟಿಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ, ನೇರ ಮಟ್ಟಿಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲೆ, ಯಥಾದರ್ಶನ ನಿಯಮ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಭಾವ, ಇವೆಲ್ಲವುಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ರೂಪಿಸಬಹುದು.

ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಗೆರೆಗಳಿಂದ ಚಿತ್ರಿಸುವಂಥ ಸಾಪ್ತವೇರ್, ರೇಬೆಗಳೆ ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಡಕ್ಕೂ ಮೂಲಸ್ಥಂಭ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೇಖೆಗಳಿಂದ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ನ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ವೆಕ್ಕಾರ್ ಎಂತಲೂ ಕರೆಯುವರು.

### ಕೋರ್ಲೊ ಡ್ರಾ ಮೇನ್ ಎಂಡ್

#### ಫೋಲೋಬಾಕ್

ಫೋಲೋ ಬಾಕ್ ಇದು ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ರಚನೆಗೆ ಅನೇಕ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ಎಲ್ಲ ರಚನೆ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನಿವೃ ಪ್ರತಿ ಫೋಲೋನ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಕೆಳಸಿದರೆ ಸಾಕು ಅದು ತನ್ನಾನೆ ಮೇಲ್ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಫೋಲಬಾರ್ ತೆರೆದಿದುವುದು. ಆಗ ನಿಮಗೆ ಬೇಕೆನಿಸಿದ ತಂತ್ರಾರ್ಥಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಗೆರೆ ಅಭಿವಾ ಅಕ್ಸರಗಳಿಗೆ ಅನುಸರಿಸಬಹುದು.

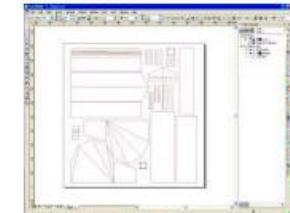
ಫಾಮನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸಬಹುದು. ಭಳಗನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದು ಫೋಲೋನಿಂದ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ದೊಡ್ಡದು ಚಿಕ್ಕದು ಮಾಡಬಹುದು. ಬಣ್ಣ ತುಂಬಬಹುದು. ಆಕಾರವನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸಬಹುದು. ಸಿದ್ದ ಆಕಾರಗಳಾದ ಆಯತ, ವೃತ್ತ,

ಪಂಚಭೂತಜಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು. ಚೀಬಲ್, ವಿಶೇಷ ಆಕಾರಗಳಾದ ನಕ್ಷತ್ರ, ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಆಕಾರ, ದೈಲಾಗ ಬಾಕ್ ಹಿಂಗೆ ಅನೇಕ. ಗೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರಿಸಬಹುದು.

**ವಿಕೋಮೋಲ್ :** - ಯಾವುದೇ ಆಕಾರ ಅಥವಾ ಪಸ್ತು, ಅಕ್ಸರ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಅದರ ನಾಲ್ಕು ಕಡೆ ಚಿಕ್ಕ ಚೊಕ್ಕಾಕೃತಿಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಚಿಕ್ಕ ಮಾಡಬಹುದು ತಿರುಗಿಸಬಹುದು.

### 1. ಆಕಾರ ಸಾಧನ (ಫೇಬ್ ಮೊಲ್):-

- ಸ್ಟ್ರೇಫ್:-
- ಎರೇಸರ್:-
- ಸ್ಟ್ರೋಬ್ಲೂಳ್:-
- ರಫಾನಾಬ್ರೂಳ್ :-
- ಫ್ರೈ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫ್ರಾಮ್ :

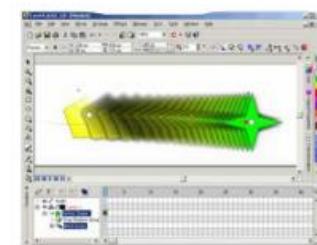


2 ಜೂಮ್ ಮೊಲ್ : ವೆಕ್ಕಾರ್ ಯನ್ನು ದೊಡ್ಡದು ಚಿಕ್ಕದು ಮಾಡಬಹುದು.

- ಹ್ಯಾಂಡ್ ಮೊಲ್ :

### 3. ಫ್ರೈ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಮೊಲ್ :

- ಬೀಜರ್ ಮೊಲ್ :
- ಆಟ್‌ಸ್ಕ್ರೀ ಮೇಡಿಯಾ ಮೊಲ್ :
- ಇಂಟರಾಕ್ಟ್ ಕನ್ಕೆರ್ ಮೊಲ್ :
- ದೈಮೆನ್‌ಜ್ನ್ ಮೊಲ್ :



### 4. ರೆಕ್ಷ್ಯೂಂಗ್ ಮೊಲ್ :

- ಪಾಯಿಂಟ್ ರೆಕ್ಷ್ಯೂಂಗ್ ಮೊಲ್ :

### 5. ಎಲೆರ್ ಮೊಲ್ :

- ಪಾಯಿಂಟ್ ಎಲೆರ್ ಮೊಲ್ :

### 6. ಪಾರ್ಗಾನ್ ಮೊಲ್ :

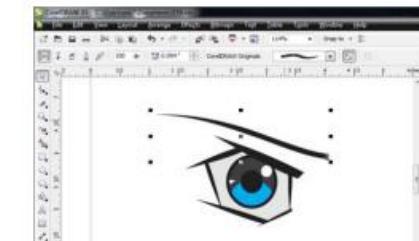
- ಸ್ಟ್ರೇರ್ ಮೊಲ್ :

### 7. ಚೇಳಕ್ ಫೇಬ್ ಮೊಲ್ :

- ಚೀಕ್ ಮೊಲ್ :

### 8. ಇಂಟರಾಕ್ಟ್ ಬ್ಲೆಂಡ್ ಮೊಲ್ :

- ಭ್ರೆಂಡ್ ಮೊಲ್ :
- ಕೊಂಟ್ರಾರ್ ಮೊಲ್ :
- ದಿಸ್ಪ್ರಾಫ್ಟ್ ಮೊಲ್ :
- ಎನ್ಸಲ್ಪ್ರೋ ಮೊಲ್ :
- ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲ್ಯೂಸ್ ಮೊಲ್ :
- ಡ್ರೈವ್‌ವ್ಯಾಡ್ ಮೊಲ್ :
- ಕ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೊಲ್ :



### 9. ಪಡಾಪ್ರೋ ಮೊಲ್ :

- ಅನುಕ್ರಮಿಕೆಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು.

### 10. ಚೇನ್ ಮೊಲ್ :

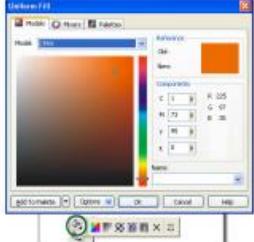
- ಚೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗೆರೆ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು

### 11. ಫ್ಲೋ ಕಲ್ರೋ ಮೊಲ್ :

- ತ್ರಿಭುದ, ಚೀಕ್, ವೃತ್ತ, ಪಂಚಭೂತಜಾಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು.

### 12. ಇಂಟರಾಕ್ಟ್‌ವ್ ಫ್ಲೋ ಮೊಲ್ :

- ಸಿದ್ದ ಬಣ್ಣದ ಚಿಕ್ಕಚರ್ ತುಂಬಬಹುದು.



## ಗೊಕಯಂತ್ರ ಕಲೆ

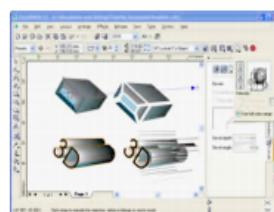
ಸರಳ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಗಳು

ಅಕ್ಷರಗಳ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧ :

ಕಲಾತ್ಮಕ ಅಕ್ಷರಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಫ್ ಅಕ್ಷರಗಳು

(Artistic and Paragraph Text)

ಕಲಾತ್ಮಕ ಅಕ್ಷರಗಳು : ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೆ ಸೃಜನಶಿಲ್ಪ ರಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.



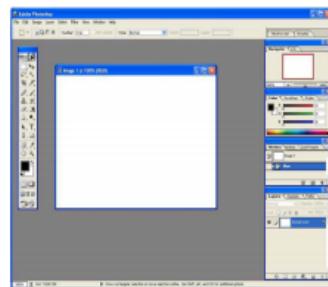
ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಫ್ ಅಕ್ಷರಗಳು : ಬಹು ವಾಕ್ಯಗಳ ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಫ್‌ನ್ನು ಘಟಣೆಯನ್ನು ಮುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು.

ನೋಡ್ ಮತ್ತು ಹೃಂಡಲ್ ಸಾಧನಗಳು :

ಇನ್ವಿಟೆಂಗ್ : ಸಿಂಬಳ್ :

ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲ್ರೋ : ಆಕ್ಟಿಗಳಿಗೆ 3D ಎಫೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.

ಅಮೇಜ್ ಫೋಟೋಷಾರ್ಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ಗೊಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದಾದರೆ ವೈಸಾನ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಅಳತೆಯ ಕುಂಚವನ್ನು ತೀಕ್ಷ್ಣಿಸಿದಾಗ ಅದೇ ಅಳತೆಯ ಕುಂಚಗಳು ದೂರೆಯುವುದು. ಅದೇ ವೈಸಾನ್ನು ಬ್ರೂಗಳ ಅಯ್ಯೆಪ್ರೆಸ್ಟ್‌ನ್ನು ರೆಡ್ಮ ಬಿಳಿ ಬ್ರೌವನ್ನು ತೀಕ್ಷ್ಣಿಸಿದಾಗ ಬಿಳಿ ಬ್ರೌವು ದೂರೆಯುವುದು. ಅದರಿಂದ ವೈಸಾನ್ನೆ ಬ್ರೌ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಕ್ಯಾಫ್ಸ್‌ ಎನ್ವೆಪ್ರೆಸಿಸಿನ ಮೇಲೆ ಬೆರೆಕ ಸ್ಪ್ರೆಡಿಂದ ಕಲಾಕೃತಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ಎಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಅದೇ ಎಲೆಯನ್ನು ಸಾವಿರಾಯ ಎಲೆಗಳಿಗಿ ನಿರ್ಮಾಣಬಹುದು. ಗೊಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಲ್ಲು ಹಾಸಿಗೆಯಂತೆ ಕಾಳಿವ ಚೆಕ್ಕೋಗಳು ಇವೆ. ಅವನ್ನು ವೈಸಾನಿಂದ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಡೆ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತು ಹೋದರೆ ಅದೊಂದು ಮುಲ್ಲುಗಾವಲಾಗಿ ಕಾಳಿವುದು.



ಮಿನ್ಯಾಸ್ಕಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಭಾಯಾಚಿತ್ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅವರದೇ ಆದ ಕಲಾಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಾಧ್ಯಗಳನ್ನು ಉದಾಹಿಸಿಕೊಂಡುತ್ತದೆ. ಮಿನ್ಯಾಸ್ಕಾರಿಗೂ ಸಹ ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಇಮೇಜ್ ಸ್ಫೇ ಮತ್ತು ಕಾನ್ವೆಬಾಸ್ ಸ್ಫೇ - ನೀವು ಕಲಾಕೃತಿಯ ಅಗಲ ಅಥವಾ ಎತ್ತರ ಹಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಅಳತೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಕ್ಯಾಫ್ಸ್‌ ಅಥವಾ ಇಮೇಜನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು

ಫೋಟೋಷಾರ್ಫ್ ಸೆಲ್ಕ್ಸ್ ಮೊಲ್ಸ್ -

ಪೇಂಟಿಂಗ್ ಮೊಲ್ಸ್ -

ಎಡಿಟಿಂಗ್ ಮೊಲ್ಸ್ -

ಲೇಯರ್ - ಲೇಯರ್ ಪ್ರ್ಯಾಟ್ -

ಚೈಪ್ - ಮೊಲ್ಸ್ -

ಫಿಲ್ಟ್ -

ಅಮೇಜ್ ಫೋಟೋಷಾರ್ಫ್ 'ಕಲಾಕೃತುದಲ್ಲಿ ಫೋಟೋಷಾರ್ಫ್ ಫೋಟೋ ಮತ್ತು ಬ್ರೂಗಳ ಅಯ್ಯೆಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಏಮಿತ ಎನ್ನುವಂತಿಲ್ಲ. ನಿಮ್ಮದೇ ಆದ ಸೃಜನ ಶೀಲತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು.

ಇಮೇಜ್ ಸ್ಫೇ ಮತ್ತು ಕಲ್ರೋ ಮೋಡ್ಸ್

ಇಮೇಜ್ ಸ್ಫೇ :-

ಕಲ್ರೋ ಮೋಡ್ಸ್ ವಿಧಾನಗಳು

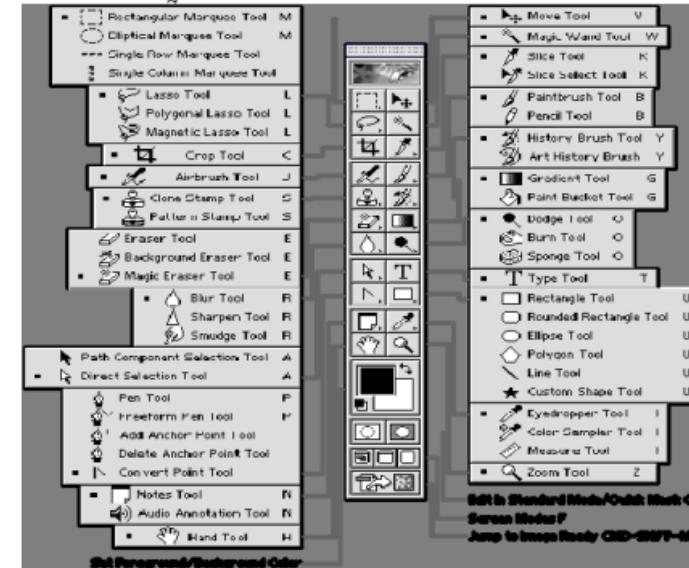
RGB : ಅಂದರೆ Red, Green, Blue ಫೋಟೋ ಸ್ಟ್ರಿಂಟ್ ಪಡೆಯಲು

CMYK : ಅಂದರೆ Cyan, Magenta, Yellow, Black ಅಫ್ರಾಸೆಟ್ ಮುದ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

Greyscale : ಕಮ್ಬಿ ಬಿಳಿಮುಖ್ಯ ಭಾಯಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಲೇಸರ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಟ್ ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

Bitmap : ಇದು ಬರಿಯ ಕಮ್ಬಿ ಭಾಯಿ ಅವರಿತ. ಇದನ್ನು ಸ್ಕ್ರೀನ ಸ್ಟ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಫೋಟೋಷಾರ್ಫ್ ಮೊಲ್ಸ್ ಬಾಕ್ಸ್



ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೌಸ್‌ಗ್ರೌಂಡ್ ಕಲ್ರೋ 'ಇದು ಇಮೇಜ್ ಕಾನ್ವೆಸನಲ್ಲಿ ಕಲಾಕೃತಿ ಹಿನ್ನಲೆ ಮತ್ತು ಮನ್ಯಾಸ್ಕಾರಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಅಯ್ಯೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಬಾಕ್ಸ್‌ ಸ್ಟ್ರಾಟ್ಸ್ ಪ್ರ್ಯಾಲೈಟ್

ಸೆಲ್ಕ್ಸ್ ಮೊಲ್ಸ್

1. ಅಯ್ಯೆಯ ಸಲಕರಸೆ (ಸೆಲ್ಕ್ಸ್ ಮೊಲ್ಸ್) ಬಳಕೆ.

ಮಾಕ್ಯೂಟ್‌ಮೊಲ್ಸ್ (Marquee tool)

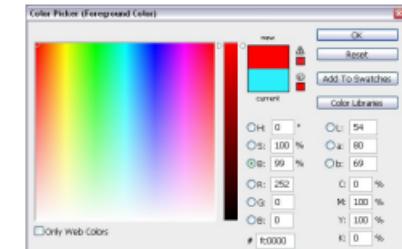
ಆಪ್ಲಿಕ್ ಬಾರ್ (New Option Bar)

ಲಾಸೋ ಮೊಲ್ಸ್ (Lasso tool)

ಪ್ರ್ಯಾಟ್ ಲಾಸೋ -

ಪ್ರ್ಯಾಟ್ ಲಾಸೋ ಅಪ್ಲಿಕ್ ಬಾರ್ -

ಪಾಲಿಗ್ ಲಾಸೋ -



## ಗಣಕಯಂತ್ರ ಕಲೆ

ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ವ್ಯಾಂಡ್ (Magic wand)

ಮೂವ್ ಟೋಲ್ (Move Tool)

ಫಿಲ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ (Fill Selection)

ಪ್ರತ್ಯೇಕ್ ಪ್ಯಾಟೆಚ್ Brushes Palette: ಕುಂಚಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಸಾಧನ

ಪ್ಯೈಯಿಂಟ್ ಬಕೆಟ್ ಟೋಲ್ (Paint Bucket Tool)

ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಟೋಲ್ (Gradient Tool)

ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಷೈಪ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಪಾಥ್

(Drawing Shapes and Paths)

ಆಕಾರ (ಷೈಪ್) ಸ್ಕ್ರಿಪ್ತಿಸ್ ವಿಕೆರಿಲ್ಲ ಹಾಡುವಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು.

ಪೆನ್ ಟೋಲ್ Pen Tool

ಎಡಿಟಿಂಗ್ ಟೋಲ್ (Editing Tools)

ಬ್ಲರ್ ಟೋಲ್ (Blur Tool)

ಘಾರ್ಫ್ ಟೋಲ್

(Sharpen Tool)

ಸ್ಮಡ್ ಟೋಲ್ (Smudge Tool)

ಕೆಲ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರೀಂಪ್ ಟೋಲ್

(Clone Tool)

ಪ್ಯಾಟ್ರಿನ್ ಸ್ಕ್ರೀಂಪ್ ಟೋಲ್ (Pattern Stamp Tool) ಬನ್‌ಫ್ ಟೋಲ್ (Burn Tool)

ಬ್ಯಾಕ್‌ಗ್ರಾಂಡ್ ಎರೇಸರ್ ಟೋಲ್ BackGround Eraser Tool

ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ಎರೇಸರ್ ಟೋಲ್ (Magic Eraser Tool)

ಇಮೇಜ್ ಅಡ್ಫ್ಸ್ ಮೆಂಟ್ (Image Adjustments).

ಲೇಯರ್ (Layers) : ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದುದೇ ಈ ಲೇಯರ್‌ನ

ಇದರ ಮಹತ್ವ ಅರಿತರೇ ಫೋಟೋ ಇಂಫೋ ನ್ಯೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಅರಿತಂತೆ

ಮೌಲ್ಯಮಾರ್ಪನ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತ್ಯೇಗಳು

ತಂತ್ರಾಂಶವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಸಾಧನ ಪರಿಕರಗಳು ಯಾವುವು?

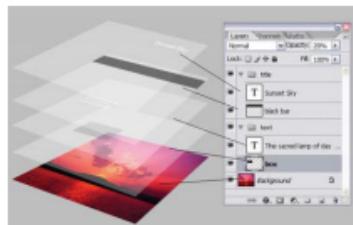
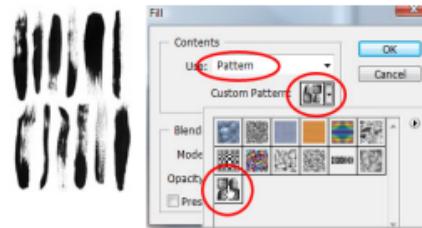
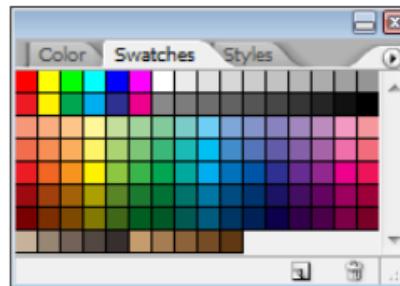
ಕಂಮ್ಯೂಟರ್ ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನ ಯಾರು?

ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಕಲೆಯನ್ನು ಅರಿಸುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗಳು ಯಾವುವು?

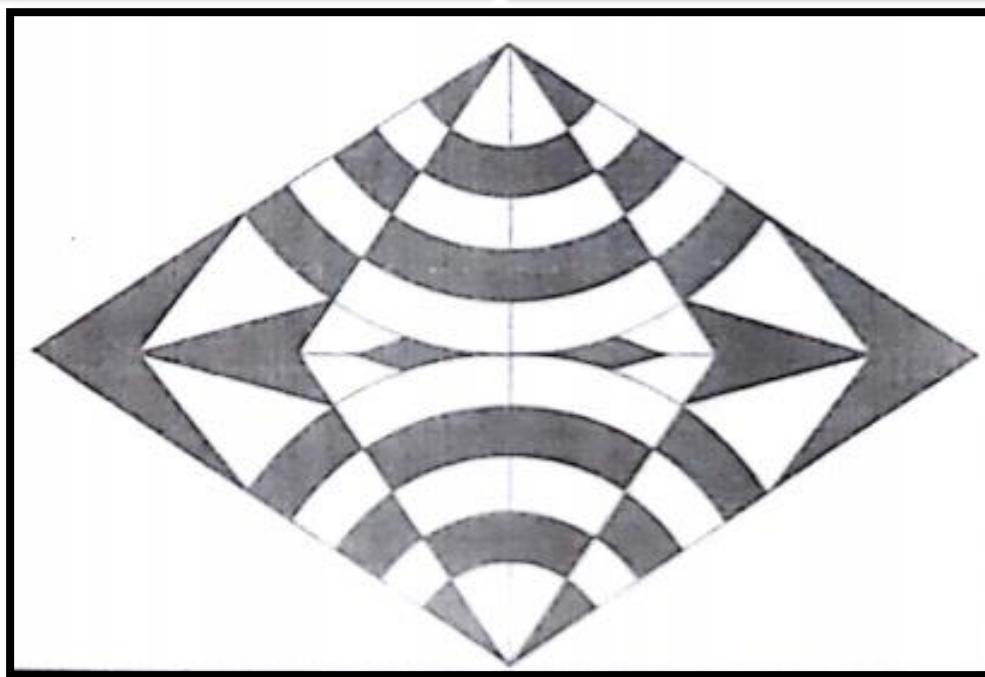
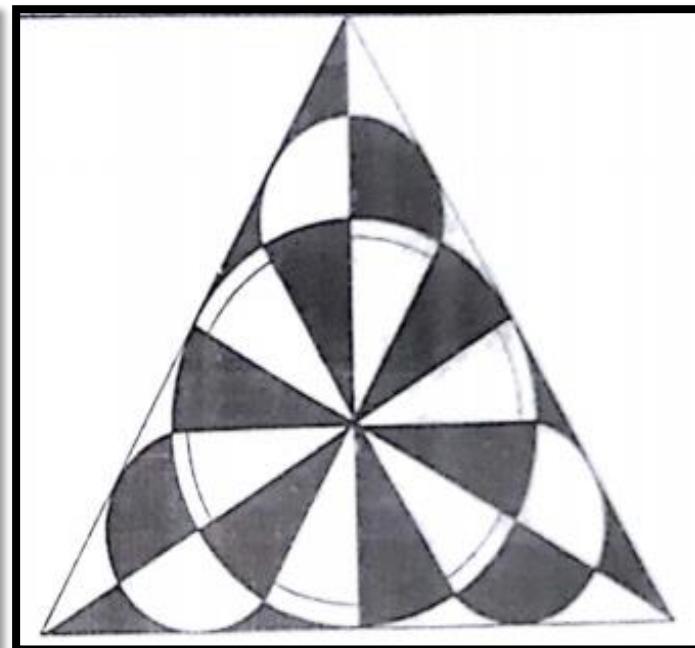
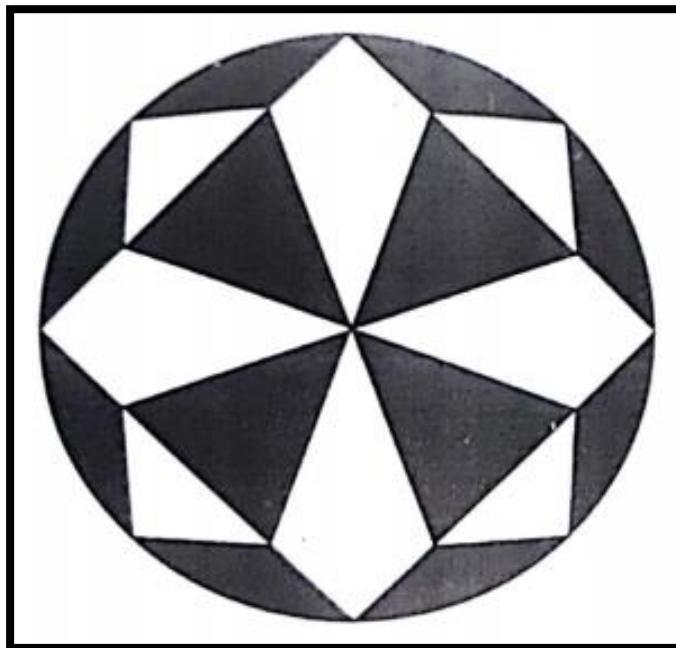
ಚಿತ್ರ ಕಲೆಗೆ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪ್ರಯೋಜನ ಏನು?

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ :

ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಕಂಮ್ಯೂಟರ್ ಮೂಲಕ ಬಣ್ಣಿಸುವುದನ್ನು ತಂಬಿ



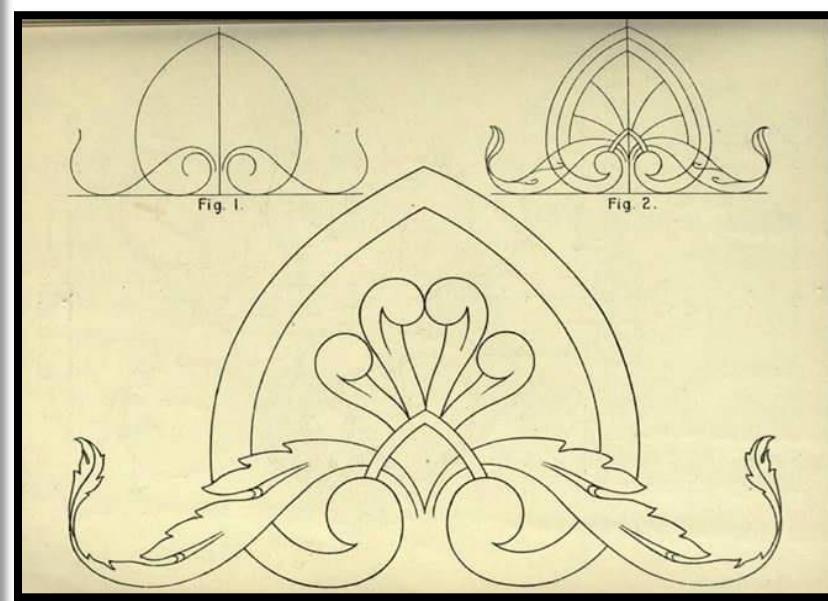
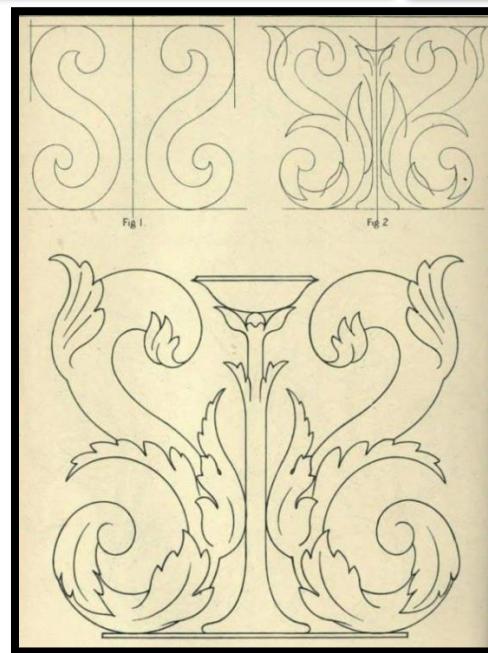
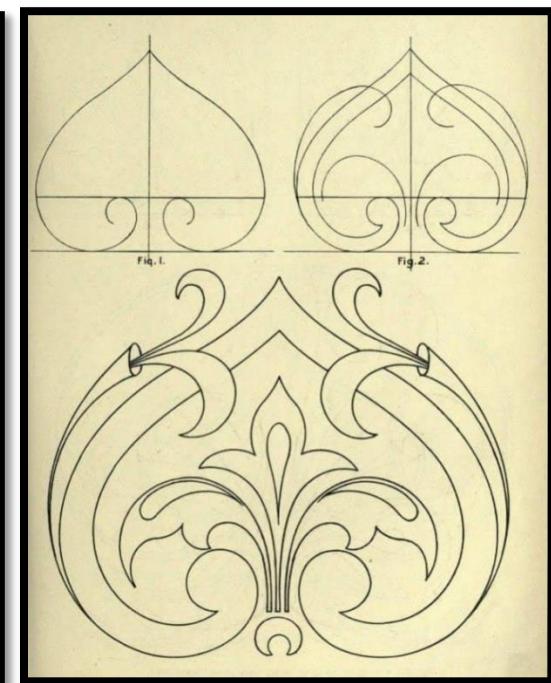
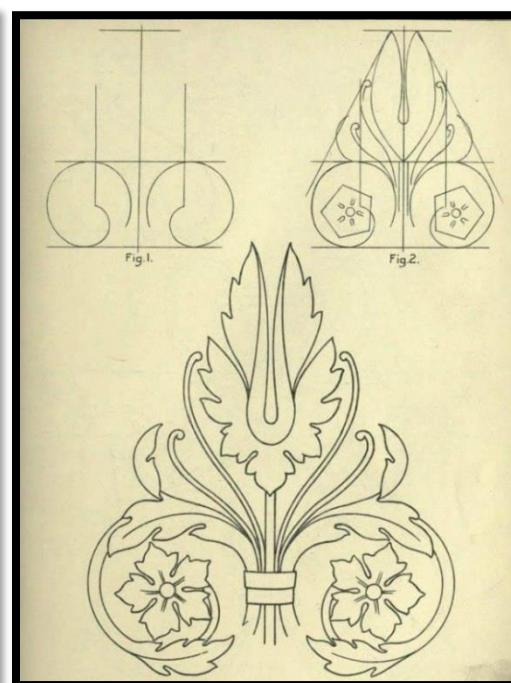
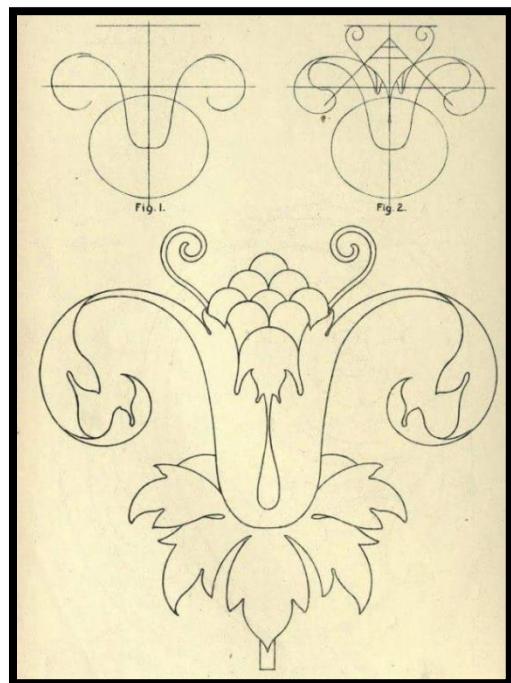
ಭೂಮಿತಿ ನ್ಯಾ



ಮಣಿನ ಮಾದರಿ



## ಸರಳ ಗ್ರೇಡ್ ಚಿತ್ರ



## ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ

**ಪೀಠಿಕೆ:**

ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ದೊರಕವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೌಂದರ್ಯ ಪ್ರಚ್ಚೆಯಿಂದ ಕಲಾಕೃತಿವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಮೊರಕವಾದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸುವುದನ್ನು ‘ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ’ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ ಎನ್ನುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಿಕೆಗೆ ರೂಪಾಂಶರಗೊಳಿಸಲಿ ವಿನಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ‘ಮೂರು ಅಯಾಮದ ಕ್ಷೀರಿಗಳ ಒಂದು ಕಲಾ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲದೇ ವೀಡಿಯೋ, ದ್ವಾನಿ, ಬೆಳಕನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸ್ಥಿರಸುವ, ಕೇಳುವ, ಅನುಭವಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವರನ್ನು ಕಲೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



Marcel-Duchamp-Fountain-1917

**ಉದ್ದೇಶ :**

- ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕಲ್ಪನಾರೂಢಿ, ವಿಚಾರಧಾರೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. ನಿರಂತರ ಅನ್ವೇಷಣೆ, ನವ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ, ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅಥವಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಸ್ತುವನಿಲ್ಲಿರುವ ಕಲಾ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- ದೈನಂದಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಸ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಕಲೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.
- ಕಲೆಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳಾದ ಶಿಲ್ಪ, ಕೋಲಾಜ್, ಕ್ರೀ ಮಾದಲಿಂಗ್, ಕರಕುಲ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಮೂರು ಅಯಾಮದ ಕಲೆಯನ್ನು ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.
- ಈ ಮೂಲಕ ಏಕ್ಕಣಿಗೆ ಹೊಸ ಕಲಾ ಲೋಕವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸುವುದು.

**ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು :**

ಮತ್ತು ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿ ಕೊಡಲು ಈ ಕಲೆಯು ನಡೆದು ಬಂದ ದಾರಿಯ ಕುರಿತು ತಿಳಿಸುವುದು. ನಮ್ಮ ಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ರೂಢಿಗಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಿದಿವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ನಮಗಿರಿವಿಲ್ಲದರೆಯೇ ಈ ಕಲೆಯು ಹೇಗೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುವುದು. ಸ್ಥಾಯಿವಾಗಿ ದೊರಕವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಲೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

**ನಿರಾರ್ಥಕ ಕ್ರೀಗೋಲಭಿಕ್ಷೆಯ ಕ್ರಮಗಳು :**

- ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದ ಕಲೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಅರಿವರಿಂದೇ.
- ಸಾಮಾನ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಲೆಯ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕಾಣುವ ಕೌಶಲವನ್ನು ಗೇಣಬೇಕು.
- ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವನ್ನು ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.

**ಕಲಾಂಶಗಳು :**

ಈ ಮಾಡ್ಯಾಲನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ನಂತರ ನೀವು...

- ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅರಿಯುವಿರಿ.
- ಹೊಸ ಕಲಾ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಿರಿ.

• ದೈನಂದಿನ ನಿರುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಲೆಯ ರೂಪಗಳನ್ನು ಕಾಣುವಿರಿ.

• ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ದೊರಕವಂತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಲೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.

• ಸ್ಥಾಯಿಯ ಜಾನಪದರು ಅಚರಣೆ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಕುರಹಗಳನ್ನು ಕಾಣುವಿರಿ.

• ನಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಾಯಿ ಅಥವಾ ಅವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡುವ ಕೌಶಲವನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.

• ನಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮೂಡಿದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ನವ್ಯ ಕಲ್ಪನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಿ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

• ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ದ್ವಾನಿ, ಬೆಳಕಾಗಳ ಮೂಲಕ ಸಿಕ್ಕ ಅವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕಲಾಲೋಕವನ್ನೇ ನಿರ್ಮಾಣಮಾಡಲು ಅರಿಯುವಿರಿ.

**ಇತಿಹಾಸ :**

1917 ರಲ್ಲಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು. ಡೆಲ್ವಿಯಂ ಕಲಾವಿದ ‘ಮಾಸ್ರೆಲ್ ಬ್ರೋದೇರ್ಯಸ್’ ರನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್ ಕಲೆಯ ಜನಕ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ಸ್ನೇಜ್-ಕಲೆಗಳನ್ನು ಧಿಕ್ಕರಿಸುತ್ತಾ ನವ್ಯಕರಿಯ ಉಗಮಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಟ್ಟಕೊಂಡ ಹಲವಾರು ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ‘ಇಂಗ್ಲಿಂಗ್’ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ಕ್ರೊಫಿಸಂ, ಸರ್ರಿಯಾಲಿಸಂ, ಇಂಪ್ರೆನಿಸಂ, ದಾದಾಯಿಸಂ ಮುಂತಾದ ಕಲಾ ಪ್ರಕಾರಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಹೊಸ ವಿಚಾರಧಾರೆಗಳಿಂದ, ತೀಲಿಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಅಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದಾದಾಯಿಸಂ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಈ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿಂಬಿಸಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ತಂದರು.

ಫ್ರೆಂಚ್ ವರ್ಣಿಕ್ಟ್ರೆಕಾರ್. ತಿಳಿ ‘ಮಾಸ್ರೆಲ್ ಡಜಿಂಪ್’ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್ ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಕಲಾವಿದರಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ ‘ಫೋಂಟ್ಸ್’ ಎಂಬ ಕಲಾಕೃತಿ ಭಾರಿ ಚರ್ಚೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಒಂದು ಲೋಕ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಸೀಟನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು ವಿವಾದ ಸ್ವಾಸ್ಥಿಸಿತ್ತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1982ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕನೆ ಪ್ರಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಹಲವಾರು ನವ್ಯ ಕಲಾವಿದರು ಈ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ತಂದರು.

**ಪರಿಕಲ್ಪನೆ :**

ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್ ಕಲೆಯು ಹಾಕ್ಯಾಟ್ರೆಂದ ನಮಗೆ ಪರಿಚಿತಗೊಂಡರೂ ಸಹ. ಭಾರತೀಯ ಜೀವನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪಾರಂಪರ್ಯಕಾರಿ ಬೆಳೆಯ ಬಂದ ಜನಪದ ಕಲೆಯ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಬೆಳಿದಿರುವುದು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲೇಷನ್ ಕಲೆಯ ಅಲ್ಲವೇ? ಜಾನಪದರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಉನ್ನತವಾದ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಲು ಮೂರಕವಾಗುವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರೂಪ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು ತಂಬಾ ಹಳೆಯಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

**ಕಲಾ ವಿಧಾನ :**

ಕಲೆ ಎಂಬುದು ನಿಂತ ನೀರಲ್ಲ. ಅದು ಹರಿಯುವ ಪ್ರವಾಹ. ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ದಶಕಗಳಿಂದ ಬಹಳ ವಿಧಿನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆದುರುತ್ತಿವೆ. ಚಿಕ್ಕಕಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾರಿ ಚರ್ಚೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಒಂದು ಲೋಕ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಸೀಟನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು ವಿವಾದ ಸ್ವಾಸ್ಥಿಸಿತ್ತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1982ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕನೆ ಪ್ರಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಹಲವಾರು ನವ್ಯ ಕಲಾವಿದರು ಈ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ತಂದರು.

ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಒಳಾಂಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಥವಾ ರಾಶ್ವತವಾಗಿರಬಹುದು. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ನಾವು ಕಲ್ಪನೆಗೊಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಪ್ರಗ್ರಹಿಸುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಆಕೃತಿಗೆ ಮೂರಕವಾಗುವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಸೀಮಿತ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಮೀರಿ ಹೊರಬಂದು ಬಹು ಅಯಾಮದ ಕಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. ರಚಿಸಿದ ಕಲಾಕೃತಿಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಸಂಯೋಜನೆ. ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು. ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ಕಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದು ವೀಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ನೋಡಬಹುದು. ಸ್ಥಿರಿಸಬಹುದು. ಕೇಳಬಹುದು ಹಾಗೂ ಅನುಭವಿಸಬಹುದು. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಕಲಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳು, ಗ್ರಾಲರಿಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಹಿಂಸರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

## ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ

ಸರಕಾರದಿಂದ ಪೈಠ ಶಾಲೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅಯೋಜಿಸಲಾಗುವ “ಕಲೋಶವ್” ಸ್ವರ್ಚೇಯ “ದೃಶ್ಯಕಲೆ” ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಕಲೆ, ತಿಪ್ಪಕಲೆ, ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ಕರಕುಶಲ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಯೋಜಿಸುವಾಗಿ ಈ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಅಂಶಗಳು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತವೆ.

**ಉದಾಹರಣೆ:-** ಉತ್ತರ ಕನಾರಾಟಕದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಾರಂಪರಿಕವಾಗಿ ಆಚರಿಸಿಕೊಂಡು ಬರುವ “ಜೋಕುಮಾರ್” ಸ್ವಾಮಿಯ ಜಾನಪದ ಹಬ್ಬ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದುದು. ಜೀಸಿಗೆಯ ಬರಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಳಗಾಗಿ ಜೋಕುಮಾರನ ಮೂರ್ಕಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಮೂರ್ಕ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಜನರಲ್ಲಿದೆ. ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತಿನ ಮತ್ತಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೂರ್ಕರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಜೋಕುಮಾರ ಸ್ವಾಮಿಯ ಮೂರ್ಕಿಯನ್ನು ಹೊಸ ಬಿದಿರನ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಸೂಪುವರು. ಹಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ವಧೂತಿ ಪಟ್ಟೆ ಕುಂಕುಮ. ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಿರಿಟ. ದೊಡ್ಡದಾದ ಮೀಸೆ, ದೊಡ್ಡ ಬಾಯಿ ರಚಿಸಿ ಕಣ್ಣಿನ ಸ್ಥಾಪನೆ ಕವಚಗಳನ್ನು ಹಷ್ಟುವರು. ಜೋಕುಮಾರನ ಬಾಯಿಗೆ ಬೆಣ್ಣೆ ಸವರಿ ಬೇವಿನ ಎಲೆ, ಸಾಕ್ಷೆ, ಜೋಳ, ದಾಸವಾಳ ಮಾನವಿನಿಂದ ಅಲಂಕರಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಒಂಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಜೋಕುಮಾರನ ಬುಟ್ಟಿಯ ಸುತ್ತುವರೆದು ಕುಳಿತ ಮಹಿಳೆಯರು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸುತ್ತುವಾಗಿ ಹಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇದ್ದಲ್ಲವನ್ನು ಒಂದು ಅಂಶರದಿಂದ ನಿಂತು ನೋಡಿದಾಗ ಅದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲಾಕೃತಿಯಂತೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಆಚರಣೆ ಕಲಾಕೃತಿಯ ರೂಪ ಪದೆದುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇದೇ ರೀತಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಒಂದು ಬಿಂದುವನಾಗ್ನಿಗೆ ಕೊಂಡು ನಡೆಯವ ಆಚರಣೆಯ ವಾತಾವರಣ ಕಲಾಧ್ಯಾಯಿಂದ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ನಿರ್ದೇಶನಗಳಿಂತೆ ಕಂಡು ಬಂತುವೆ. ಹೊಲಗಂಡ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಬೆಂಕಾಪ್ಪಗಳು (ಬೆಂದು ಬೊಂಬೆ) ಇದಕ್ಕೊಂಡು ಸುಂದರ ಉದಾಹರಣೆ.

ಕನಾರಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹಂಪೆಯ ವಿಜಯ ವಿಶ್ರಲ ದೇವಸ್ಥಾನ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಲಿನ ರಥವು ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ವಿಶಾಲಾದ ಮುಕ್ತ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ರಥವನ್ನು ಕಲ್ಲಿನ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಕೌಶಲದೊಂದಿಗೆ ಭವ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕಲಾಕೃತಿಯು ನೋಡುಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಂತ ಅನುಭವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಗೆ ಪೂರ್ವಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಮಕಾಲೀನ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಆಳವಾದ ಪರಿಹಾಸಿಕ ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೂರಿದೆ.

**ಪ್ರಮುಖ ಕಲಾವಿದರು :**

ಸಮಕಾಲೀನ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲಾವಿದರಲ್ಲಿ ಸುಂದರೀ ಗುಪ್ತಾ, ಅನೀಶ್ ಕಪೂರ್, ಶೀಲಾ ಗೌಡ, ಭಾರತೀ ಬೀರ್, ಹೇಮಾ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ, ಶರ್ಮಿಲಾ ಸಮಂತ್, ಸುದರ್ಶನ್ ರೆಟ್ಟಿ, ಅತುಲ್ ಭಕ್ತಿ, ಸುಂದರೀ ಕೆರ್ರೋ, ಅನಿತಾ ದುರ್ಗೆ ಮಂತಾದವರು.



**ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು:**

**ಚಟುವಟಿಕೆ ಉದ್ದೇಶ:**

- ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಕುರಿತು ಅರಿಯುವುದು
- ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಕರಗಳಿಂದ ಕಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.
- ಅನುಭಯುತ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಕಲಾ ರಥಪಕ್ಷಗಳನ್ನು ಕಾಣುವುದು.
- ಕಾಲೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕಲಾ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.

**ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪರಿಕರಗಳು:**

ಒಣಿದ ಮರದ ಟೊಂಗೆ, ಬಟ್ಟಿಯ ತಂಡುಗಳು, ಒಣಿದ ಎಲೆಗಳು, ಬಣ್ಣದ ಬಲಾನುಗಳು, ಅನುಪಯುತ್ತ ವಸ್ತುಗಳು ಮುಂತಾದವು

**ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ:**

ನಿಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೂರಕ್ಕೆ ಒಣಿದ ಮರದ ಟೊಂಗೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಂದು ಒಳಂಗಳಿಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೊರಾಂಗಳಿಂದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು. ಟೊಂಗೆಯ ಕೊಂಬೆಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣದ ಬಟ್ಟಿಯ ತಂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದ ಬಲಾನುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ನಿರ್ಜೀವ ಟೊಂಗೆಗೆ ಜೀವ ತಂಬಿ ಬಂದು ಕಲಾ ಆಕ್ರೆತಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.

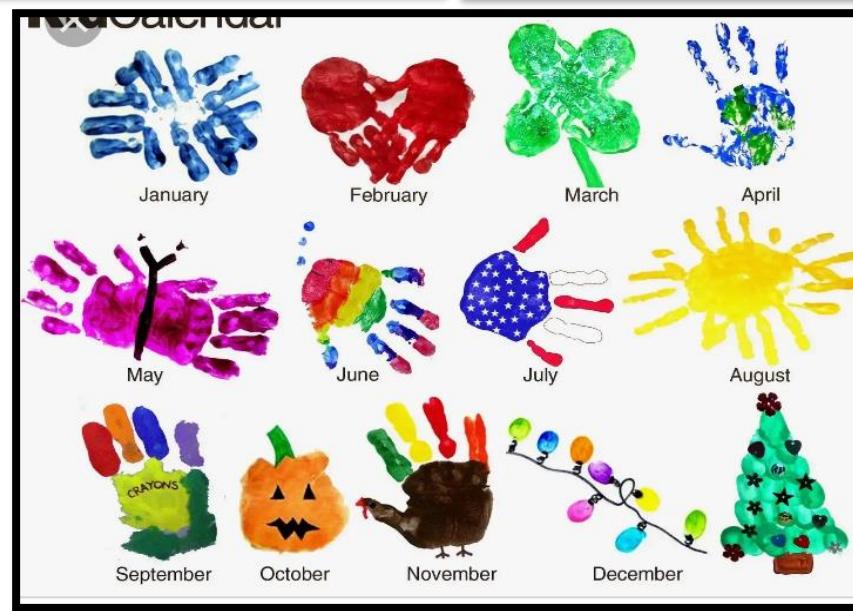
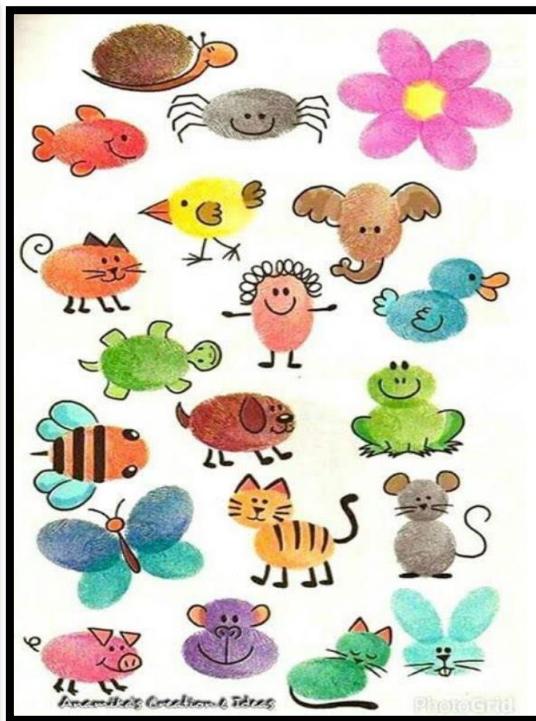
**ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಕಲೆಯ ಘಳಗಳು:**

- ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಗೆ ಮೂರಕವಾದ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಜಾಕ್ಕೆಯನ್ನು ಕಲೆಯಿವರು.
- ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಸೂಪಿಸುವಾಗ ಸಾಮಾಜಿಕ ತೊಡಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಣುವುವೆ.
- ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಹೊಂದುವರು.

**ಉತ್ತೀಕ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:**

- 1) ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆ ಎಂದರೆನು?
- 2) ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಯಾವುವು?
- 3) ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಜನಕ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- 4) ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಿದೇಶಿ ಕಲಾವಿದರಾಗಿ ಯಾರನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- 5) ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
- 6) ಧಾರ್ಮಿಕ ಆಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೇಳಿಸಿ.
- 7) ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲಾವಿದರನ್ನು ಹೇಳಿಸಿ.
- 8) ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ದ್ವನಂದಿನ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಕಂಡ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಲೆಯ ಮಾದರಿಯ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
- 9) ಕಲಾ ಉತ್ತಮ ದೃಶ್ಯಕಲಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಿಂದ ಅಯ್ಯೊಂದು ವಿಷಯ ಕಾಗೂ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೊಳಿಸಿದ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

## ಮುದ್ರಣ ಕಲೆ



## ಕ್ಯಾಮರಾ ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ

ಪೀಠಿಕೆ:

ಒಬ್ಬ ಚಿತ್ರಕಲಾವಿದನಿಗೆ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ದೃಶ್ಯದ ಸಮಗ್ರ ಭಾಗವನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರೆಹಿಡಿಯಲು ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ ಕ್ಯಾಮರಾವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಉದಾ: ಒಂದು ಭಾದ್ಯಶ್ರದ್ಧ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಅಯ್ಯಿಯ ಜಾಗ, ಕ್ಷೀರ ಮಟ್ಟ, ಯಥಾದೃಷ್ಟಿ ದರ್ಶನ, ಬೆಳಕು ನರಭಾಗಳು, ಬ್ಲೂ ಇವೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಕ್ಷಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಸರೆಹಿಡಿಯವ ಸಾಮಧ್ಯ ಕ್ಯಾಮರಾಗಳಿವೆ. ಇಂದಿನ ಡಿಸ್ಪೋಲ್ ಕ್ಯಾಮರಾಗಳು ಸರೆಹಿಡಿದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲೇ ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಚಿತ್ರ ರಚನೆಗೆ ಸುಲಭ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕ್ಯಾಮರಾದಿಂದ ಉತ್ತಮವಾದ ಭಾದ್ಯಶ್ರೇಷ್ಠೆ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಕ್ರಿತವನ್ನೋ ಅದ್ವರ್ತವಾಗಿಯೋ, ಮೂಲಕ್ಕಿಂತ ಏಷಿನ್‌ವಾಗಿ ಸರೆಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯ ಕ್ಯಾಮರಾಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲಾವಿದನ ವನಿಸ್ತು ಶ್ರೀಯಾರ್ಥಿಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದುದರಿಂಥ ಎಲ್ಲರೂ ತೆಗೆದ ಫೋಟೋ ಚೇಸಾಗಿ ಬರುವದಿಲ್ಲ. ಕ್ಯಾಮರಾದ ಒಂದೇ ಇರುವ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಭಾಯಾಚಿತ್ರ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಒಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫರ್‌ಗಳು ಚಿತ್ರಕಲಾವಿದರೇ ಆಗಿರುತ್ತಿದ್ದರು.

(ಕಲಾತ್ಮಕ ಕೌಶಲವಿದರ್ದೆ ಕಲಾತ್ಮಕ ಫೋಟೋ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ Pictorial Photography ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೆಯೇ ವಸ್ತ್ರಜೀವಿಗಳ ಫೋಟೋ ತೆಗೆಯುವುದನ್ನು Nature Photography ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಜಿದ್ಯೋಗಿಕ ಕ್ಷೀರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು Industrial Photography ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಮದುವೆ, ಮುಂಜಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವ ಭಾಯಾಚಿತ್ರವನ್ನು Wedding Photography ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕಲಾತ್ಮಕತೆ ಕಮ್ಬಿಳಿಪು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.) ಉದ್ದೇಶ:

ಕಾಲಪಟ್ಟದ, ಭೂತಕಾಲದಲ್ಲಿದ್ದ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು ಸ್ವಿರ ದಾಖಿಲೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಭಾಯಾಗ್ರಹಣವು ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿ ದಾಖಿಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾಮರಾ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ ತೆಗೆದ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ವಿಷಯದ ಪೂರ್ವಜ್ಞಾನವನ್ನು 'ಚಿತ್ರ ಸಂಚಕ್'ಯಿಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ. ಈಗ ಕ್ಯಾಮರಾವು ಮಾಡುವ 90ರಷ್ಟು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಚಿತ್ರವನ್ನು ರೂಪೊಮ್ಮೆ ಮಾಡುವ ಅಥವಾ ವೇದ್ಯ ಆಗಿ ಚಿತ್ರ ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಷ್ಟ 360° ಬಿರುಗಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವ "ಪನೋರಮಾ" ಸಾಮಧ್ಯವು ಮೊಬೈಲಿನಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಸಮಾಖ್ಯದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸರೆಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಯಥಾದೃಷ್ಟಿ ದರ್ಶನದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವಾಗ ಒಂದು ಜಾಗದ ಫೋಟೋವನ್ನು ಕ್ಯಾಮರಾದಿಂದಲೋ, ಮೊಬೈಲಿನಿಂದಲೋ ಸರೆಹಿಡಿ ತೋರಿಸಿದಾಗ ಆ ಬಗ್ಗೆ ರಚನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳೂ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ವಸುಚಿತ್ರ, ನಿಸರ್ಗಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾಮರಾದಿಂದ ಸರೆಹಿಡಿದಾಗ ನಾವು ಕಾಣಿದ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳು ಆ ಫೋಟೋದಿಂದ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಅದುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಫೋಟೋವು ನೋಡುಗನೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತದೆ.

ವಿಷಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ:

ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ ಮಾಡುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯಗಳು:

- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕ್ಯಾಮರಾ
- ವಿವಿಧ ಬಗ್ಗೆಯ ಲೆನ್ಸ್‌ಗಳು, Wide Angle lence, Zoom Lence, Normal Lence ಹಿಂಗೆ ಒಂದೇ ಕ್ಯಾಮರಾಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದಂತಹ Lence ಗಳು ಬೇಕು.
- Low Light ನಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಬಹುದಾದಂತಹ ಸಾಮಧ್ಯ ಉಳ್ಳ ಕ್ಯಾಮರಾಗಳು
- ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ Flash Light ಗಳು.
- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು.(ಸಾರ್ಟಫೋನ್)

- ಫೋಟೋಜೆನಿಕ್ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಿ ಮಾಡುವುದು.
- ನಿರ್ವಹಣಾದ ಕ್ಷಣಿಕೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಅದೇ ಕ್ಷಣಿಕೆ ಸರೆಹಿಡಿಯವ ಚಾಕಚಕ್ಕೆ (Timly Shot) ಇರಬೇಕು.
- ಬೆಳಕು ನೆರಳಬಾಗ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಬೆಳಕನ್ನೇ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಜಾಕ್ಕೆ ಬೇಕು.
- ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಚೊಕ್ಕಿಗೆ ಹೊಂದುವಂತೆ ಹೋನಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ (Framing) ಜಾಕ್ಕೆ.

ಭಾಯಾಗ್ರಹಣದ ನಂತರ Printing ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು:

ಮೂಲಚಿತ್ರವನ್ನು ಕ್ಯಾಮರಾದಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ. ಅದನ್ನು ಫೋಟೋಜೊಲಾಪ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಬಣ್ಣ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ (Clarity), Sharpness, ಸಂಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಬೇಡವಾದ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸಲು ಅಥವಾ ಬೇಕಾದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ತುಂಬಲು ಇದು ತುಂಬ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಮೂಲದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಫೋಟೋಜೊಲಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ತೇಕಾ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದು. ನಮ್ಮ ಚಿಂತನೆಗೆ ಕ್ಷಣಿಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು. ಬೇಕಾದಂತಹ ಒಂದೆಲೆಯನ್ನು ಕೂಡ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು. ಈ ರೀತಯ ಭಾಯಾಗ್ರಹಣವು ಮದುವೆ, ಮುಂಜ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ತುಂಬ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ಜಿದ್ಯೋಗಿಕ ಕ್ಷೀರದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು, ಸಂಪಾದನೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಸಹಕಾರಿ. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕಲಾಕಾರ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮಂದಿನ ಬದುಕಿಗೆ ದಾರಿದೆಪಣಾಗುವಂತಹ ವಿಕಾರವಾಗಿದೆ. ಭಾಯಾಗ್ರಹಣವು ಇಂದು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೀರದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. ವಾರ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ, ವಾತಾಪತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ (Photo Journalism) ಹಿಂಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೀರಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಕರಣಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವುದೇ ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ.

- ಫೋಟೋ ತೆಗೆಯಲು ಟ್ರಿಕ್ ಬಳಸಿ ಬಲ್ಲುವ ಮುನ್ನ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಧ್ಯಯನ ಅಗತ್ಯ.

- ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೇಲನಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕಲಾತ್ಮಕ ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬೇಕಾದ ಕಲಾತ್ಮಕ ಜಾಕ್ಕೆಗಳು.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಭಾಯಾಗ್ರಹಕನಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು. ಇದಲ್ಲದೇ ತಾಳ್ಳೆ, ವಿಕಾರ್ತೆ, ತನ್ನನ್ನು ತಾನು ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೇ, ಜಾಕ್ಕೆ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಭಾಯಾಗ್ರಹಕನಲ್ಲಿರ ಬೇಕಾದ ವಿಷಯಗಳು.

ಕ್ಯಾಮರಾ-ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ ಜಾಪ್-ಫೋಟೋಜೊಲಾಪ್ ಜಾಪ್-ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಜಾಪ್-ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಜಾಪ್-ಕಲಾತ್ಮಕ ಜಾಪ್. ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದೇ ಭಾಯಾಗ್ರಹಣ ಕಲೆ.

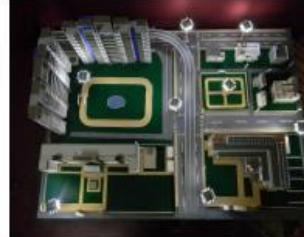
ಶಿಕ್ಷಕರ ಪಾತ್ರ ವಿಶೇಷ:

- ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಯಾಚಿತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು.
- ಇದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪಾಠವಾದ್ಯಾರ್ಥ ಕೆಮರಾ ಹಾಗೂ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಾಠಪೋಧನೆ ಮಾಡಿದೆ.
- ಭಾಯಾ ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ, ಜನಜಾಗ್ರತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಭಾಯಾಚಿತ್ರ ಒಂದು ವಿಜ್ಞಾನಕಲೆ. ವಿಶೇಷ ಸ್ವಜನಸೀಲತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡುವುದು.

## ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ ಕಲೆ

ಪೀಠಿಕೆ:-

ಪಕ್ಕಿ ನೋಟದಿಂದ ಕಾಣುವ ವಹಂಗಮ ನೋಟದಿಂದ ಕಾಣುವ ದೃಷ್ಟಿ ನಿರ್ಮಾಣವೇ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ. ವ್ಯಾಪಾರಿಕ ವೈಶಿಖೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗೆ ನೋಡಿದಾಗ ಕಾಣುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ಮಿತ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಭೂ ಭಾಗ, ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ, ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡ, ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ-ಕೊಳ್ಳಿ ಭೂಪಾಠಿಯ ಉಬ್ಜು-ತಗ್ಗಿ, ಕೀರೆ ಕೊರೆ, ಕೆರೆಕಟ್ಟಿ ಮುಂತಾದವುಗಳ ವಹಂಗಮ ನೋಟದ ಮಾದರಿ ನಿರ್ಮಾಣವೇ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ.



ಉದ್ದೇಶ:-

1. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳಾದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ.
2. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ.
3. ಯಾವುದೇ ದೇಶಗಳ ಭೌಗೋಳಿಕ ಮೇರೆಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆ ರೂಪವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲು.
4. ಮಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಕ್ಕೆ ವೇಳೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು.
5. ನಿರ್ಧಾರಿತ ಬೃಹತ್ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ.
6. ಪ್ರಾರ್ಥಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮನ್ಯಾಭಿಕ್ಷರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಗ್ದರ್ಶಿಸಲು.

ಅನುಭವಿಸ ಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು :-

ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಈ ಕಲೆಯ ಪರಿಚಯವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ವ್ಯಾಪಾರಿಕ ವೈಶಿಖೆಯಿಂದ ಕಾಣುವ ಹಲವು ಮಾದರಿಗಳ ದರ್ಶನ ಮಾಡಿಸುವುದು. ಮಾದರಿಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ಕೌಶಲ ಹೇಳುವುದು. ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ ಮೂರಢಾದ ಅಧ್ಯಯನದ ಕೌಶಲ ಹೇಳುವುದು. ಭೌಗೋಳಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸ್ಥಳಾದ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಸುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕ್ರೊಮೋಳ್ಳಿಸಿಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು :-

1. ಸ್ವರೂಪ ನಿರ್ದಾರ : - ಯಾವ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ. ಎನ್ನುವುದರ ಸ್ವರೂಪ ಹೊಂದಿರುತ್ತೇನು.
2. ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಾದಾದ ಮೂರ್ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
3. ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿದ್ದ ನಕ್ಷೆ ರಚನೆಯ ನಿಯಮಗಳಿಂತ ದಿಕ್ಷಾಭಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಗೊನೆಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮೂರ್ ಭಾವಿಯಾಗಿ ನೀಡುವುದು.
4. ಸ್ಕೂಲ ಅಳವಡಿಕೆಗಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯ ಹಲವಾದ ಕೌಶಲ ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

ಕಲಾಂತರಗಳು:-

- ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿಯ ಅಧ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅರಿಯುವುದು.
- ಕೌಶಲ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯ ಕೌಶಲ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಭೂ ಭಾಗ, ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ, ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡ, ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ-ಕೊಳ್ಳಿ ಭೂಪಾಠಿಯ ಉಬ್ಜು-ತಗ್ಗಿ, ಕೀರೆ ಕೊರೆ, ಕೆರೆಕಟ್ಟಿ ಮುಂತಾದವುಗಳ ವಹಂಗಮ ನೋಟದ ಮಾದರಿ ನಿರ್ಮಾಣವೇ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ.

- ಮೂರಢಾದ ತಯಾರಿಯ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.
- ಭೌಗೋಳಿಕ ಪದಗಳ ಅರಿಯುವುದು.
- ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪರಿಕರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವುದು.
- ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿ ಮಾದರಿಯ ತಯಾರಿಕೆ ಮೂರಢಾದಲ್ಲಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ಮಿತ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ದಿಕ್ಷಾಭಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಗೊನೆಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.
- ನಕ್ಷೆ ರಚನೆಯ ನಿಯಮಗಳಿಂತ ದಿಕ್ಷಾಭಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಗೊನೆಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.
- ಬೃಹತ್ ಕೆಕ್ಕಿ ಮಾದರಿ ರಚನೆ ಯಿತಾಂತ್ರಿಕ ಕೌಶಲ ಅರಿಯುವುದು.
- ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಮಕ್ಕಳ ತೊಡಗುವಿಕೆ ತತ್ವವನ್ನು ಅರಿಯುವಿರಿ

ಕಲಾ ವಿಧಾನ ( ವಿಷಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ) :-

1. ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿಯ ಅಧ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ :-

ವ್ಯಾಪಾರಿಕ ವೈಶಿಖೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗೆ ನೋಡಿದಾಗ ಕಾಣುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ಮಿತ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಭೂಭಾಗ, ಒಂದು ಪ್ರದೇಶ, ಹಳ್ಳಿ, ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡ, ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ-ಕೊಳ್ಳಿ ಭೂಪಾಠಿಯ ಉಬ್ಜು-ತಗ್ಗಿ, ಕೀರೆ ಕೊರೆ, ಕೆರೆಕಟ್ಟಿ ಮುಂತಾದವುಗಳ ವಹಂಗಮ ನೋಟದ ಮಾದರಿ ನಿರ್ಮಾಣವೇ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ. ಅನೇಕ ವೃಪತ್ತಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತರುವ ಮೂರಢಾದಲ್ಲಿ ಸಾಧಕ ಬಾದಕಗಳ ಅಂದಾಜಿಗಾಗಿ ಇಂಥ ಮಾದರಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

- (a) ನೀರಾವರಿಯ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಭೌಗೋಳಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮಾದರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಅಂದಾಜಿಸುವುದು. (ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಟ್)
- (b) ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಮೇರೆಗಳನ್ನು ಭದ್ರಗೊಳಿಸಲು ಅನೇಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ಇಂಥ ದೇಶ.
- (c) ಮಲಿಟರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಇಂಥ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತಾರೆ.
- (d) ಸಿವಿಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮಹತ್ವಪೂರ್ವಿಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (e) ಭೌಗೋಳಿಕ ಮೇರೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಲು, ಮತ್ತು ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಗೊನೆಯಿಂದ ಪ್ರದೇಶ ಗುರುತಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಲು.
- (f) ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಪರಿಸರದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಕಲೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮನೆ ಶಾಲೆ ತಮ್ಮ ರಸ್ತೆ, ತೋಟ, ಇತ್ಯಾದಿ ಗುರುತಿಸಿ ನ್ಯಾಕ್ ರಚಿಸುವ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪಾದಿಸುವುದು.

2. ಕಲಾಕೃತಿ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಜನ : -

ಈ ಕಲೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಕ್ರೊಮೋಗ್ರಾಫಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಉದ್ದೇಶವೇನಿಂದರೆ, ಪಕ್ಕಿ ನೋಟದಿಂದ ತನ್ನ ಪರಿಸರದ ಕಾಣುವಿಕೆಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ನೀಡಲು. ಮತ್ತು ಯೋಜನಾತ್ಮಕ ತಾರ್ಕಿಕ, ಹೋಲಿಕಾ ಸಾಮಾಜಿಕಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಸಲು. ತೀಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸ್ಥಳಾದ ಪರಿಚಯವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಡಲು. ಭೌಗೋಳಿಕ ಉಬ್ಜು-ತಗ್ಗಿ, ಮೇರೆ ದಿನ್ಯು ಬೆಟ್ಟಗುಡ್ಡ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ದಿಕ್ಷಾಭಿ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿಕೊಂಡು ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಸುವ ಕೌಶಲ ವೃದ್ಧಿಸಲು .

**ಪ್ರಯೋಜನ :** - ಸದ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ಅದರ ಪ್ರತಿಫಲ ಬರದೇ ಇದ್ದರೂ, ನಾವು ಅನೇಕ ಭಾವಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್ ಕಾರ್ಡ್‌ರಾಗಿಸುತ್ತೇವೆ. ತಮ್ಮಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತದ ಸ್ವಾಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಲ್ಲಿ ಈಶಾಸನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖರಿಕ ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ. ಪಕ್ಕಿ ನೋಟ ಅರಿವಿನಿಂದ ತಮ್ಮ ಉದ್ದೇಶ ಮೇರೆ, ಕೆರೆ, ಉದ್ದೇಶ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಪನ್ನು ಅರಿಯುವರು.

3. ಮೂರಢಾದ ತಯಾರಿಯ ಕೌಶಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ : - ನಾವು ತಯಾರಿಸುವ ಮಾದರಿಯ ಸ್ವರೂಪ ನಿರ್ದಾರದ ನಂತರ ನಾವು ಹಲವಾರು ಮೂರ್ ತಯಾರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗ್ರತ್ತರಾಗಿರಬೇಕು.

## ಟೋಪೋಗ್ರಾഫೀ ಕಲೆ

- ಮೇರೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ :- ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಯಾಮಿ ನಂತರ ಅದರ ಉದ್ದ ಅಗಲಕ್ಕಿರುವ ಮೇರೆ ಗುರುತಿಸಬೇಕು. ಉದಾ:-ಗುಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟ, ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ, ರಸ್ತೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.
- ನಂತರ ಅದರ ಉದ್ದ ಅಗಲಕ್ಕಿರುವ ಅಳತೆ ಕೆ.ಮೀ ಗಳಲ್ಲಿ
- ಮುಖ್ಯಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಜನಜಿತ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ (ಶಾಲೆ, ಪಂಚಾಯತಿ, ಬಾವರೆ ಇತ್ಯಾದಿ) ದಿಕ್ಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- ಸೈಲ್ ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಸುವ ಮಾರ್ವರ್ಚಲ್ಲಿ ನಿವಿರ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಪ್ರದೇಶದ ಅಳತೆಯನ್ನು ಅನುಮಾತಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿ. ಸೈಲ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನನ್ನ ಮಾದರಿಯ ಉದ್ದ-ಅಗಲಗಳ ಅಳತೆಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮೊದಲು ನೀಲನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಮಾಕ್ಷೀಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಬೇಕಾದ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಫೋಗೋಇಕ ಪದಗಳ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಅರಿಯುವುದು. :-

  - ಪರ್ವತಗಳು :- ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಎತ್ತರವಾದ ಭೂ ಸ್ವರೂಪ ಇಳಜಾರು ಕಡಿದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆತ್ತಿಯು ಗುಂಡಾಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರ.
  - ದ್ವಿಜ :- ಸುತ್ತಲೂ ನೀರಿದ್ದು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಇರುವುದು ಉದಾ :- ಶ್ರೀಲಂಕಾ
  - ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವಿಜ :- ಮೂಲಯ ಕಡೆ ನೀರಿದ್ದು ಒಂದು ಕಡೆ ಭೂಮಿ ಇರುವುದು. ಉದಾ:- ಭಾರತ.
  - ಭೂಕಂತ :- ಏರಡು ಭೂರಾತಿಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ಸಾಗರವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಕಿರಿದಾದ ಭೂ ಭಾಗ. ಉದಾಹರಣೆ: ಪನಾಮ
  - ಮೈದಾನ :- ಸಮತಳಾದ ತಗ್ಗಾದ ವಿಶಾಲ ಭೂಭಾಗ
  - ಬೆಟ್ಟಾಲು :- ಇಕ್ಕಣಾದ ಸುದೀರ್ಘವಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಎತ್ತರದ ಭೂಭಾಗ
  - ಸಮುದ್ರ :- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂ ವಿಂಡಗಳ ಅಂಬಂಗಳಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತಿಂದ ಕೂಡಿದ ಜಲ ಭಾಗ ಅಥವಾ ಮಹಾಸಾಗರದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಭಾಗವು ಮಾರ್ಗಾಧಾರವಾ ಭಾಗಶಃ ನೇಲ ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಲಬ್ಬ ಜಲರಾಶಿ
  - ಸಾಗರ :- ಭೂಮಿಯ ಬಾಹ್ಯ ವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ವಿಶಾಲವಾದ ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಂಡ ವಿಘ್ನಲ ಹಾಗೂ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲರಾಶಿ.
  - ಕೊಲ್ಲಿ :- ಭೂವಿಂಡದೊಳಗೆ ಚಾಚಿಕೊಡಿರುವ ವಿಶಾಲವಾದ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಲಾಕಾರವಾದ ಬದಿಯನ್ನು ಕೊಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಅಥವಾ ಸಮುದ್ರದ ಭಾಗ
  - ಖಾರಿ :- ಕೊಲ್ಲಿಗಿಂತಲೂ ಇನ್ಸ್ತ್ರಾವಾಗಿ ಭೂವಿಂಡದೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಸಾಗರ ಭಾಗ
  - ಜಲಸಂಧಿ :- ಏರಡು ವಿಶಾಲವಾದ ಜಲರಾಶಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಅಥವಾ ಸಂಧಿಸುವಂತಹ ಕಿರಿದಾದ ಭೂ ಭಾಗ ಉದಾ : ಪಾರ್ಕ ಜಲಸಂಧಿ
  - ಕಡಲ ಚಾಚು :- ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟಪರಿದಾಗ ಒಳನ್ನುಗೂಡುವ ಇಕ್ಕಣಾದ ನಾಲೀಯ ಭಾಗ
  - ನದಿ ಮುಖಿಜ ಭೂಮಿ :- ನದಿಯ ಮುಖಿಜ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಂಳಾಕಾರವಾಗಿ ರಚನೆಯಾದ ಮೇಕುಲು ಪ್ರದೇಶ
  - ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ :- ಸುತ್ತಲಿನ ಭೂ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಒಮ್ಮೆ ಎತ್ತರವಾದ ಕಿರಿದಾದ ಬದುಗಳು ಸಮತಳಾದ ಮೇಲ್ಮೈಯುಳ್ಳ ಏರ ಭೂಮಿ ಉದಾ :- ದೆವ್ಭಿನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
  - ರೇಖಾಂತ :- ಉತ್ತರದಿಂದ ದ್ವಿಜವಾಗಿ ಏರಡೂ ದ್ವಾರ ಸಂಧಿಸುವ ಹಾಗೂ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಮಕೊನದಲ್ಲಿ ಥೀರಿಸುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆ
  - ಆಳ್ಳಂತ :- ಭೂ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಭೂ ಮಧ್ಯ ರೇಖೆಯ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆನ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆ.

- ಶಿವಿರ :- ಪರ್ವತದ ಎತ್ತರದ ಬಿಂದು ಉದಾ :- ಎವರೆಸ್ ಶಿವಿರ ಇಂತಹವ್ಯಾಲ್ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಅರಿವನಿಂದ ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿ ಮಾದರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಮತ್ತು ಸೈನಿಕವಾದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು.

### 5 ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪರಿಕರಗಳ ಬಗ್ಗೆ:-

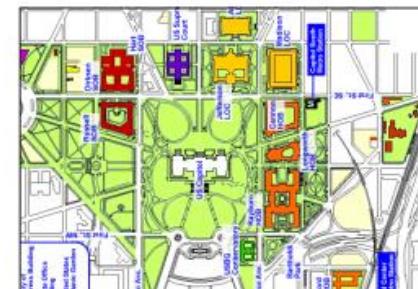
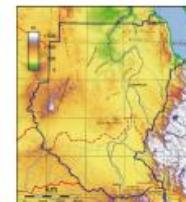
ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿನ್ನಿಂದಾಗಿ ಬೇಸ್ ಡೋಡ್, ಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಆಫ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಎಸ್. ತಂತಿ, ವಿವಿಧರೀತಿಯ ಮರಳು, ಅರ್ಜಿಕಾರ್ಡ್, ಸೇಟ್‌ಎರ್, ಫಿಗ್‌ಎಕಲ್‌ಪ್ರೋ, ಬೊಲ್‌, ಕಟರ್ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಅಗತ್ಯ ಮಾದರಿಗಳು (ಮಾರ್ವರ್ಚಲ್ಲಿಯೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡವುಗಳು) ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡ ನೀಲ ನಕ್ಷೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.

### 6. ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿ, ಮಾದರಿಯ ತಯಾರಿಕೆ ಮಾರ್ವರ್ಚಲ್ಲಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನೀಲನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಯ ಮಾರ್ವರ್ಚಲ್ಲಾವು ಅಂತ್ಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರದೇಶದ ಅಂದಾಜು ಉದ್ದ-ಅಗಲ ದಿಕ್ಕು. ಮುಖ್ಯ ಗುರುತಿನ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಅದನ್ನಾಧರಿಸಿ ಯಾವ ಯಾವ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಏನೇನು ಇವೆ (ಶಾಲೆ, ಪಂಚಾಯತಿ ದಿನ್ಸೆ ಬೆಟ್ಟ, ಸೇತುವೆ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆ, ಕೇರಿಗಳು ಕೆರೆ, ಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಎಸ್, ಕಟ್ಟು ಮನೆ, ಗುಡಿಸಲು, ಪಕ್ಕಾ ಮನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ) ಇರಬೇಕೆ ಅಪ್ರಾಗಿ ಸ್ಥಿತಿ, ಸ್ವರೂಪ ಪ್ರಮಾಣ, ದಿಕ್ಕುವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ ಇವುಗಳನ್ನು ನೀಲನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

### 7. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಪಕ್ಕು ವಿಜೇಷಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.

ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು, ಮಾದರಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಾಲೀಸಬೇಕಾದರೆ ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡಕ್ಕಿರೆ ದಿನ್ಸೆ ನದಿ, ಕೊಲ್ಲಿ ಬಂಡಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮತ್ತು ಜಾಗ್ರತ್ತಿಯಿಂದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಾಳಿವಂತೆ ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿತಸಬೇಕು. ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತವುಗಳಾದ ಶಾಲೆ, ಪಂಚಾಯತಿ ಸೇತುವೆ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆ, ಕೇರಿಗಳು, ಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಎಸ್, ಕಟ್ಟು ಮನೆ, ಗುಡಿಸಲು, ಪಕ್ಕಾ ಮನೆಗಳು ವಾಟಿರ್ ಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಎಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕು ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಆಕಾರ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚಿಸಬೇಕು.



### 8. ರಚನಾ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಪಂತ :-

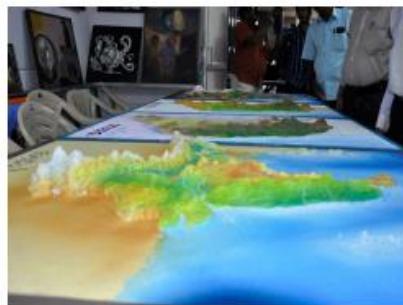
ಮೊದಲು ಅಳತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಸ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬೆರ್ (ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸ ಬಹುದಾದ) ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರಿಪ್ (ಒಂದೇ ಕಡೆ ಹಾಯಿಂ ಇರುವಂತೆ) ಯಾವುದು ಬೇಕೊಂಡ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಮೊದಲು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿರ್ಮಿತ ಭೂಮಿ ದಿನ್ಸೆ, ಬೆಟ್ಟ, ಕೆರೆ, ರಸ್ತೆ ಕೊಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ತಂತಿ ಸ್ಥಳ ಸಣ್ಣಕಲ್ಲು ಮರಳು, ಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಆಫ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಎಸ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು



## ಕರ್ನಾಟಕ ಮೇಲೆಗ್ರಾಹಿ ಕಲೆ

ಸಮೀಕ್ಷೆ ಯೋಜನೆಯಂತೆ ತಯಾರಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮತ್ತು ಗಿಡ ಗಂಟೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸ್ತೇಯರನಿಂದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಬಳ್ಳ ಮಾಡುವುದು.



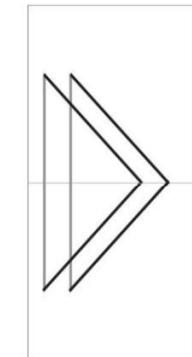
ಮನೆ, ಗುಡಿಕಲು, ಶಾಲೆ, ಕಟ್ಟಡಗಳು ಸೇತುವೆಲ್ಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ವೊದಲೇ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸ್ವೇಚ್ಛವಾಗಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿ, ಕೆಲವೋಂದು ವಾಹನ, ಮಾನವ, ಪ್ರಾಣಿ ಮಾಡಲೋ ಗಳನ್ನು ಹೋಡಿಸುವುದು. ಛಾವರ್ ದೀಪ ಸ್ವಂಭ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ಮೂರಣಗೊಳಿಸುವುದು.

### 9. ಚೋಲ್ಯಮಾಜನ :-

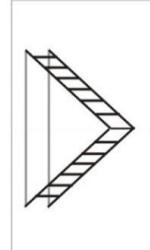
1. ಕೋಳೆಗ್ರಾಹಿ ಎಂದರೆನು. ?
2. ಪಯಾಂಯಿ ದ್ವಿಪ ಎಂದರೆನು. ?
3. ಮಾನವ ನಿರ್ಮಾತ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವವು. ?
4. ನೀಲಸಕ್ಕೆ ಎಂದರೆನು. ?
5. ಕೋಳೆಗ್ರಾಹಿ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಾವವು. ?
6. ಕೋಳೆಗ್ರಾಹಿ ಮಾದರಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.
7. ಕೋಳೆಗ್ರಾಹಿ ಮಾದರಿ ರಚನಾ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

## ದೃಶ್ಯ ಭ್ರಮೆ ಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಲೆ

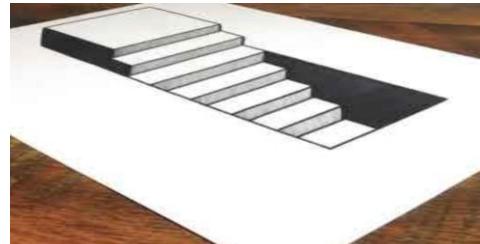
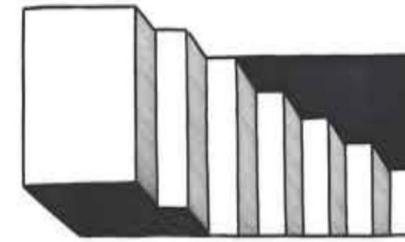
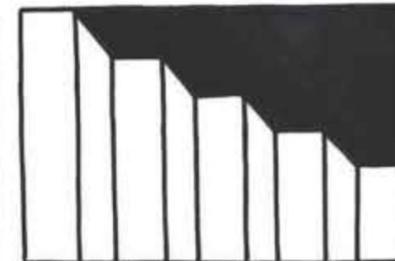
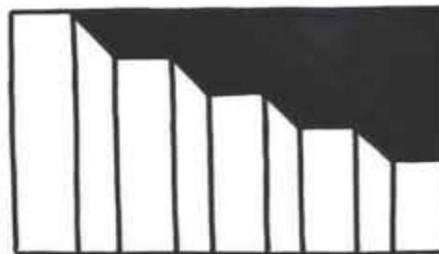
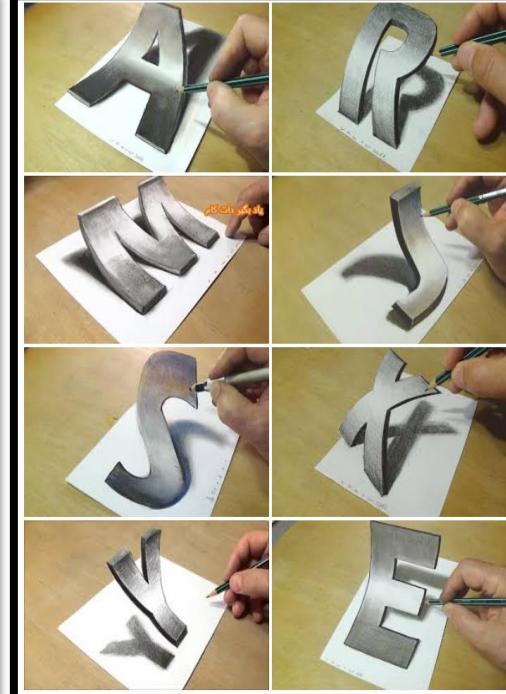
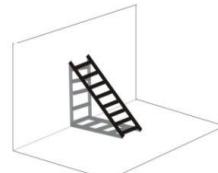
ಅಭಿಪ್ರಾಯ: ೧೦ಯು ೦೪ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಹಾಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳು  
ಅನ್ನು ಉಂಟಾಗುವ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಣ. ಮತ್ತು  
ಜಹಿನಿಧಿಗಳೆಂ್ಬ ಡ್ಯೂಲ್‌ಲೀಸಿಂಗ್ ವಿರಾಮ ಉಂಬರೆಗಳನ್ನು  
ಅಕ್ಕಪತ್ರದಳ ಬಿರೆಂಲಿ, ಇಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕರೆಗಳ ಬಳಕ ಮುಖ್ಯ.  
ವಿರಾಮ ನರಳ ರೆಂಬರೆಕ್ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕ ನಮೂನರ  
ರೆಂಬರೆಕ್ನು ಎಂದು ಉದರಳ್ ಶೇಣಿ ಮಾಡಿ.



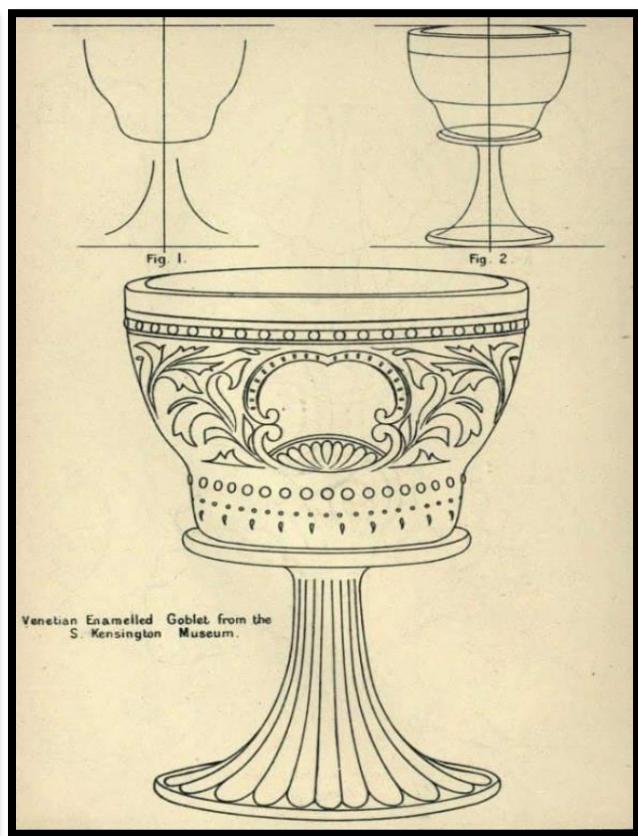
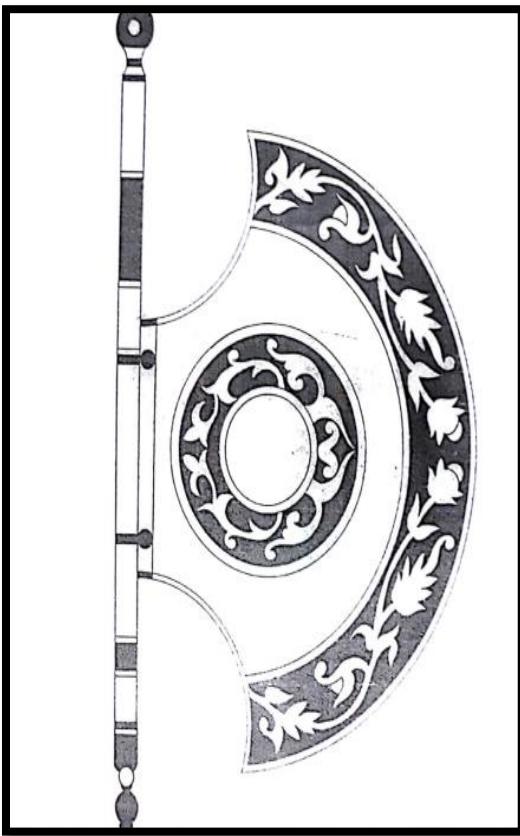
ಕಾಗೆ ಮೂರಿದ ವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕೂಲಿಯಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿರಾಮ ಉಂಬರೆಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ, ಇಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕರೆಗಳ ಬಳಕ ಮುಖ್ಯ.  
ವಿರಾಮ ನರಳ ರೆಂಬರೆಕ್ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕ ನಮೂನರ  
ರೆಂಬರೆಕ್ನು ಎಂದು ಉದರಳ್ ಶೇಣಿ ಮಾಡಿ.



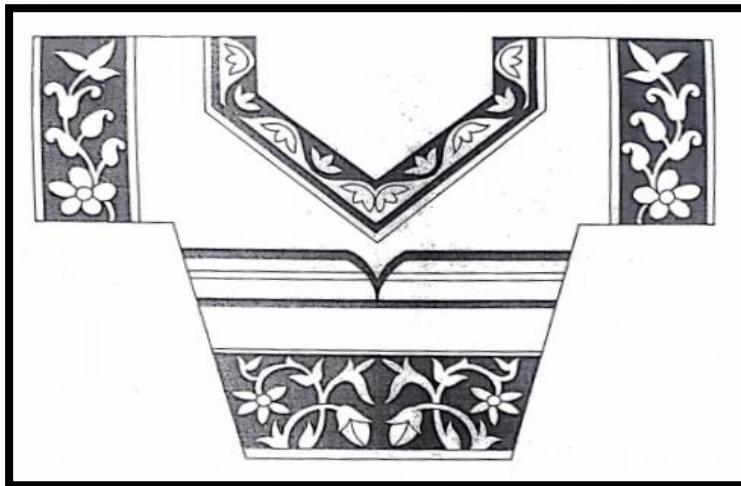
ಕಾಗೆ ಮೂರಿದಲ್ಲಿ ಮೂರಿದ ವಾಗಿ ಮೂರಿದ ಗೊಳಿಯಿಂದ ಅಂತರಳ್ ತಾಗಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಿಂದ ಈಗಿ ನೊಳಿ, ಗೊಳಿಯಿಂದ ಅಸಿಗೆ ಇಲ್ಲಿ ಒಂದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸರಣಿ ಸ್ವಂತ ಜ್ಞಾನ ನಿರ್ಮಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.



ನಕ್ಷೆ ಡಿತ್ರೇಣ



Venetian Enamelled Goblet from the  
S. Kensington Museum.



## ಕೋಲಾಜ್ ಕಲೆ



## ಚಿತ್ರಕಲಾ ಇತಿಹಾಸ

### ಕಲೆಗಳು

#### ಅಧಿವೇಶನ - 1

#### ಅವಧಿ - 90 ನಿಮಿಷಗಳು.

ಈತಿಕಿ: ಬಬ್ಯ ವೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವಕೋಣಮುವಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಗಬೇಕಾದರೆ ಕಲೆಗಳ ಪಾತ್ರ ಪ್ರಮುಖವಾದುದು. ಕಲೆಯಲ್ಲಿದೆ ಜೀವನ ಕಿಟಕಿ ಬಾಗಿಲುಗಳಲ್ಲಿದೆ ಮನೆಯಂತೆ ಮಾನವನಲ್ಲಿನ ಮಾನಸಿಕ ತೊಳಿಲಾಟಗಳನ್ನು ಭಾವವೇವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವ ಹಾಗೂ ಏಬಾರಗಳನ್ನು (ಮೊರಹಾಕಲು) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕಲೆಯು ಮಾರ್ಪಾಮಾಗಿದೆ. ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಏಷಿಟ್ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಂತನೆಗಳ ನಡೆಯಲ್ಲಿತ್ತು ಬಂದಿದೆ. ಕಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆರ್ಥವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ನಡೆಯಲ್ಲಾ ಸಾಗಿದೆ. ಸರ್ಪಿಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿತವಿರುವಂತೆ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ಏಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಚಿತ್ರಕಲಾ ವಿಷಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಾತ್ಮಿಕವಾಗಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

#### ಉದ್ದೇಶಗಳು:

- ಕಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ . ಕಲೆಯ ಏಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.
- ಕುಶಲಕರೆ ಹಾಗೂ ಲಲಿತಕಲೆಗಳ ವೃತ್ತಾಸ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು.
- ನಮ್ಮ ನಾಡಿನ ಕುಶಲಕರೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.
- ಲಲಿತಕಲೆಗಳು, ಪ್ರದರ್ಶನಕಲೆ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.
- ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಸುವುದು.

#### ನಿರ್ವಹಣಿಗೆ ಶೈಲೀಗಳೇಂದ್ರಿಯದ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಮಹತ್ವಲ್ಲಿ ಕಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವನ್ನು ಮಾಡಿಸಲು ಆಗತ್ಯವಾದ ಚಿತ್ರ, ದ್ವಿನಿಸುರುಳಿ, ವಿದಿಯೋಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬುದು.
- ಕುಶಲಕರೆಗಳ ಮಾದರಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮಹತ್ವಳಿಗೆ ತೋರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬುದು.
- ಲಲಿತಕಲೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಗತ್ಯ ವಿವರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರಕ ಚಿತ್ರ, ವಿದಿಯೋ, ಆಡಿಯೋ, ಭಾಂಯಾಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಧನೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗುವುದು.

#### ಕಲಿಕಾಂತ: ಈ ಮಾಹಾತ್ಮ್ಯಾಲ್ಭಿಷಿಕ್ ನಂತರ ನೀವು..

- ಕಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಲೆಯ ಏಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವರಿ.
- ಕುಶಲಕರೆ ಹಾಗೂ ಲಲಿತಕಲೆಗಳ ವೃತ್ತಾಸ್ಥವನ್ನು ಅರಿಯುವರಿ.
- ನಮ್ಮ ನಾಡಿನ ಕುಶಲಕರೆಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರಿ.
- ಲಲಿತಕಲೆಗಳು, ಪ್ರದರ್ಶನಕಲೆ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವರಿ.
- ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬುದು.

#### ವಿಷಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:

ಕಲೆ ಎನ್ನುವುದು ಮಾನವನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕ್ರಿಯೆ. ಕಲೆಯನ್ನುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಚರ್ಚೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದರೂ ಸಮುದ್ರಕವಾದ. ಅರ್ಥಸಮೃದ್ಧತಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಈ ವೇರೆಗ ದೊರೆತಿಲ್ಲ. ಸೂತ್ರರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿವುದು ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸವಾದರೂ ಹಲವು ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಕಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಸೂಕ್ಷಣೆಸಿತ್ತದೆ. “ನಮ್ಮಲ್ಲಿನ ಭಾವನೆ ಏಬಾರಗಳನ್ನು ಸೃಜನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕಲಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದೇ ಕಲೆ” ಎನ್ನುವರು.

- ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎರಡು ಏಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

#### 1. ಲಲಿತಕರೆ

#### 2. ಕುಶಲಕರೆ (ಲಲಿತೇರ ಕಲೆ)

ಉಪಯೋಗ ಪ್ರಥಾನವಾದ ಕುಶಲಕಲೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಾರ್ಯಗಳಿಲ್ಲವೂ ಕುಶಲಕಲೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಗೆ ಬರುವವು. ಉದಾ: ಕುಂಬಾರ್ಕೆ, ಮೃತ್ತಿಕಾರ್ಕೆ, ಬಿದರಿಕರೆ, ಹಣ್ಣಿ, ಚಿನ್ನಪಟ್ಟಾದ ಗೊಂಬಗಳು, ಕಸಣಿತಿಕರೆ, ನೇಯ್ಯಿ ಇತ್ಯಾದಿ.

- ಯಾವುದೇ ಆಫೇಕ್ತಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳ್ಕೆ ಅಭಿವಾ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಕುಶಲತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕುಶಲಕಲೆಯಿನನ್ನುವರು.

#### ಲಲಿತಕರೆ:

ನಮ್ಮಲ್ಲಿನ ಭಾವನೆ ಮತ್ತು ಏಬಾರಗಳನ್ನು ಲಾಲಿತ್ಯಮಯವಾಗಿ ಸೃಜನರೀಲತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಲಲಿತಕರೆ ಎನ್ನುವರು.

#### • ಲಲಿತಕಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿಳಿ ಏಧಗಳೇ:

1. ಚಿತ್ರ ಕಲೆ
2. ಶಿಲ್ಪ ಕಲೆ
3. ವಾಸ್ತು ಕಲೆ
4. ಸಂಗೀತ ಕಲೆ

ಲಲಿತಕಲೆಗಳು ಎರಡು ಏಧಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. 1. ದೃಶ್ಯ ಕಲೆ – ದೇಶಬದ್ಧ ಕಲೆ (2) ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆ – ಕಾಲಬದ್ಧ ಕಲೆ

1. ದೃಶ್ಯ ಕಲೆ: ಕಲಾಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಒಂದು ನಿತ್ಯಿತ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಆವರಿಸಿ ಕಲಾಕೃತಿಯಾಗಿ ರಾಪತಳಿಯು ನೋಡುವಿನಿಗೆ ದೃಶ್ಯವಾಗಿ ಗೋಚರವಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಅವುಗಳನ್ನು ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳನ್ನುತ್ತೇವೆ.

#### ದೃಶ್ಯ ಕಲೆಯಲ್ಲಿ 3 ಏಧಗಳೇ. 1. ಚಿತ್ರ ಕಲೆ 2. ಶಿಲ್ಪ ಕಲೆ 3. ವಾಸ್ತು ಕಲೆ

2. ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆ: ಕಲಾಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಚಲನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿ ಕಾಲದ ಗಿಂಬೆಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯವು ಸಾಗಿ ನೋಡುವನ್ನು ಹೀಂದೊಂದು ರಸಾನಂದ ಕಲಾನಂದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರದರ್ಶನಕಲೆ ಎನ್ನುವರು. ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆಗಳು ನಾಲ್ಕು. 1. ಸಂಗೀತಕಲೆ 2. ಸಾಹಿತ್ಯಕಲೆ 3. ನೃತ್ಯಕಲೆ 4. ನಾಟಕ ಕಲೆ

ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯಿಂದ ಕಥೆ ಅಭಿವಾ ಘಟನೆಗಳು ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಸಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹಾಡನ್ನು ಹೇಳುವಾಗ ಅಭಿವಾ ಪ್ರಸ್ತರವನ್ನು ಡಿದುವಾಗ ಅಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿದ ಸಂಗಿಗಳು ಮಾಡಿದೆ ನಂತರ ಶ್ರಮೀಕಾ ಮಾಯವಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಮುಂದೆ ಹಾಡು ಸಾಗಿದಂತೆ ಅಸಭವಾ ಪ್ರಸ್ತರದ ಏಂದು ಸಾಗಿದಂತೆ ಹಿಂದಿನ ಘಟನೆಗಳು ತಕ್ಷಣ್ಯಿ ನಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಇರದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಘಟನೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಘಟನೆಗೆ ಸಾಗುವ ಕಾಲದ ತ್ರೀಯೆಯಿಂದ ತನ್ನೊಂದಿಗೆ ಕರೆಯೋಯುತ್ತದೆ. ಕೃತಿಗೆ ಒಂಚಲನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

#### • ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆಗಳಲ್ಲಿ 2 ಏಧ

1. ಶ್ರವ್ಯಕಲೆ ( ಸಂಗೀತ, ಸಾಹಿತ್ಯ ) 2. ಅಭಿನಯಕಲೆ (ನೃತ್ಯ, ನಾಟಕ)

#### ವೆಳ್ಳಮಾಪನ:

1. ಕಲೆ ಎಂದರೆನು?
2. ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಏಧ?
3. ಕುಶಲಕರೆಗಳನ್ನು ಪಡ್ಡಿ ಮಾಡಿರಿ.
4. ಲಲಿತಕಲೆಗಳು ಎಷ್ಟು? ಯಾವವು?
5. ದೃಶ್ಯಕಲೆಗಳು ಎಷ್ಟು? ಯಾವವು?
6. ಪ್ರದರ್ಶನಕಲೆ ಎಂದರೆನು?
7. ದೃಶ್ಯಕಲೆ ಎಂದರೆನು?
8. ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆ ಎಂದರೆನು?
9. ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಏಧ? ಯಾವವು?
10. ಶ್ರವ್ಯ ಕಲೆಗಳು ಯಾವವು?
11. ಅಭಿನಯ ಕಲೆಗಳು ಯಾವವು?

ಚಿತ್ರಕಲಾ ಇತಿಹಾಸ

## ಪಠ್ಯಮಾರಕ ವಿಷಯವಾಗಿ ಒತ್ತಕಲೆ

ಅಧಿವೇಶನ - 4

ಅವಧಿ - 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ପ୍ରତିକାଳିକ

ప్రతి ప్రైవేటాలీయుల్లయి ॥ సవ పర్మారోక విషయద తీక్ష్ణరింతురై. తను పరిణితియ క్షేత్రదు  
మేల ఇవరు ఏద్యాధ్యిగాళిగే బోధిసి, దుక్క వ్యక్త రూపిసలు ప్రయుక్తిసుత్తారె. ఆ క్షేత్రదల్ల మగుసు  
సంఘాణ పరిణిత హొందువచ్చు తరబీతియ అవకాశ ప్రౌఢతిక్షణదల్ల ఇల్లవాదరూ పర్మారోక  
విషయద మూలక పరోక్త లాభ గిథమవ నిష్పత్తిస్తి సంఘాణ ప్రయుక్తిక్కగాగటాలు. చిత్తకలీ సహపర్య  
అధివా పర్మారోక విషయవాగి పరిణామారియాగి సల్లువ ఎల్ల లక్ష్మిగళన్ను మేందిదే.

ಉದ್ದೇಶ:

ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಗುರಿ ಮನುವನ ಸಾರಾಂಖಿಗಳ ವಿಕಾಸ. ಹೀಗೆ ಮನೋವೈದ್ಯರಾದ ಡಾ. ಸಿ. ಆರ್ ಚಂದ್ರಪ್ರೇಮ್‌ರೊ ಅವರು “ ಚಿಕ್ಕತಕ್ಕಲೆ ಮತ್ತು ಮನೋವಿಕಾಸ” ಎಂಬ ಪ್ರಸಕತದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಹಿತಾರೆ. ‘ಪೂರಕ ವಿಷಯವಾದ ಚಿಕ್ಕತಕ್ಕಲೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಬಾಳ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದಾಗ ಮಾತ್ರ ಮನುವನ ವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ’. ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ಎಡ ಹಾಗೂ ಬಲ ಪಾರ್ಕ್‌ಗಳಿವೆ. ಎರಡೂ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗಬೇಕು. ಅದರಿಂದ ಪರಿಮಾಣ ವೃತ್ತಿತ್ವದ ವಿಕಾಸ ವಾಗ್ಯತ್ವದೆ. ಗೋತ್ತಿ, ವಿಜ್ಞಾನ, ಭಾಷಾವಿಂತಕ ವಿಷಯಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಒಂದು ಪಾರ್ಕ್‌ದಲ್ಲಿಯಾದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಪಾರ್ಕ್‌ವು ಲಲಿತಕಲೆ. ಸ್ವಷಣೆಗಳಲ್ಲಿಯ ಬಚ್ಚಿವರ್ಚಿ-ಕೆಗಳೇ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು, ಎರಡೂ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪೋಲನಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಪರಿಮಾಣವೃತ್ತಿತ್ವ ರೂಪಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯ. ಹಾಗಾಗಿ ಚಿಕ್ಕತಕ್ಕಲೆಯ ಬೋಧನೆ ವೃತ್ತಿತ್ವ ವಿಕಸನದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತಂಬ ಪ್ರಥಾನವಾದುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಮನುವನ ಬೋಧಿಕವಾದ ಬಚ್ಚಿವರ್ಚಿಗಳು ಬಹಳಷಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಚಿಕ್ಕತಕ್ಕಲೆಯಿಂದ ಪರೋಕ್ಷ ಲಾಭಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಈ ಪರೋಕ್ಷ ಲಾಭ ಆಗುವಂತೆ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಪೂರಕ ಪರವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಕಾಣುವಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿಷಯ ವಿಶೇಷಣೆ:

మనుషుడు విక్రయ బదులు కలేయ హోరతాగిల్ల ఎంబుదున్న చోధనేయ సందర్భ సులక్ష్మవాగి తిథశస్తేభేష. బదులువుదు ఒందు కలే ఎందు ఎల్లరూ ఒప్పికొళ్ళవాగి కలేయ హోరతాగి బదుకల్ల ఎంబుదు సహస్రవే.

ಮೊಧನಾ ಸಂದರ್ಭ ಹಾಗೂ ನೀಡಬೇಕಾದ ಅರಿವಿನ ಮಹತ್ತಾ; (ತರಬೇತಿ ತಂತ್ರಗಳು)

శురూ చెత్తే మనుపు నిత్యద్ర బదుకిన సందర్భ తాను నోఇంద పట్టు, పూరీ, పక్కి ఇంతప విషయమన్న అంట్యుకొండు చిత్తిసబేటు. ఇంకం సందర్భ మనుపు మొదలు నేనటికొళ్పు యిత్తు మాడుత్తదే. మొదుళన నేనటిన రాబీయల్లి అదర చిత్తు మూడిద్ది ఇరుత్తదే. హాగాగి హేఁతుఱరే. ప్రతి మనస్సినల్లించు చిత్తగుప్తినిద్వానే ఎందు. నావు హలసినపట్టున్న నేనటికొండరే మనస్సినల్లి నావు నోఇంద ఒల్లియ హలసిన హట్టిన చిత్తమే మూడిబరుత్తదే. నమ్మ ఆనంబవగిల్ల చిత్తరూపదల్లో ఇరువుదరింద ఏగాగుత్తదే. హలసిన హట్టిన జాగీయల్లి మావిన హట్టిన చిత్తు బారదు. ఏప్పి రక్తే మొదుగింద. నావు నేనటికొండించు ఆల్లి మూడుత్తదే. మనుపు ఆసయ చిత్తు బరియబేకాదరే మొదలు ఆసయమ్మ నేనటికొళ్పుత్తదే. మనస్సినల్లి మూడిదే చిత్తమ్మ తన్నింద కూడ్చువాడష్టు చిత్తిస్తుత్తదే. తికశు ఆగ అదర బగ్గె నీను బిడిసిద్దు తమ్మ ఎన్నపూరదు. బదరిగే ఇన్ను సరియాగి బిడిసచుపుదు ఎంబ ధనాత్మక ప్రతిర్థియి నీఇం. ఆసయ ఆకారగళ స్ఫువు కల్పన్యమ్మ నీడబేటు. దినవిత్త నోఇపువ పూరీగళ ఆకారగళ బగ్గె ప్రత్యుషిస అవర ఏక్కువామటపమ్మ ఆరియబేటు. నిమగే సరియాగి నోఇందలు బరువుదల్లు ఎందు ముక్కాత్మక అభిప్రాయ నీడిందే ఇన్ను సరియాగి నోఇపువ అభూత్ప మాడి ఎందు హేఁబేటు. ఇదువే పూరిక విషయపాగి చిత్తకలీ నీఇంప మొదల లాభ. సుత్తలీన పుప్పంచపమ్మ నావు గమనపట్టు నోఇచేటు ఎంబ శిక్షణ దొరియుత్తదే. ఇకర పట్ట విషయిగళ అభూత్పక్కే ఇదు సపువాగి గంహాయమాడుత్తదే. వగఫద కోఁఁయల్లి కిరిపలగెయ ఏక్కువే. గౌఁఁయ మేలే తూగువాకియ పటిగళల్లిన జ్ఞానప్పేడే గమన నీఇంపంక మొదలు సహకా-రియాగుత్తదే.

- ❖ බැවු පුද්ගලයින් වාස්ත්‍ර ගැඹු සුරක්ෂිත යුතු පරීක්ෂා මාදු තුළේ. සුරක්ෂිත යුතු ජ්‍යෙෂ්ඨ කොළඹ ආදි පදන් පදන් එය දායා ලාභ භාණ්ඩ ව පදන් යුතු අනුමත පාහා තුළේ. පරීක්ෂා සැක්සිල් බඳු නිති කංදයුතු නීත්‍ය කොන්ඩ සිතුව්‍ය ප්‍රේරිත ඇතුළු යුතු පාහා තුළේ.

నిసగ్గ చతు; ఎండనే తరగకియింద ప్రత్యే తరగకియపరిగి ఈ ఏపయిద బోధనేయ సందబ్ధ హంతహంతవాగి అధ్యయనద హంచికి ఇర్యతడే. ఆరంభదల్లి నిసగ్గద భాగవాగి ఒందు హావన్నో, టొంగించిన్నో అభ్యాస మాడిశలాగుతడే. ఈ రీతి మాడువాగ ప్రత్కుషవాగి సస్యపన్న గమనిసి చిత్రింప అభ్యాస మాడువ బగేయన్న హేళలాగుతడే. ఆశార, బిణి, నేరచు భాషికన పరిామగళ బగే కలాతక దృష్టియ గమన నీఇచి చిత్రిసుల హేళలాగుతడే. ఈ ఏదుర కలికియ సందబ్ధ సస్యద సస్యతాసీయ అధ్యయనద కడియల్లి దృష్టియాయిసువంతి సలహే నీఇచుపుదాగిదే. ఎలేయ రచనే, హావన భాగగల వ్యాఖ్యానిక తిథువాలకి, కాండద రజనేగళ కడియల్లి సూక్ష్మ గమన హరిసువంతి మాచుపుదు. నిసగ్గ జతపన్న సస్యతాసీయవాగి అధ్యయన మాడువ మనోభావ బిళిసిదాగ ముందే విజ్ఞాపనంతప ఏపయిగళల్లి ఆశక్తి మాడువంతి మాడలు సహాయవాగుతడే. హాగూ గృహికియ శక్తి హేచ్చుతడే. కాలా విజ్ఞాప మస్కరుదల్లిన చిత్రాలన్న కొడ సులభ ఏధానగళ మూలక మక్కలేగి అభ్యాస మాడిసుపుదరిందలూ పురకపల్లవాగి చిత్రకలీ హేచు ప్రయోజనకారియాగుతడే.

## ಪಠ್ಯಮೂರಕ ವಿಷಯವಾಗಿ ಚಿತ್ರಕಲೆ

సిలో ఎంజనియరింగ్ మాడువ విద్యార్థిగళిగే ఈ తల్లికి జ్ఞానపద్ధతినే యితస్సు సాధిస్తుపుదు ఆకారగళ కిలువళళిక, అదర చిత్రా, భాయియావరణ అభివా బిగ్గానూరికి ఇవన్నెల్ల కలాకృతికాగి పూర్ణసుచ కొలప తుంబువ కాయి తుంబ మహాప్రా స్ట్రిచర చిత్రా (STILL LIFE) దంతక వస్తుసుమాపద చిత్రాల మాడిసుపాగ ఈ కొలపలవన్ను తుంబబిహుదాద ఎల్ల అవకాశగలవే. పర్మిజిషటుద మూలక అరివిగే బిలువుదక్కింత హేచ్చు సామాన్ల జ్ఞాన ఉదరింద లభ్యవాగుతదే.

ଚିତ୍ରକେଣ୍ଟ ମୁଖୀ ଅଂଶପଦାଦ ସଂଯୋଜନା ତତ୍ତ୍ଵଙ୍କ ଦିନନ୍ତପଦ ବଦୁକିନାଲୀ ହାମୁହେବୁକୁଠିରୁପଦନ୍ତୁ ମୁଖ୍ୟଗେ ମନନ ମାତ୍ରିବଦୀରୁ । ନାହିଁ ପ୍ରସ୍ତୁତିତପ୍ର ଆଗଲଦିରୀ ଜୀବିକ ହାତୀଯନ୍ତୁ ଅଢ଼ିଲାଗି ହିଦିଯଲୁ ହେଲୁକେବେ । ପ୍ରସ୍ତୁତି ଚିତ୍ର ଒ନ୍ଦର ମେଲାଦିମୁ ଜୟନ୍ତ୍ଯ ଏତ୍ରପାଦିଦିରୀ ହାତୀଯନ୍ତୁ ନେରାଗି(ଲିଂବଦିରୀ ଲାଦାଗାଗି) ହିଦିଯଲୁ ହେଲୁକେବେ, ସଂଯୋଜନେଣ୍ୟ ତତ୍ତ୍ଵଙ୍କ ଆଜ୍ଞେ ।

2. ଚିତ୍ରିତୁଷ ଜାଗେମୁ ଲଂବପାଗିଦ୍ୟାଗ ନୋଟୁଷପର କଣ୍ଠୁ ମେଲିନିଂଦ କେଳକୁ କେଳିନିଂଦ ମେଲକୁ ଚଲିଲୁଥିଲୁଦେ.
  3. ଚିତ୍ରିତୁଷ ଜାଗେମୁ ଅଗଲପାଗିଦ୍ୟାଗ ନୋଟୁଷପର କଣ୍ଠୁ ଏଦିନିଂଦ ବଲକୁ ବଲିନିଂଦ ଏକକୁ ଚଲିଲୁଥିଲୁଦେ.
  4. ଚିତ୍ରିତୁଷ ଜାଗେମୁ ବୌକାକାରପାଗିଦ୍ୟାଗ ନୋଟୁଷପର କଣ୍ଠୁ ପର୍ମାରାକାରପାଗି ଚଲିଲୁଥିଲୁଦେ. ଇହେ ଆ ମୁହଁ କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ. କୁ କର୍ତ୍ତାପନ୍ତୁ ପ୍ରତିଯେବୁ ମାନ୍ସ୍ୟ ଆପିଗିରିଏଲୁଦିନିଂ ପାଲିମୁକ୍ତିରୁତାନ୍ତେ ମନେଯ ମେରାଗିନ ପଜାରଦିଲ୍ଲିନ ପୁଣ୍ସକୁ ଜୋଦକେଯିଲୀ ନାପୁ ଜାନନ୍ତୁ କାଳିବହୁଦୁ. ଲଂବପାଦ ଲକ୍ଷ୍ମୀରଦ ଅର୍ଦ୍ଧାରାପନ୍ତୁ ଯାରୁ ମନେଯ ନାମୁବିନ୍ଦୀ ଜାଦଲାରର. ବଦାରିଗେ ଗୋଟିଏଯିବିନ୍ଦନ ଲଂବକୁ ଶମାଂତରପାଗି ମୁହଁଯିଲ୍ଲି ଜୋଦିବୁପୁରନ୍ତୁ କାଳିତ୍ତେବେ. ଶାରୀଯ ପରିଦ କୋଣେଯ ଗୋଟେ ଏତ୍ତରପାଗିଦ୍ୟାଗ ଅଦୁ ମାନିନ ଭାଗଦିଲ୍ଲି ଶ୍ରୀକୋଣାକାରପନ୍ତୁ ମୋନିଦିରୁଥିଲୁଦେ. ପରିଦ କୁଳ ମୁକ୍ତ କଣ୍ଠୁ ମେଲକୁ କେଳକୁ ବଲିଲୁଥିଲା କରିପଲଗିଯ ମେଲାହ୍ୟାଦିଲ୍ଲି ସାଲାଗି ଯାପୁଦାରା ମୋହଣୀୟ ଅଭିଵା ଚିତ୍ରପଟଙ୍ଗଙ୍କଳ୍ପନ୍ତୁ ଜୋଦିବିରୁତାରେ. ଅର୍ଦ୍ଧିନ ନୋଟୁଷଗିନ କଣ୍ଠୁ ଜନନ୍ତୁ ମେଲକୁ ବଲିଲୁଥିଲା କରିପଦିନିଂ ତତେ ପାକିରୁତାରେ. ଚିତ୍ର ସଂଯୋଜନେଯ ଲନ୍ଧନ ଏଲ୍ଲ କୁମାରପନ୍ତୁ ଅନୁସରିପାରୁଥିଲୁଦେ. ଜନତ ନିକ୍ଷେ ବଦୁକଣନ୍ତୁ କେଳି କର୍ତ୍ତାପନ୍ତୁ ନାପୁ ହେବେ ଆଶଦିଶିଖିଲିନିଦେବେ ଏବଂବାଦନ୍ତୁ ଚିତ୍ରକାଳ ଯୋଧନେଯ ସଂଦର୍ଭ ନାପୁ ହେବିବିଦାଗିଦେ.

- ❖ ପ୍ରେସ୍ ଏବଂ ପ୍ରେସ୍ ଗାର୍ଜି କାମଙ୍କରେ କାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାରେ ଏକ ପରିମାଣ ନାହିଁ । ଏହାରେ ଏକ ପରିମାଣ ନାହିଁ । ଏହାରେ ଏକ ପରିମାଣ ନାହିଁ । ଏହାରେ ଏକ ପରିମାଣ ନାହିଁ ।

ಮಗುವೇ ಸ್ತುತಿ: ಜಿತ್ತ ಬರದಲ್ಲಿ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಪೋಲ್ಯಾಯಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.  
**ಜ್ಞಾನೀಯ ಸಹ್ಯಿ :** ಇದು ಬಹುಮುಖ್ಯ ತಳಪಡಿ ಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ. ಇಂದಿನ ವ್ಯಾಪಕಾರಿಕ ಪ್ರಪಂಚದ ಬಹುತೇಕ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾನೀಯ ಜ್ಞಾನದಿಂದಲೇ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗೌರೋತ್ತಮಾ ಸಹಾಯಿ ದಿಂದ ವಸ್ತುವೇದರ ಸಮರ್ಪಣೆ ನಾನ್ಯ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಅಯಾಮದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನೀಡಿ, ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯಿ ದಿಂದ ಪೋಲ್ಯಾಯಾಡಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಮೂಲ ಜ್ಞಾನೀಯ ಸಹ್ಯಿಯೇ ಆಗಿದೆ. ಮತ್ತಳಿಗೆ ಈ ಜಿತ್ತದ ಕಲಿಕೆಯ ಸಂರಭ ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಮನದಷ್ಟುಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು. ಯಾವ ಪ್ರಕೃತಿಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೊಶಲ ತುಂಬಲು ಸಾಧ್ಯವಲ್ಲ, ಜಿತ್ತಕೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಒಂದು ಹೂದಾನಿಯ ಸಮರ್ಪಳಕ್ಕಿಯ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾಡಿ ಬೇಕೆಂದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹೂರೆಗೆದು, ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಮಡಜಬೇಕೋ ಹಾಗೆ ಮಡಚಿ ಹೂದಾನಿಯ ಮಾರ್ಪಾರಿಯನ್ನೇ ತಯಾರಿಸುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಇನ್ನೂ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕಾಣಬಹುದು. ಸ್ವಾಜಿನಾರ್ಥಿ ಕೃತಿ ನಿರ್ಮಾಣಾರ್ಥಿಯಾದ ಮಹಾವಿನಿಂದ ಆಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಗೋತ್ತಿ ವಿಷಯದ ಬಹುಭಾಷಾಕ್ರಿಯ ಮಾರ್ಪಾರಿಗಳನ್ನು ಘನ ಮಾರ್ಪಾರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಳ ಮಾರ್ಪಾರಿಗಳನ್ನು, ತಯಾರಿಸಲು ಮತ್ತಳಿಗೆ ಜ್ಞಾನಿಕ ನಕಾಶೆಯನ್ನು ತುಂಬ ಸಹಾಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ರಂಗವಲ್ಲಿ ಕಲೆಯ ಕರಿತಾ ನಾವು ಗಮನಹರಿಸಬೇಕು. ವಿಕಿಂದರೆ ಬುಕ್ಕಿಗಳನ್ನಿಷ್ಟು ರಂಗವಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿದೆ. ಇದು ಜ್ಯಾಮಿತಿ ನ್ಯೆಡೀಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಕತ್ವ ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಚಣುವಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಕಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ವಿಜುನಹದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ರಂಗವಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಯಶಸ್ವಾದ ತೀಕ್ಷಣದ್ವಾರೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ರಂಗವಲ್ಲಿ ಕಲೆಯ ಮೂಲಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಮೂಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆಕೃತಿಗಳ ಕಲ್ಪನೆ. ಭಾಗಗೆ ಪರಿಚಯ ನೀಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಪತ್ರನೇ ತರಗತಿಯ ಕಣ್ಣಿಂದ ಉಳಿದರೆ ರಸಾಯನಕ್ಕೆಯುತಕೆ ವಿಜುನಹದ ಚಿತ್ರ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ನ್ಯೆಡೀಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪ್ರಮಾಣಿಬಂಧವಾದ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

**భూమితి :** ఎంపనే తరగతియల్లి రేఖాగణితద మూల తళపాయవన్న హక్కుడువ ప్రత్యక్షమ చిత్రకలేయర్లుల్లో కిక్కకు వజ్రద అరంబధల్లే ఈ విషయద బగ్గె మక్కల్గా గి తిళిశీసుపువురిద రేఖాగణితద అవధి అవరిగే సులభవాహినుత్తుదే. సరళరేఖి, రేఖాగళన్ను అధికసుపుదు, కొనెగళ రజనే, కొనెగళన్ను అధికసుపుదు, వత్సల రజనే. కిత్తీఎనెగళ రజనే, తీకీఎనెగళగే బాప్పతుల్లా హగొ అంతరా వ్యక్త రజనే ఈ తెరన చబ్బిచుకీగలు చిత్రకలా బోధనా శ్రేయల్లి మాడిసిదాగ విద్యాధికాలగ సులభపేసి ఒళ్లయ ప్రగతి తోరువదు.

ಪ್ರತ್ಯಾಮಿಗಳು:

1. ପ୍ରତ୍ୟେଷାଯଗୁଡ଼ିକେ ଛାତ୍ରକେଣ୍ଟିମୁଁ ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ହୋଇଥିବାରେ, କଲାପଦରନ୍ମୁ ରହିଥିଲୁ ଥାଇଦେ? ଥାଇଦିବେ. ପ୍ରତ୍ୟେଷାଯଗୁଡ଼ିନ୍ମୁ ହୋଇଥିବାବାବାକ କହିଗେଲେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନେକ ଅଂଶଗଳନ୍ମୁ ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ତଥାପିଦି ଜ୍ଞାନ ନୀଇବାବାକ ହୋଇଥିବାବାପଦ କାରାକ ମନୁଷୀଙ୍କ ପରେଇକୁ ଲାଭବାଗୁଣିତ୍ବରେ. ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା କରିକିମ୍ବ ଜୋତେ ହୋଇଗେ ଏହି ଥାଇଦେ. କଲାବିଦାଗି ରହିଥିଲୁଛିଲୁ ବ୍ୟକ୍ତି ରଖିବେ ଆଶ୍ରମ ହେବୁଥିବ ମହୁଁ ପଦେ ପଦେ ଚିତ୍ର ରଖିବୁବ ମହୁଁ ହିକିବୁବ ଅଗ୍ରତ୍ତେ ଥାଇଦେ. ଅଧି ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ଶିକ୍ଷକ ନୀଇବା ସମ୍ବନ୍ଧିତୀଯ ମେଲିଥାଇଦେ. ଶିକ୍ଷକରୁ ହୋଇନେମ୍ବ ହେଲାଗି ତାଳୀଯିଲ୍ ଶୁଣି: କଲାକୃତିଗଳନ୍ମୁ ରଖିବୁଥିର୍ଦ୍ଦୀ ଏଦ୍ୟାଧିକାଗଲୁ ନୋଇଥାରେ. ଶୁଣିଗେଲୁଛିଥାରେ.
  2. ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ହେବୁଥିବ ଜ୍ଞାନପଦନ୍ମୁ ତିକ୍ରିକୁ ଲୋକିରିବାକିମୁକୁ ଜଦିଂତି ମାହିତିମୁକୁ. କାଗ ଜ୍ଞାନପଦନ୍ମୁ ବିକ୍ରିତ ଯାବ ମୁହଁଲୀଯିବାଦିଲାଦରର ମୁଲଭବାଗି ପଦେଯିବମୁକୁ. ଅଂଶକାଳାଦ ମୁହଁଲକ ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ହୋଇନେଯି ଚିତ୍ରମୋରୀଯିଲୋଗଳ ବିଦିଯୋବ ଏକ୍ଷେଷି ହେବୁଥିବ ଜ୍ଞାନ ପଦେଯିବମୁକୁକାହିଁ. ପ୍ରାୟେଗୋରିକବାଗି ତେବେଗିଶିଳେନ୍ଦ୍ରୀ ଅନୁଭବ ହେବୁଥିବ ଲୋକୁଶିଲ୍ପ ଥାଇଦିବେ. ହିରିକିରିଯ ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ଶିକ୍ଷକରନ୍ମୁ ସଂପର୍କକୁ କୁଳ ପଦେଯିବମୁକୁକାହିଁ.
  3. ପ୍ରତ୍ୟେଷାରକବାଗି ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ହୋଇଥିବାପଦରିଠିଦିନ ଚିତ୍ରକର୍ତ୍ତା ଶିକ୍ଷଣ ହିଂଦେ ବୀଳୁବୁଦିଲ୍ଲିହେ? ବିନିଦିତପାବାଗିମୋ ହିଂଦେ ବୀଳୁଦ. ବଦଲିଗେ ମନ୍ଦିରନ୍ମୁ ହୋଇ ଜଗତିଗେ ଯୌଗରନାଗି ମାଜି

## ಪಶ್ಚಾತ್ಯ ಮೂರಕ ವಿಷಯವಾಗಿ ಚಿತ್ರಕಲೆ

ಕಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿರುತ್ತೀರಿ. ಆಯಾ ಚಿತ್ರಕಲಾ ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆಯ ಸಂದರ್ಭ ಅದ-  
ರಿಂದ ನಿತ್ಯ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಪ್ರಯೋಜಕ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಮಾಡಿಕಿ  
ನೀಡುವಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯಜ್ಞಾನ ವ್ಯಾಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

4. ಗೌಕಯಂತ್ರಧಾರಿತ ಚಿತ್ರಕಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗ್ಗೆ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ? ಅವಕಾಶ ದೊರೆತಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಆಲೋಚಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮೊದಲು ಗೌ-  
ಕಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ವ್ಯೇಯಿಸಿಕಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇಂದಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ. ಚಿತ್ರಕಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರು  
ತಮ್ಮ ಬೋಧನಾ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಹೊಸಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಕೊಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವದಕ್ಕೆ ಗೌಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಕಲೆಯನ್ನು  
ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಕಲಿತುಕೊಂಡರೆ ಉಪಯುಕ್ತ.

ಉಪಭಾಂಗಾರ: ಚಿತ್ರಕಲಾ ಬೋಧನೆಯು ಯಿತಸ್ಸು ಕಾಣುವುದು ಅದರ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿ. ವರ್ಷಕೊನ್ನೆಷ್ಟುಯಾದರೂ  
ಖಾಲಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಚಿತ್ರ ಸಂಪೂರ್ಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು. ಚಿತ್ರಕಲಾ ಸ್ಥಾರ-ಪ್ರದರ್ಶನ  
ವಿರಾಳಿಸುವುದು. ಅವರಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಕಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತಿ ತುಂಬುವಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು. ಶಿಕ್ಷಣ  
ಸೂಕ್ತಿಕಾರ್ಯಕಾರಿಗಳನ್ನು ಅದು ಯಿತಸ್ಸು ಪಡೆಯುವುದು ಖಂಡಿತ. ಮತ್ತಳ್ಲಿ ಸೂಕ್ತಿ ತುಂಬುವ ನಿಷ್ಪನ್ನಲ್ಲಿ  
ಚಿತ್ರಕಲೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾಮಧ್ಯ ಅವಕಾಶಗಳು ಇವೆ.

ಇದೀಗ ಹೊಸಪರ್ಯುಮದಲ್ಲಿ ಮತ್ತಳ್ಳಿಗೆ ಏಷಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಿವೆ.  
ಮತ್ತಳ್ಳಿಗೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಲಾತ್ಮಕವಾಗಿ ರೂಪಿಸುವ ಸುಲಭ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೇಳಿಕೊಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸ್ಕೃತ  
ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳನ್ನು ಚಿಸಲ್ಪೂ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕೌಶಲ ತಿಳಿಸಬಹುದು. ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಿಬಧ್ಯವಾಗಿ,  
ಹೊಸವಿನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಸರಳವಾಗಿ ಬರೆಯುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಬಹುದು. ಇಂತಹ ಬೋಧನೆ ಯಿತಸ್ಸಿಯಾದಲ್ಲಿ  
ಶಿಕ್ಷಕ ಯಿತಸ್ಸಿಯಾದಂತೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಮೂರಕ ವಿಷಯವಾಗಿ ಅದರ ಪ್ರಭಾವ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ.

ಕಲೆ ಇಲ್ಲದೆ ಯಾವ ಬದುಕೂ ಬೇಕಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕಲೆ ಎನ್ನುವುದು ನಾವು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳುವ  
ಕೋಟೆ ಇದ್ದ ಹಾಗ್ಲಿ. ಕಲೆ ಎನ್ನುವುದು ಜೀವನದ ಭಾಗವಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಕಲೆ ಏನನ್ನು ಕೊಡಬಲ್ಲದು  
ಅದನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಾವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

- ಹೆಚ್. ಎಲ್. ಎಸ್. ತೇಜಗಿರಿರಾವ್.

## ಬಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರ

ಪೀಠಿಕೆ :

ಚಿತ್ರಕಲೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಅತ್ಯಾನ್ತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಅದು ತನ್ನದೇ ಭಾರತೀಯ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರರಚನೆಯನ್ನು ವೀರೇವಾಗಿ ಸಮರ್ಪಿಸಿದ ಗೋಡೆಗಳ ಮೇಲೆಯೇ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದಿಮಾನವರು ರಚಿಸಿದ ಗುಹಾಂತರ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಾವು ಮೂಲ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳನ್ನಿಬಹುದು.

ಉದ್ದೇಶ :

ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳು ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದ ರಚಿತವಾದ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಚಿತ್ರಕಲೆ ಇತಿಹಾಸ, ಕಲಾ ಪರಂಪರೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾಲಘಟ್ಟದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅರಿಯಬಹುದು. ಚಿತ್ರರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಿಗಳು, ರೇಖೆಗಳು, ಸಂಯೋಜನೆಯ ವೈವಿಧ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಸ್ಥೋಯವಾಗಿ ದೊರಕುವ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಅಭ್ಯಸಿಸಬಹುದು.

ಕಾ: ಮಾಡ್ಯಾಲನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ನಂತರ ನೀವು:

- ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿಯುವಿರಿ
- ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.
- ಭಿತ್ತಿಗಳ ಸಿದ್ಧೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಡಿತ್ತಿರುವ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪರಿಕರಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿಯುವಿರಿ.
- ಭಿತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳು ಕಾಳಿವ ಸ್ಥಳಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿಯುವಿರಿ.
- ಸ್ಥೋಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ ಸುವಿಧೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

ರಚನೆ ವಿಧಾನ :

ಭಿತ್ತಿಯ ವರ್ಣಿಕಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹದಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಭಿತ್ತಿಯ ಸಿದ್ಧತೆ ವಿಶ್ವವಾದುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು ಪ್ರಮುಖ ಹಂತವಾಗಿತ್ತು. ಭಿತ್ತಿ ಹೇಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿಷ್ಣುವರ್ಮೋತ್ತರ ಪುರಾಣ, ಮಾನಸೋಲ್ಲಾಸ, ಸಮರಾಂಗೀ ಸೂತ್ರಧಾರ, ಶಿಲ್ಪರತ್ನ, ಕಾರ್ಯಪರಿಲಿಪಾತ್ರ, ಶಿವತತ್ವರತ್ನಾಕರ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಪ್ರಾಚೀನ ಸಾಂಕೃತ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿತ್ತಿರುವ ಲಭ್ಯವಿದೆ.



ಭಿತ್ತಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಏರು ಪ್ರಕಾರಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು ‘ಮಣಿನ ಭಿತ್ತಿ’ ಎರಡನೆಯದು ‘ಗಾರೆಭಿತ್ತಿ’. ಮಣಿನ ಭಿತ್ತಿಯು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕ್ರಿತ. 12ನೇ ಶತಮಾನದ ನಂತರ ಅದರ ಉಪಯೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಗಾರೆಭಿತ್ತಿ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿತು. ‘ವಿಷ್ಣುವರ್ಮೋತ್ತರ ಪುರಾಣ’ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಭಿತ್ತಿಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಡಿತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಡಲಿಗೆ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಶಿಲಾಗುಪ್ತಿಯ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಅಮೇಲೆ ಜಿಗುಟಾದ ಮಣಿ, ಇಟಿಗೆಯ ಮುಡಿ, ನಾರು ಪದಾರ್ಥ, ಬಾಳಪಟ್ಟನ ತಿರುಳು, ಬಿಲಪಟ್ಟಿಕಾಯಿ ಅಂಟು, ಲೋಕ ರಸ, ಜೀನಮೇಣ, ಕಾಕಂಬಿ ಮುಂತಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ತಿಂಗಳುಗಳ ವರಗೆ ನೇನೆ ಹಾಕಲಾಗುವುದು. ಈ ಮಿಶ್ರಣ ಹದವಾಗಿ ನೇನೆದು ಪಕ್ಷಗೊಂಡ ನಂತರ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗೋಡೆಗೆ ಲೇಪಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಲವು ಸಲ ಮನಃ ಮಿಶ್ರಣ ಲೇಪಿಸಿ ಸಮರ್ಪಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಂತರ ಈ ಭಿತ್ತಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಒಣಿಗಿದ ಮೇಲೆ ಅದಕ್ಕೆ ಕಂಬಿಚೋರ, ಮಣಿ, ಸಾಲಲೇಪ, ಸಾಲಮರ, ಅಮೋಕ ವ್ಯಕ್ತ, ಕಾಕುವ ಎಂಬ ಗಿಡ, ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲು ಇವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಲೇಪಿಸಿ ನುಣಿಮಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಮೇಲೆ

ಇದು ಒಣಿಗುತ್ತಾ ಬಂದಂತೆ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಲೇಪನ ಕೊಟ್ಟಿ ಆದರ ಮೇಲೆ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿಯೇ ಬಾದಾಮಿ ಮತ್ತು ಅಜಂತಾಗಳಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಕರಗಳು :-



ಚಿತ್ರರಚನೆಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸೀಸದಕಡ್ಡಿ, ಬಣ್ಣ, ಕುಂಜಗಳು, ಅಂಟುದ್ರಾವಕಗಳನ್ನು ಕಲಾವದರು ಸ್ಥಳ ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಇಂದಿನ ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಈ ಹಿಂದೆ ‘ವರ್ತಿಕಾ’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು, ಹೆಸರು. ಉದ್ದಿನಬೇಳೆ, ಗೋಧಿ, ಬಾರ್ಫ ಕಾಳಿನ ಹಿಂಣಗಳನ್ನು ಕಲೆಸಿ ಕಳಾಕದ ಹಾಗೆ ನಾದಿಕೊಂಡು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ. ಒಣಿಗಿ, ಸುಟ್ಟಿ ಕಣ್ಣಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಚಿತ್ರಕ್ಕಿನ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂದಿನ ಚಿತ್ರಗಳು ಇಂದಿನವರೆಗೂ ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದು ಬರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರರಚನೆಗೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ದೊರಿಯುವ ಲಿನಿಜ ಮೂಲಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವವಾದ ಮಣಿಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ‘ಸ್ವರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು’ ಚಿತ್ರರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಇಂದಿಗೂ ನಾವು ಆಕಾಶಕಾದ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರಪುಧಾನವು ತೀಕ್ಷ್ಣ, ಮೂ. 1 ನೇ ಶತಮಾನದಿಂದಲೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಅಜಂತಾ, ಬಾಗ್, ಹಂಪೆ, ಬಾದಾಮಿ, ಸಿಬಿ, ಶ್ರೀಲಂಕೆಯ ಸಿಗರಿಯಾ ಮುಂತಾದ ಕಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ನಾವು ಇಂದು ಅಜಂತಾ ಗುಹಾಲಯಗಳ 1, 10, ಮತ್ತು 17 ನೇ ಗುಹಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಚಿತ್ರಕಲೆಯ ಶೈಖಣಿ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ‘ಬುದ್ಧನ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ’ಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುವ ಈ ಚಿತ್ರಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರವಾಗಿದ್ದು ಮನಮೋಹಕವಾಗಿವೆ. ಇವನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಕಲಾವದರು ತಮ್ಮ ಶೈಖಣಿ ಕಲಾಕೌಶಲವನ್ನು ಮರೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇವು ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪ್ರತೀಕವಾಗಿವೆ.

ತಾಳ್ಳಿಕ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

- 1) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರ ವಿಧಾನವು ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?
- 2) ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಾವು ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ ?
- 3) ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರ ರಚನೆಗೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು ?
- 4) ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಎರಡು ಪ್ರಕಾರಗಳು ಯಾವವು?
- 5) ಅಜಂತಾದ ಯಾವ ಗುಹಗಳಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ?
- 6) ಯಾವ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಭಿತ್ತಿಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಡಿತ್ತಿರುವುದು ?
- 7) ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರ ರಚನೆಯನ್ನು ವೀರೇವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು ?
- 8) ಚಿತ್ರ ರಚನೆಯ ಮುಂತೆ ಭಿತ್ತಿಯ ಸಿದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು?
- 9) ಚಿತ್ರರಚನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು(ಪ್ನಿಲ್) ಹಿಂದೆ \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಚಟುವಟಿಕೆ:

ಸ್ಥೋಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಮಾಡಿತ್ತಿರುವ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ತಿಳಿಸುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಡಿತ್ತಿರುವ ಲೇಖನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದಾವಿಲಿಸಲು ತಿಳಿಸುವುದು. ಅದಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಹೇಳುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಭಿತ್ತಿಚಿತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

## ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಉಪಯೋಗ.

ವಿಷಯ ವಿಶೇಷಣೆ:

ನಿಸರ್‌ಗಿರ್ ದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಆದಿಮಾನವನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಕಲಿತು. ರಚಿಸಿದ ಗುಹಾ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಲೇಪಿಸಿರುವ ಬಣ್ಣವು ಇಂದಿಗೂ ತಾಜಾತನವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

- ಸುಣ್ಣ, ಬಿಳಿಮಣ್ಣ, ಅಕ್ಕಿ ಹಿಟ್ಟು, ಇವುಗಳಿಂದ ಬಿಳಿಬಣ್ಣ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.
- ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಸುದುವುದರಿಂದ, ದೀಪದಿಂದ ಕ್ಲೈದ್‌ಲುಗಳಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.
- ಕೆಂಪುಕಲ್ಲು, ಅರಿತಿಣ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ = ಕೆಂಪು, ಕೆಂಪು ಹೊಗಳು, ಅಡಿಕೆಯ ಚೊಗರು, ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣ ಇವುಗಳಿಂದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಎಲೆಗಳನ್ನು ಒಣಿಸಿ ಮುಡಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಅರಿತಿಣ ಹೊಂಬಿಗಳಿಂದ, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಜೊಗುಮಣ್ಣೀನಿಂದ, ಆದುಸೋಗೆ ಸೋಪ್ಪು (ಬೇಲೆ ಸೋಪ್ಪು) ಕುದಿಸುವುದರಿಂದ, ಹಳದಿ ಹೊಗಳಿಂದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಹಿಗೆ ಪಡೆದ ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ಗೋಂದು ಅಥವಾ ಜೇನು ಮಯೀಣ, ಮರದ ಅಂಟುಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬಹಳ ಕಾಲದವರೆಗೆ ತಾಜಾತನ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಅದೇ ರೀತಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಲನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಳು ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಲೇಪಿಸಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳು:

- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮದುವೆ ಮುಂತಾದ ಶುಭ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ, ಹುಸ್ತಿಮೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಚಿಸುವ ರಂಗೋಲಿಯಲ್ಲಿ, ಹೋಮ ಹವಣಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯಾದ ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಹಳ್ಳಿಗಳ ಮನೆಯನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು, ಕಂಬಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು, ದವಸಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು, ನೇರುವಾಗ ಬಳಸುವ ಮೋರ, ಕಳೆಸೆ, ಸೇರು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಇಂತಹ ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
- ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಕ್ಯಾಬೆರಿಳುಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ವಾಗಿ ರಚಿಸಿದ ಕುಂಚಗಳಿಂದ ರೇಖಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಬಣ್ಣದ ಮುದಿಗಳನ್ನು ಜಾಲರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಉದುರಿಸಿ ಮಂಡಲಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಯಾವುದೇ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಅಂಟು, ಗೋಂದು, ಜೇನು ಮಯೀಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸೇರಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸೀಮಿತವಾದ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿದ್ದು, ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸಿಗುವ ತರಹೇವಾರಿ ಬಣ್ಣಗಳು, ಹಾಗೂ ಬಹುಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಕವ್ಯಸಾಧ್ಯ, ಇಂದು ಚಿತ್ರಕಲೆಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಣ್ಣಗಳೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ.

ಈ ಮಾಡ್ಯೂಲನ್ನು ಓದಿದ ಬಳಿಕ ನೀವು..

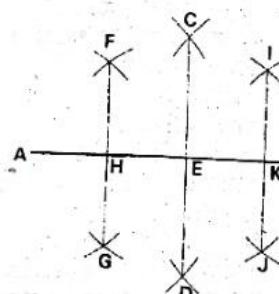
- ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವಿರಿ.
- ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಮಡುಕಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುವಿರಿ.
- ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತೆ ಬಣ್ಣಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.
- ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಲೇಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

1. ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವ ಕಲೆ ಯಾರಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಗೆ ಬಂತು?
2. ಅರಿತಿಣ + ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ \_\_\_\_\_ ಬಣ್ಣ ಬರುವುದು.
3. ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ \_\_\_\_\_ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಬಣ್ಣವು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿರಿ.
4. ನೈಸರ್‌ಗಿರ್ ಬಣ್ಣಲೇಪನಗಳನ್ನು, ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಎಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಿರಿ, ಪಚ್ಚಿ ಮಾಡಿ.

## ಭೂಮಿತಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

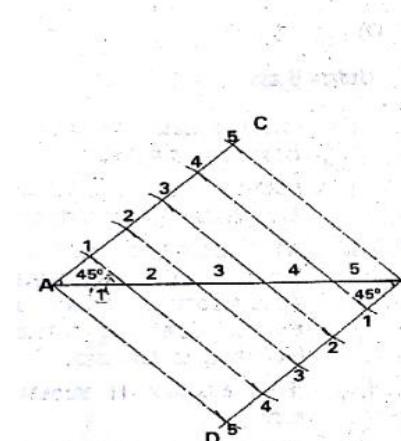
1. ಕೊಟ್ಟ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಾಡಿರಿ



### ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- (ರಚನೆ : ಅ ರಲ್ಲಿ ದ್ವಿಭಾಗಿಸಿದ ದ್ವಿಭಾಗಿಸಿರಿ) E ಉಂಟಾಗುವದು.
- AE ಅಧಿಕ್ಷಿಂತ ಅಧಿಕ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ AE ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಬದಿಗೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ, FG ಗಳಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸುವವು.
- (FG) ಕೂಡಿಸಿ H ಉಂಟಾಗುವದು.
- EB ಅಧಿಕ್ಷಿಂತ ಅಧಿಕ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ EB ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಬದಿಗೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ, IJ ಗಳಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸುವವು.
- (IJ) ಕೂಡಿಸಿ K ಉಂಟಾಗುವದು.
- (ಎ. ಸೂ.- AH, HE, EK, KB, ದ್ವಿಭಾಗಿಸಿರ, ಎಂಟು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗುವವು.)

2. ಕೊಟ್ಟ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಐದು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಾಡಿರಿ.

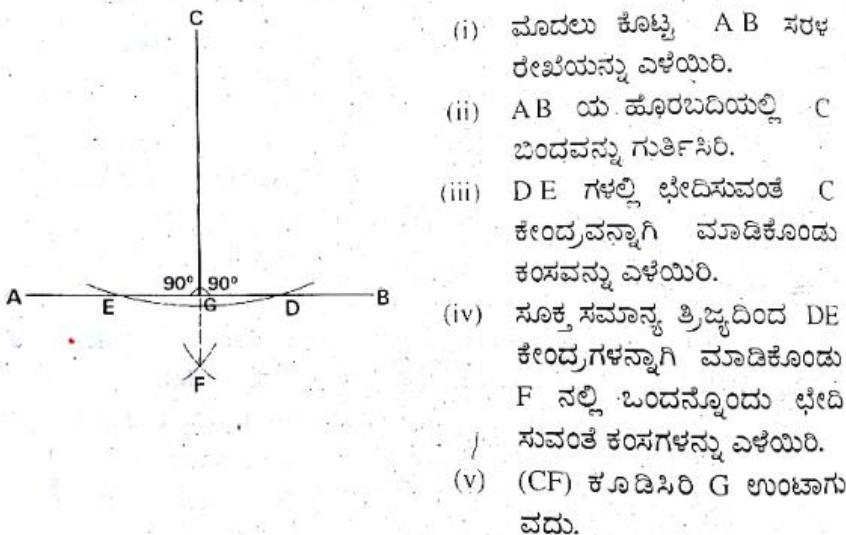


### ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- ಕೋನವಾಪಕ ಸಹಾಯ ದಿಂದ A ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಲಘು ಕೋನವಾಗುವಂತೆ AC ರೇಖೆ ವರ್ಣಿಸಿ.
- ಸೂಕ್ತ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ AC ರೇಖೆಯ ಪ್ರತೀ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಸಮಾಗಿ 1, 2, 3, 4, 5 ರಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸಿರಿ.
- B ಕೇಂದ್ರದ ಕೆಳಬದಿಗೆ A ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕೋನದಷ್ಟೇ ಕೊನ ತೆಗೆದು ಕೊಂಡು B D ರೇಖೆ ವರ್ಣಿಸಿ.
- AC ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸಿ ದಷ್ಟೇ ಅಂತರದ ಫೇದಿಸಿ ಬಂದುಗಳನ್ನು B D ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ B ಕೇಂದ್ರದ ಫೇದಿಸಿರಿ.
- (A.5) (1.4) (2.3) (3.2) (4.1)
- (5.B) ಕೂಡಿಸಿ.

3. ಕೊಟ್ಟ ಸರಳರೇಖೆಯ ಹೊರಬದಿಯ ದತ್ತತ್ವ C ಬಂದುವಿನಿಂದ ಲಂಬ ತೆಗೆಯಿರಿ.

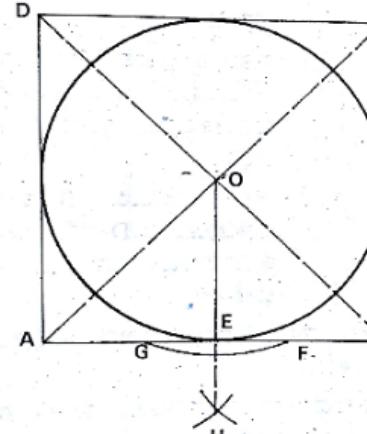
### ರಚನಾ ಕ್ರಮ :



- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- AB ಯಾ ಹೊರಬದಿಯಲ್ಲಿ C ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- D E ಗಳಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸುವಂತೆ C ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಮಾನ್ಯ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ DE ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು F ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಫೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- (CF) ಕೂಡಿಸಿರಿ G ಉಂಟಾಗುವದು.

4. ಕೊಟ್ಟ ಚೌರಸದಲ್ಲಿ ಅದರ ಭುಜಗಳಿಗೆ ತಗಲುವಂತೆ (ಅಂತಃ) ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

### ರಚನಾ ಕ್ರಮ :



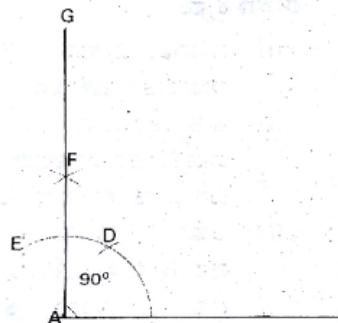
- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟ ABCD ಚೌರಸವನ್ನು ತೆಗೆಯಿಸಿ.
- (AC) ಮತ್ತು (BD) ಕೂಡಿಸಿರಿ O ಉಂಟಾಗುವದು.
- (OE ಲಂಬ ತೆಗೆಯಿಸಿ.) ಸೂಕ್ತ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ FG ಗಳಲ್ಲಿ ಫೇದಿಸುವಂತೆ O ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿ ಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಾಮಾನ್ಯ ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ FG ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು H ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಫೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- (OH) ಕೂಡಿಸಿರಿ E ಉಂಟಾಗುವದು.
- OE ತ್ರಿಜ್ಞಾ ದಿಂದ O ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ವಾಡಿಕೊಂಡು ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

## ಭೂಮಿತಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

5. ಕೋನಮಾಪಕದ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ  $90^\circ$  (ಲಂಬ) ಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

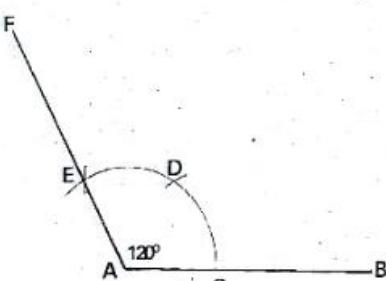
**ರಚನಾ ಕ್ರಮ:**

- ಮೊದಲು ಬೇಕಾದ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು D ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು D ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು E ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ DE ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು F ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೋಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಗಳನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (AF) ಕೂಡಿಸಿ ಬೇಕಾದ G ವರೆಗೆ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ.



7. ಕೋನ ಮಾಪಕದ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ  $120^\circ$  ಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

**ರಚನಾ ಕ್ರಮ:**



- ಮೊದಲು ಬೇಕಾದ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು D ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು D ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು E ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (AE) ಕೂಡಿಸಿ ಬೇಕಾದ F ವರೆಗೆ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ.

6. ಕೋನ ಮಾಪಕದ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ  $30^\circ$  ಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

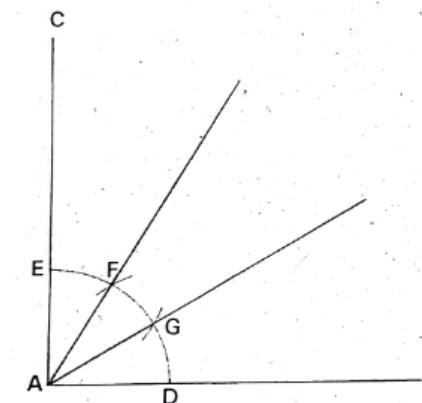
**ರಚನಾ ಕ್ರಮ:**

- ಮೊದಲು ಬೇಕಾದ AB ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ C ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು D ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ CD ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು F ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ನೋಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಗಳನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (AF) ಕೂಡಿಸಿ ಬೇಕಾದ G ವರೆಗೆ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ.

8. ಕೊಟ್ಟಿ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿರಿ.

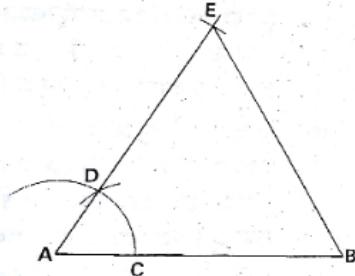
**ರಚನಾ ಕ್ರಮ:**

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿ A B C ಕಾಟ ಕೋನವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ D E ಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಸವನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಯಾದಿಂದ D ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು F ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು E ಕೇಂದ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು G ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (AF) ಕೂಡಿಸಿ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ.
- (AG) ಕೂಡಿಸಿ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ.



ಘೋಮಿತಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

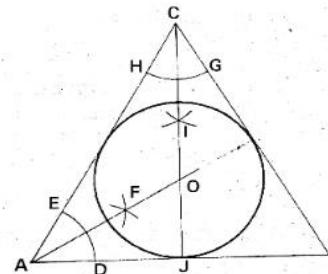
9. ಕೊಟ್ಟ ಸರಳರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ. ಅಥವಾ ಒಂದು ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.



ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿ  $\overline{AB}$  ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ 'C' ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ 'C' ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು D ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (AD) ಕೂಡಿಸಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಿರಿ.
- (AB) ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ A ಕೇಂದ್ರದಿಂದ E ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (EB) ಕೂಡಿಸಿರಿ.

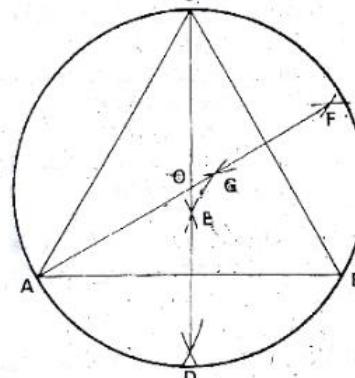
11. ಕೊಟ್ಟ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮೂರೂ ಭುಜಗಳಿಗೆ ತಗಲುವಂತೆ (ಅಂತಃ) ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.



ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿ  $\triangle ABC$  ಸಮಭುಜತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ. (ರಚನೆ : 17).
- (ಬೇಕಾದ ಎರಡು ಕೋನಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಸಿರಿ.) ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ DE ಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ A ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ DE ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು F ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (AF) ಕೂಡಿಸಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ GH ಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ C ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ GH ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು I ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (CI) ಕೂಡಿಸಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಿರಿ O ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿ J ಉಂಟಾಗುವದು.
- OJ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ O ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

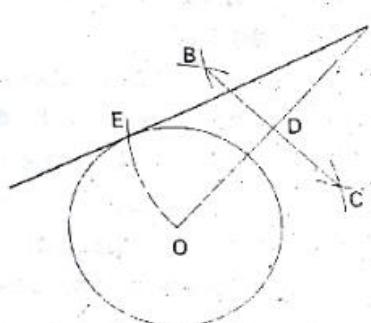
10. ಕೊಟ್ಟ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದ ಶೈಂಗಣಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಯುವಂತೆ (ಬಾಹ್ಯ) ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.



ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿ ABC ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ. (ರಚನೆ : 17)
- (ಬೇಕಾದ ಎರಡು ಭುಜಗಳನ್ನು ದಿಖಾಗಿಸಿರಿ.) AB ಅಧರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ AB ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು DE ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- BC ಅಧರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ BC ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು FG ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (DE) ಮತ್ತು (FG) ಕೂಡಿಸಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಿರಿ O ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವವು.
- OA ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ O ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

12. ಕೊಟ್ಟ ವರ್ತುಳಕ್ಕೆ ಅದರ ಹೊರಗೆ ಕೊಟ್ಟಿ A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸ್ವರ್ವ ರೇಖೆಯನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.



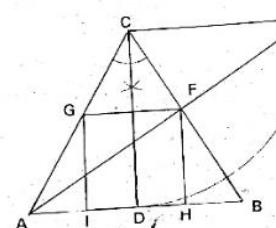
ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿ ವರ್ತುಳವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ.
- ವರ್ತುಳದ ಹೊರಗೆ ಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ A ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- (AO) ಕೂಡಿಸಿರಿ.
- AO ಅಧರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ AO ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು B ಮತ್ತು C ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬನ್ನು ಏಳಿಯಿರಿ.
- (BC) ಕೂಡಿಸಿರಿ, D ಉಂಟಾಗುವದು.
- DO ಶ್ರೀಜ್ಯದಿಂದ D ಕೇಂದ್ರ, ಮಾಡಿಕೊಂಡು E ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (AE) ಕೂಡಿಸಿ ಸ್ವರ್ವರೇಖೆ ಏಳಿಯಿರಿ.

ಘೋಮಿತಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

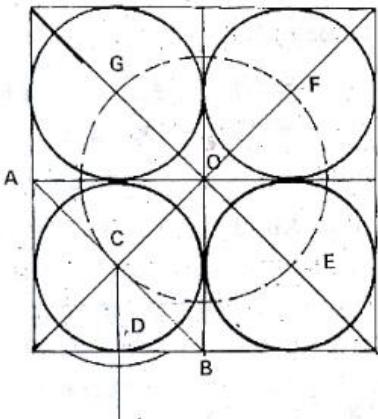
13. ಕೊಟ್ಟ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಚೌರಾಸವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

ರಚನಾ ಕ್ರಮ :



- ಮೂದಲು ಕೊಟ್ಟಿ  $A B C$  ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ. (ರಚನೆ : 17)
- $C$  ಕೋನವನ್ನು ಅಧಿಕ್ಷಿರಿ ಕೊನಾರ್ಥಕವು  $D$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವದು.
- $C D$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $C$  ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಪವನ್ನು ವೆಚ್ಚಿರಿ.
- $A B$  ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ  $CD$  ಯಾವುದು  $CE$  ಸಮಾಂತರ ಏಳಿಯಿರಿ.
- (AE) ಕೂಡಿಸಿರಿ,  $F$  ಉಂಟಾಗುವದು.
- $C F$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $C$  ಕೇಂದ್ರದಿಂದ  $G$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (FG) ಕೂಡಿಸಿರಿ. ( $F G$  ಯು ರಚನಲ್ಲಿರುವ ಚೌರಾಸದ ಒಂದು ಭುಜದ ಅಳತೆ.)
- $C D$  ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ  $F H$  ಸಮಾಂತರ ಏಳಿಯಿರಿ.
- $H F$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $H$  ಕೇಂದ್ರದಿಂದ  $I$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (GI) ಕೂಡಿಸಿರಿ.

15. ಕೊಟ್ಟ ಚೌರಾಸದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನ ವರ್ತುಳಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವರ್ತುಳವು ಚೌರಾಸದ ಒಂದು ಭುಜ ಹಾಗೂ ಒಂದುನೇತ್ತಾಂದು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿರಬೇಕು.

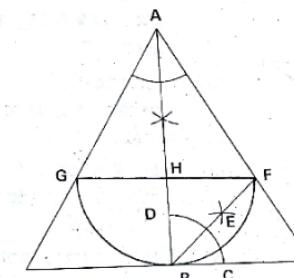


ರಚನಾ ಕ್ರಮ :

- ಮೂದಲು ಕೊಟ್ಟಿ ಚೌರಾಸವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ.
- ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿರಿ,  $O$  ಉಂಟಾಗುವದು.
- ಎಲ್ಲಾ ಭುಜಗಳನ್ನು ದೃಢಾಗಿಸಿರಿ. (ರಚನೆ : 167).
- (AB) ಕೂಡಿಸಿರಿ  $C$  ಉಂಟಾಗುವದು.
- $CD$  ಲಂಬ ತೆಗೆಯಿರಿ. (ರಚನೆ : 163) ( $CD$  ಯು ರಚನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ತುಳಗಳ ಶ್ರೀಜ್ಞದ ಅಳತೆ.)
- $OC$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $O$  ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸೂಕ್ತ ವರ್ತುಳವನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗಿ,  $EFG$  ಗಳು ಉಂಟಾಗುವವು.
- $CD$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $CEFG$  ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ವರ್ತುಳಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

14. ಕೊಟ್ಟ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮೂರು ಭುಜಗಳಿಗೆ ತಗಲುವಂತೆ ಅಧರವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

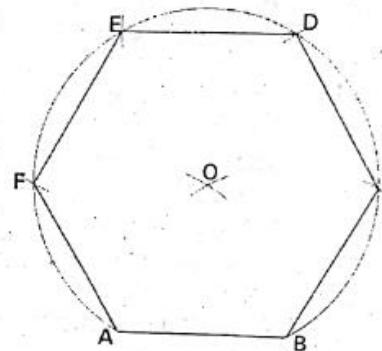
ರಚನಾ ಕ್ರಮ :



- ಮೂದಲು ಕೊಟ್ಟಿ ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ. (ರಚನೆ : 17)
- $A$  ಕೋನವನ್ನು ಅಧಿಕ್ಷಿರಿ ಕೊನಾರ್ಥಕವು  $B$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವದು.
- ಸೂಕ್ತ ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $CD$  ಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವಂತೆ  $B$  ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಂಪವನ್ನು ವೆಚ್ಚಿಯಿರಿ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $CD$  ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು  $E$  ನಲ್ಲಿ ಒಂದನೇತ್ತಾಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚಿಯಿರಿ.
- (BE) ಕೂಡಿಸಿ ವೃದ್ಧಿಸಿರಿ  $F$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುವದು.
- $A F$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $A$  ಕೇಂದ್ರದಿಂದ  $G$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (FG) ಕೂಡಿಸಿರಿ  $H$  ಉಂಟಾಗುವದು.
- $H F$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $H$  ಕೇಂದ್ರದಿಂದ  $I$  ನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- $H F$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $H$  ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅಧರವರ್ತುಳವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

16. ಕೊಟ್ಟ ಸರಳರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಷಡ್ಫ಼ಜಾಕ್ಯತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ. ಅಧವಾ ಒಂದು ಷಡ್ಫ಼ಜಾಕ್ಯತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

ರಚನಾ ಕ್ರಮ :



- ಮೂದಲು ಕೊಟ್ಟಿ  $AB$  ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ವೆಚ್ಚಿಯಿರಿ.
- $A B$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ  $AB$  ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು  $O$  ನಲ್ಲಿ ಒಂದನೇತ್ತಾಂದು ಭೇದಿಸುವಂತೆ ಕಂಸಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚಿಯಿರಿ.
- $O$  ಕೇಂದ್ರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು  $A$  ದಿಂದ  $B$  ವರೆಗೆ ವರ್ತುಳ ಕಂಪವನ್ನು ತೆಗೆಯಿರಿ.
- $A B$  ಶ್ರೀಜ್ಞದಿಂದ ವರ್ತುಳ ಕಂಪದಲ್ಲಿ  $C D E F G$  ಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸಿರಿ.
- (BC) (CD) (DE) (EF) (FA) ಕೂಡಿಸಿರಿ.

# ಧನ್ಯವಾದಗಳು

ಸೋಮನಾಥ ಎಂ ಮಹೇಂದ್ರ,  
ಚಿತ್ರಕಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರು  
ಕನ್ನಡ ಕಾನ್ನೆಂಟ್ ಪ್ರೋಡ್ಶನ್ಸ್ ನಾಲೀ, ಕಲಬುರ್ಗಿ  
ಮೊಬೈಲ್ ನಂ : 9986444989

