

Draft

ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಇನ್ ಎಜ್ಯೂಕೇಶನ್ (D.Ed)

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಧ್ಯಾಪಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರ್ಯಾಯ 2014-15

ಅಧ್ಯಾಪಕ ಕೈಯಿಡಿ

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - IV

S₄.P₂₂ (b) ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆ-
ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗ



ಕೇರಳ ಸರ್ಕಾರ

ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ತಯಾರಿಸಿದವರು

ರಾಜ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಖೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಘ (SCERT), ಕೇರಳ 2015

ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ 4

ಪೇಪರಿನ ನಂಬು	ಪೇಪರಿನ ಹೆಸರು
S₄P₂₂(b)	ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆ-ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗ
ಅಂಕಗಳು	: (CE + TE) - 60+20 = 80
ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ	: 110 ಗಂಟೆಗಳು
ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಅವಧಿ	: 8 ಗಂಟೆಗಳು

ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

- ಯೂನಿಟ್ 1 : ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ : 30 ಗಂಟೆಗಳು
- ಯೂನಿಟ್ 2 : ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು : 20 ಗಂಟೆಗಳು
- ಯೂನಿಟ್ 3 : ಚರಿತ್ರೆ : 30 ಗಂಟೆಗಳು
- ಯೂನಿಟ್ 4 : ಭಾಗೀಳ ಶಾಸ್ತ್ರ : 30 ಗಂಟೆಗಳು

ಯೂನಿಟ್ - 1

ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಸಮಯ : 30 ಗಂಟೆಗಳು

ಪ್ರಿಯರ್

ಚರಿತ್ರೆ, ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಅಥವಾ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜ ಶಾಸ್ತ್ರ, ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಎಂಬೀ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯಗಳ ಯು.ಪಿ ಹಂತದ ವರ್ಗಿನ ಪರ್ಯಾಭಾಗಗಳ ವಿಷಯಗಳನ್ನು 3, 4 ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ ರುಗಳು ಮುಗಿಯುವಾಗ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಬೇಕು. ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಷಮನುಗೊಂಡಿ ಹೇಗೆ ಬಳಸಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ಈ ಯೋನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಸುತ್ತೇವೆ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದಲ್ಲಿರುವ ಅಶಯಗಳು ಹಾಗೂ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ನಡೆಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಸಿದ್ಧತೆಗಳ ಕುರಿತೂ ಇಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ನಡೆಯಬೇಕು. ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆ ಏನು, ಯಾಕೆ, ಹೇಗೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತಾದ ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಲು ಈ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶಗಳು:

- ಈಗ ಇರುವ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತಿವೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಕುರಿತು ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು.
- ಸಂಪೂರ್ಣವಾದ ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವುದು.
- ಉತ್ತಮವಾದ ಟೀಚಿಂಗ್ ಮ್ಯಾನ್‌ಲ್ ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕಿರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆ

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ಸಮೀಪನ, ವಿಧಾನಗಳು, ತಂತ್ರಗಳು, ಮೌಲ್ಯಗಳು/ಮನೋಭಾವಗಳನ್ನು 3ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ ನ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದ ಭಾಗವಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದೇವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಕುರಿತಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಷ್ಟತೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ 3ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಲಿರುವ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊದಗಿಸಬೇಕು. ಅನಂತರ 5, 7 ನೇ ತರಗತಿಯ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆ ಸಮೀಪನ, ಉದ್ದೇಶಗಳು, ವಿಧಾನಗಳು, ಮೌಲ್ಯಗಳು, ಮನೋಭಾವಗಳು ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತಿವೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ವಿಚಾರಗೊಳಿಸಿ ಪ್ರಬಿಂಧವಾಗಿ ಮಂಡಿಸಬೇಕು.

ಯೋಜನೆ (Planning)

ಯೋಜನೆ ಎಂಬುದು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶದ ಈಡೇರಿಕೆಿಗಿರುವ ಅನಿವಾರ್ಯ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿಂದಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಿಂತ ಮೊದಲಿನ ಚಿಂತನೆ (Thinking before Action) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕಿರುವ ತಯಾರಿ (Preparing to do) ಎಂದೆಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅಧ್ಯಾಪಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ವಿಕಾಸಗೊಳಿಸಬಹುದು ಎಂಬಂತೆಯೇ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಘಟಕಗಳು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿವೆ.

- ಗುರಿಯನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವುದು.
- ಗುರಿಯ ಉದ್ದೇಶ ಈಡೇರಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

- ಯೋಜನೆಯನ್ನ ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಈಡೇರಿಸಲಾಯಿತೆಂಬುದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸುವುದು.

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಾಗಲೂ ಈ ಫಟಕಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಿಶ್ಚಯ ಉದ್ದೇಶದ ಈಡೇರಿಕೆಗಾಗಿ ಅಧ್ಯಾಪಕನು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಯೋಜನೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಾರ್ಥಾನ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಲೋಚಿಸಬಹುದಲ್ಲವೇ?

ಶಾಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಂಗವಾಗಿ ಜರಗುವ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥಾನವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ವಿಧಗಳಿವೆ.

- ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ
- ಯೂನಿಟ್ ಯೋಜನೆ/ ಪಠ್ಯಯೋಜನೆ
- ದೃಂಡಿನ ಯೋಜನೆ
- ಶಾಲಾ ಯೋಜನೆ

ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ (Year Plan)

ಪಠ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕುನ್ನಾಗಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕಾಲಮಿತಿಯೊಳಗೆ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ವಷಟ್ಟದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವ ಯೋಜನೆ ಇಡಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಷಯದಲ್ಲಿಯೂ ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಈ ದಾಖಲೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಇಲಾಖೆಯು ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಾರೆ.

- ಒಂದು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಷಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಷಯಕ್ಕೂ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಬೋಧನೆ ಅವಧಿ/ಪೀರಿಯಡ್‌ಗಳು.
- ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವ ವಿಷಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ/ಯೂನಿಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- ಗಳಿಸಬೇಕಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳು.

ವಾರ್ಷಿಕಯೋಜನಾ ದಾಖಲೆ (ಮಾದರಿ)

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಷಟ್ಟ : -

ತರಗತಿ : -

ವಿಷಯ : -

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಯೂನಿಟ್	ಪೀರಿಯಡ್
1	ಜೂನ್	1. 2.
	ಒಟ್ಟು		

ಟಿಪ್ಪಣಿ : ಎಲೋ.ಪಿ/ಯು.ಪಿ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ತಿಕ್ಕಣ ಇಲಾಖೆ ತಯಾರಿಸಿ ವಿತರಿಸಿದ ವಾಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ನಕಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಬಹುದು.

ಪಠ್ಯಯೋಜನೆ (Unit Plan)

ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಬೇಕಾದ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಥಾನವಾದ ಸಾಮಧಂಗಳಲ್ಲಿ ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯ ಸ್ವೇಚ್ಛಾಪೂರ್ವ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಯೂನಿಟ್‌ನ ಕುರಿತು ಸಮಗ್ರಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪಠ್ಯಭಾಗದ ಆಶಯ ಹಾಗೂ ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗಳ ಕುರಿತು ಜಿಂತನೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಅವಲೋಕನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ಅದನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಬೋಧನೆಗೆ ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲವೇಂಬ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಅಧ್ಯಾಪಕರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟೇ ದಕ್ಷನಾದ ಅಧ್ಯಾಪಕನಾದರೂ ತರಗತಿ ನಡೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೌದಲು ಮಾಡುವ ಕ್ರಮೀಕರಣಗಳು ಆಶಯವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರ ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮಾತಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಡೆಸುವ ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಎಷ್ಟು ಮಹತ್ತರವಾದುದು. ಪಠ್ಯಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸಲು ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮನಃಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ನಡೆಸುವ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆಯಾಗಿದೆ.

ಕಲಿಕೆಗಾಗಿ ನಾವು ವಿಭಿನ್ನ ಶೈಲಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅಂತಹೀ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ನೂತನ ಶೈಲಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯು ಅತಿ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಬೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಲು, ಸರಳವಾದ ಚೌಕಟ್ಟನೊಳಗಿದ್ದುಕೊಂಡು ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಪಠ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ನೋಡಲು ಹಾಗೂ ಅದರೊಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊದು ಹಂತಗಳನ್ನೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ದಾಖಲಿಸಲು ಈ ಚೌಕಟ್ಟು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ತಯಾರಿಸುವ ದಾಖಲೆಗೆ ವಿಶಾಲವಾದ ಕೆಲವು ಸ್ವಭಾವಗಳಿವೆ.

- ನಿದಿಂಷ್ಟವಾಗಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿರುವ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯೊಂದರ ಮೂಲಕ ಬೋಧನೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
- ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಿರುವ ಅವಕಾಶವು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತಿಕ್ಕಣ ಇಲಾಖೆಗೆ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಸ್ವ-ಕಲಿಕೆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಾಧಿಯಾಗಿದೆ.
- ಬೋಧನೆಯ ಕುರಿತಾದ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಬೋಧನೆಯ ಶೈಲಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಯಲು ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಪಠ್ಯಯೋಜನೆ ದಾಖಲೆಯೊಂದು ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- ಪಠ್ಯ/ ಪಠ್ಯಭಾಗ/ ಯೂನಿಟ್‌ನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಪಠ್ಯದ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು? ವಿವಿಧ ಪಠ್ಯಭಾಗಗಳ ಉಪ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು? ಯಾವೆಲ್ಲಾ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಬೇಕು? ಉದ್ದೇಶಗಳ ಈಡೀರಿಕೆಗೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು? ಪಾಠದ ರಚನೆ ಹೇಗಿದೆ? ಪಾಠವನ್ನು ಯಾವೆಲ್ಲ ಆಂತರಿಕ ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು? ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಭಾಗ/ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು?

- ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಬೋಧನೆ/ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವುದು.

ಪಾಠದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪಹಂತ/ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಬೋಧನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ/ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವುದಾಗಿರಬೇಕು? ವಿನಿಮಯದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕನ ಪಾಠವೇನು? ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು? ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸ್ವತಃ ಕಲಿಯಬಹುದಾದ ವಲಯಗಳು ಯಾವುವು?

- **ತರಗತಿ ವಿನಿಮಯಗಳ ಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸುವುದು**

ಚಟುವಟಿಕೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿರುವ ಒಟ್ಟು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕ್ರಮ ಹೇಗಿರಬಹುದು? ಬೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವೆಲ್ಲ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಬೇಕು? ಯಾವ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ನಂತರ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಾಡಬೇಕು? ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು, ಹೇಗೆ, ಯಾವಾಗ ಎಂಬುದನ್ನು ಕ್ರಮೀಕರಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

- **ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ವಿನಿಮಯಗಳನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಕ್ರಮೀಕರಿಸುವುದು**

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಗೂ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ನೀಡಬೇಕು? ಪ್ರತ್ಯೇಕೋಜನೆ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಗೂ ಇರುವ ಸಮಯವನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಬೇಕು (ಇವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಗಳೇ ಹೊರತು ಸರಿಯಾಗಿ ಪಾಲಿಸಲೇಬೇಕಾದ ಪರಿಮಿತಿಗಳಿಲ್ಲ.)

- **ಪಾಠವನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಅಯ್ಯೆ**

ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳ ಅಯ್ಯೆ/ಸಂಗ್ರಹ/ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತ್ಯಾಪ್ತಸ್ಥಕವನ್ನೇ ಬೋಧನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯಿಯಾಗಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಬೋಧನೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಜಿತ್ರ, ಗ್ರಾಫ್, ಪಟ್ಟಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

- **ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮಟ್ಟ/ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂಬಿವುಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ವಿನಿಮಯ ಹಾಗೂ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು**

ನಿಶ್ಚಯಿತ ಪಾಠಭಾಗದ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದುದೆಂದು ಅಧ್ಯಾಪಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿರುವ ಹಲವು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ/ಮಟ್ಟಿಕ್ಕೆನುಸಾರವಾಗಿ ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಬೇಕು. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಬೇಕು. ವಿಭಿನ್ನ ಕಲಿಕಾಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ವಿಶೇಷ ಪರಿಗಣನೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

- **ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ, ಮುಂದುವರಿದ ಕಲಿಕಾ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ತಯಾರಿ**

ಉದ್ದೇಶಿತ ಗುರಿಗಳು, ವಿಷಯ ಎಂಬಿವುಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲ ವಿಧದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿವೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಯಾವೆಲ್ಲ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ತೀವ್ರಾನಿಸಬೇಕು. ಪಾಠ ವಿನಿಮಯದ ನಂತರ ಕಲಿಕಾರ್ಥಿಯ ಯಾವೆಲ್ಲ ಮುಂದುವರಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕೋಜನೆ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಬೇಕು.

◆ ‘ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಪಾತ್ರ’ ಎಂಬ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಗೊಳಿಸಿರುವುದನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ ಆಶಯದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಬೇಕು. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ‘ಯೋಜನೆ’ ಎಂಬ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆಸುವುದಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊದಗಿಸಿ ಕೊಟ್ಟು ಪ್ರಬಂಧ (ಸೆಮಿನಾರ್ ಪೇಪರ್) ತಯಾರಿಸಿ ವಿಚಾರಗೊಳಿಸಿಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು.

- **5,7 ನೇ ತರಗತಿಗಳ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಪ್ರತ್ಯಾಪಕರ ಪ್ರತ್ಯಾಪಕರ ಪ್ರತ್ಯೇಕೋಜನೆಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರರು ಮತ್ತು ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಾರೆ. ಅನಂತರ ಅನುಬಂಧ-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡರಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಚರ್ಚೆ-ಕ್ಲೋಡ್‌ಇಂಫ್ರಾ**

ಟಿಪ್ಪಣಿ

- ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ವರ್ಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಶಯಗಳು, ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಆಶಯ ರೂಪೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಎರಡನೇ ಕಾಲಂನ ಚಟುವಟಿಕೆ ಎಂಬ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಅದರ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಟೀಬೆಂಗ್‌ ಮಾನ್ಯಲನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
- ಚಟುವಟಿಕೆಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯ ಎರಡನೇ ಕಾಲಂ ದೊಡ್ಡದು ಮಾಡಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಹೇಳಬೇಕು.

- ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಬೇಕಾದವುಗಳು.
 - ಪರ್ಯಾದ ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದೇಶಗಳು, ಅಪುಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ವಿಧಾನ.
 - ಪರ್ಯಾದ ಮೂಲಕ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಆಶಯಗಳು/ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗಳು.
 - ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಶಯದ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು, ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು
 - ಯೂನಿಟ್‌ನ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸುವ ಮೌಲ್ಯಗಳು/ಮನೋಭಾವಗಳು.
 - ಯೂನಿಟ್‌ನ ಮೂಲಕ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯಕ್ಕೂ ಪದಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ವಿಧಾನ.

ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರರು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ಸವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಬೇಕು.

- ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪಾಠದ ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಇತರ ಎರಡು ಪಾಠಗಳ ಸಮಗ್ರಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಂದರ್ಭವನ್ನೂ ದಗಿಸಬೇಕು. ಮತ್ತೊಂದು ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರರು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು.
- ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚಕಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಯಾರಿಸಿದ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಬೇಕು.

ಸೂಚಕಗಳು

- ಪಾಠದ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸಬೇಕಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳು ಸ್ವೇಚ್ಛವಾಗಿವೆಯೇ?
- ರೂಪಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದುದೇ?
- ವಿಭಿನ್ನ ಹಂತದವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿವೇ?
- ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೇ?
- ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ವಿಧಾನವು ಕಲಿಕಾಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆಯೇ?

ಸೂಚಕವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯೋಗಿಸಿ ಚರ್ಚಿಸಿದ ನಂತರ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನೂ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿ ಸಹಾಯಗಳನ್ನೂ ನೀಡಿ ಫಲಪ್ರದವಾದ ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಂತಹ ಅತ್ಯವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

ದೈನಂದಿನ ಯೋಜನೆ (Daily plan/Teaching Plan)

ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ದೈನಂದಿನ ಯೋಜನೆಯತ್ತ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ದಬೇಕು. ನಿಶ್ಚಯ ಸಮಯದೊಳಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಶಯಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಆಶಯಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಗತವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸುವುದು ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕು.

ದೈನಂದಿನ ಯೋಜನೆಗೆ ಈಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಬೇಕು. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರರು ತಯಾರಿಸಿದ ಒಂದು ಟೀಚಿಂಗ್ ಮಾನ್ಯಲನ್ನು (ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಿ, ಚಟೆಂಸಿ ಸ್ವಷ್ಟತೆಯನ್ನಂಟು ಮಾಡಬೇಕು. ಅನುಭಂಧ 2 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಟೀಚಿಂಗ್ ಮಾನ್ಯಲಿನ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ದಾಖಲಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನದ ಕುರಿತು ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ನಂತರ ಅವರು ತಯಾರಿಸಿದ ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟೀಚಿಂಗ್ ಮಾನ್ಯಲನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಿರುವ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡಬೇಕಲ್ಲದೆ ಅದನ್ನು ಮಂಡಿಸಿ ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸಬೇಕು.

- ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆ/ ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆ/ದೈನಂದಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಚಟೆಂಸಿ ನಿಗಮನವನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು.

ಪರ್ಯಾಯೋಜನೆ	ದೈನಂದಿನ ಯೋಜನೆ
<ul style="list-style-type: none"> • ಪಾಠ್ಯಾಗದ ಸಮಗ್ರ ಚಿತ್ರಣ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. • ಪಾಠ್ಯಾಗದ ಮೂಲಕ ಲಭಿಸಬೇಕಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮನೋಭಾವಗಳ ಕುರಿತಾದ ಸಮಗ್ರ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. • ಆವರ್ತನೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಬಹುದು. 	<ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದು ಆಶಯ/ಆಶಯಗಳ ಕುರಿತಾದ ಸಮಗ್ರ ಚಿತ್ರಣ ಮಾತ್ರವಾಗಿದೆ. • ಪಾಠ್ಯಾಗದ ಕುರಿತಾದ ಸಮಗ್ರ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. •

ತಯಾರಿಸಿದ ಟಿ.ಎಂ. ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ ತರಬೇತುದಾರನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ತರಗತಿಯೊಂದನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಈ ತರಗತಿಯನ್ನು ಪರಿಣತರಿಂದಲೂ ನಡೆಸಬಹುದು. ತರಗತಿ ಕಳೆದ ನಂತರ ಅಧ್ಯಾಪಕನು ಟಿ.ಎಂ. ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು, ಯಾವಾಗ, ಹೇಗೆ, ಯಾಕಾಗಿ ಬರೆಯಬೇಕೆಂಬುದರ ಕುರಿತು ಚಟೆಂಸಬೇಕು.

ಏನನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು?

- ಒಳಿತು ಮತ್ತು ಕೆಡುಕುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತಹ ಧನಾತ್ಮಕ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು.

ಯಾವಾಗ ಬರೆಯಬೇಕು?

- ಟಿ.ಎಂ. ನಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಜರಗುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ/ ತರಗತಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ

ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು?

- ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ
- ಇನ್ನೊಬ್ಬರಿಗೆ ಒದಿ ಸ್ವತಃ ಅಧಿಕಾರದಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ರೀತಿ

ಯಾಕಾಗಿ ಬರೆಯಬೇಕು?

- ಸ್ವಾಮೀಲ್ಯನಿಂದ ಯಕ್ಕೆ
- ಮಗುವನ್ನು ವರೋಲ್ಯನಿಂದ ಯಕ್ಕೊಳ್ಳಲಿಸಿದ್ದು
- ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಲು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಟಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳ ಕುರಿತಾದ ಚಚೆಂದು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸ್ವತಃ ನಡೆಸಿದ ವಿಶೇಷಣ ತರಗತಿಯ ಕುರಿತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಟಿ ಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅದನ್ನು ಚಚೆಂದಿರುತ್ತಿರುವುದಿನಿಂದು ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಲು.

ಅನುರೂಪೀಕರಿಸಿದ ಟಿ.ಎಂ.

ನಾವು ಸಂಯೋಜಿತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರೌತ್ಸಾಹಿಸುವುದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ಟಿ.ಎಂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸರಿಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ. ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಕ್ಕಳ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಲುಪದವರು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರಬಹುದು. ಅವರಿಗೂ ಕೂಡಾ ಸರಿಹೊಂದುವಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ಯುನಂದಿನ ಯೋಜನೆಯೇ ಅನುರೂಪೀಕರಿಸಿದ ಟಿ.ಎಂ ಆಗಿದೆ. ಯಾವಾಗಲೂ ತರಗತಿಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಅಧ್ಯಾಪಕನಿಗೆ ತನ್ನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಕ್ಕಳು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕುರಿತು ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇರಬಹುದು. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಸ್ವತಃ ತಯಾರಿಸುವ ಟಿ.ಎಂ ನ್ನು ಯಾರಿಗಾಗಿ ಎಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪೀಕರಿಸಬೇಕು? ಹೇಗೆಲ್ಲ ಅನುರೂಪೀಕರಿಸಬೇಕು, ಎಲ್ಲಿಂದ ಅರಂಭಿಸಿ ಹೇಗೆ ಕೊನೆಗೊಳಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕನಿಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಅನುರೂಪೀಕರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಟಿ.ಎಂ ಒಂದನ್ನು ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ, ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಪ್ರಾಧಾನ್ಯ ಎಂಬಿವುಗಳನ್ನು ಚಚೆಂದಿರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು.

ಅನುಭಂಗ - 1 : ಪರ್ಯಾಯಾಜ್ಞನೆ - ಹಾರೆ ಸದರಂತ್ಯಾಗದತ್ತ ಭಾರತ

ಅನುಭಂಗ/ ಶಿಫ್ಟಾಪಲಿಕೇಶನ್	ಕಲ್ಕಿ ಚಟ್ಟಮಣಿಕೆಗಳು / ಕಲ್ಕಿ ತಂತ್ರಗಳು	ಸಾಹಿತ್ಯಗಳು	ಕಲ್ಕಿ ಸಾಧನೆಗಳು	ಪರ್ಯಾಯಾಜ್ಞನೆ	
				ಪರ್ಯಾಯಗಳು	ಪ್ರೋಟೋಟಿಪ್‌ ಪ್ರೋಲಿಯೋ
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಾಹಿತ್ಯಕೆ ಅನಾಬಾರಗಳು ಅಂತರ್ದಾದ್ಯವು ದುರಾಖಾರಗಳು ವಿಮರ್ಶನೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿದ್ದೆವೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ನಿರಂಸರಿಸುವುದು.	ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ - ಗುಂಟುಗಳು ಪ್ರಾಣಿ. ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಅನಾಬಾರಗಳು ಅನಾಬಾರಗಳು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.	ಬ್ರಾಹ್ಮತದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಾಹಿತ್ಯಕೆ ಅನಾಬಾರಗಳು ಅನಾಬಾರಗಳು ಉತ್ಸಾಹದಲ್ಲಿದ್ದೆವೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ನಿರಂಸರಿಸುವುದು.	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಸಂಗ್ರಹದ ಕ್ಲೋಡ್‌ಕರಣ	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನವೀನ್ ನವೀನ್ ಬಳಿಗ್‌ಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಂಡ್‌ಹೆಲ್ಡ್‌
ಯುತ್ಪಾದನೆ ಸಾಹಿತ್ಯಕೆ ವಿಮರ್ಶನೆಗಳಾಗಿವೆ. ಯಾವುದ್ದು ಬಂದಂತನೆ, ಕ್ಲೋಡ್‌ಕರಣ, ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ, ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.	ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ ತಯಾರ, ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಕ್ಲೋಡ್‌ಕರಣ, ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.	ಉತ್ಸಾಹದಲ್ಲಿದ್ದೆವೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ನಿರಂಸರಿಸುವುದು.	ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.
ಯುತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಇಂಫ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣ ನವೀನ್ ನವೀನ್ ಕೆಲಂಡ್‌ಹೆಲ್ಡ್ ಕಾರಣವಾದುವು.	ಯುತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಇಂಫ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣ, ಕ್ಲೋಡ್‌ಕರಣ ಕಾರಣವಾದುವು.	ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ರಾಜ್ಯ ರಾಜ್ಯ ಮೌಲ್ಯದ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾಗ್ನ ಕೆಲಂಡ್‌ಹೆಲ್ಡ್ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.
ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬಂಧನಗಳು ಕಾಗ್ನ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮನೋಭಾವವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಿ ದಾರಿ ಮಾಡಿ ಕೊಂಡಿತ್ತು.	ಸುಧಾಗಾರಿಯವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಂದಿನೆ, ಚೆಚ್ಚಿದ್ದ, ಉತ್ಸಾಹವಾಸ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಿ ದಾರಿ ಮಾಡಿ ಕೊಂಡಿತ್ತು.	ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ರಾಜ್ಯ ರಾಜ್ಯ ಮೌಲ್ಯದ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌ ಪ್ರಿಪ್‌ಲಿಫ್‌	ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾಗ್ನ ಕೆಲಂಡ್‌ಹೆಲ್ಡ್ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಜಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಅನುಭಂಗ-1 ಮುಂದುವರೆ

ಅಭಯಗಳು / ಶಿಕ್ಷಣಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಚಹೆಡಿಕೆಗಳು/ ಕಲಿಕಾ ತಂತ್ರಗಳು	ಸಾಮಾನ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನಗಳು	ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತಗಳು		ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತಗಳು	ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತಗಳು
				ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತ/ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತಗಳು	ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತ/ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿತಗಳು		
ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಅರ್ಥಯಗಳು, ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಎಂಬೀನ್ಯುಗಳು ಉಟ್ಟಾಗಿರುವ ಹೇಳೆರಾಯ್ತಿಕ್ಕೆ ಬಂತವ್ಯಾಯುತ್ವ.	ಚಹೆಡೆ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ ಅನೈನ್‌ಪ್ರೋಮೆಂಟ್ (ಪ್ರೋಟ್ಕೆ)	ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಹೊರಾಟಿಗಳು (ಪ್ರಕಟನೆಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದು)	ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೆಡುಕೆಗಳಿಗೆದುರಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದ ಕಾರ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿಸುವುದು. ಎಂದು ಶಿಳಪುವುದು.	ಅನೈನ್‌ಪ್ರೋಮೆಂಟ್ ನಾಮಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ, ಚಹೆಡೆ, ಪ್ರೋಟ್ಕೆ ತಯಾರಿ.	ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೆಡುಕೆಗಳಿಗೆದುರಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಕಟಿಸುವುದು.	ಇತರ ದೇಶಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದ ಕಾಲಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕೊಂಡಿಸುವುದು.	ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆಯ ಅವಿಭಾಗವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಫಟ್ಟಕಗಳು
ಅನೈಕ ಫೂಟ್‌ಕಗಳು ಫಾರ್ಮಡಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದುದು.	ಹೆಚ್ಚಿನ ವಾಚನ ನಾಮಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ, ಚಹೆಡೆ, ಪ್ರೋಟ್ಕೆ ತಯಾರಿ.	ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೈತಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಿನಾಬಂಡು ಕಾಲಗಳನ್ನೀ ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಕರಿಸುವುದು.	ಫಾರ್ಮಡಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಫಾಟ್‌ನಿಕ್‌ಲೀಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನೈಕ ಫಟ್ಟಕಗಳಿಗೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಕಾಲಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕೊಂಡಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.	ಫಾರ್ಮಡಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಫಾಟ್‌ನಿಕ್‌ಲೀಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನೈಕ ಫಟ್ಟಕಗಳಿಗೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಕಾಲಪ್ರೇರ್ವ ಫೂಟ್‌ನೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವುದು.	ಸಂಖಾರಿತವಾಗಿರುವ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯುವುದು.
ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಹೆಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು ಫಾಟ್‌ನಿಕ್‌ಲೀಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನೈಕ ಫಟ್ಟಕಗಳಿಗೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.	ಒಂದಾಗಿ ಮುನ್ಸಿಡಿಯಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೀ ನೇತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇ.

ಪ್ರಾಲ್ಯಾಟ್ ಹೆಸರು

ತರಗತಿ

ಅವಳಿ

ಪರ್ಯಂತೋಜನೆ (ಕಾಟಕ ಯೋಜನೆ)

ಅಶಯಗಳು/ ಶಿಫುವಿಕೆಗಳು	ಕಲ್ಕಾ ಓಟುಪಡಿಕೆಗಳು/ ಕಲ್ಕಾ ತಂತ್ರಗಳು	ಕಾರ್ಮಿಗಳು	ಕಲ್ಕಾ ಸಾಧನಗಳು	ಪರ್ಯಾಗಳು/ ಪುನರ್ಜೀವಣಾಗಳು	ಪರ್ಯಾಗಣಿಕಾರ್ಯ	
					ಪ್ರೋಟೋಟಿಪ್‌ ಪ್ರೋಲಿಯೋ	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾಲ್ಯಾಟ್ ಯಾ

ಅನುಭಂಡ-2

ಪ್ರಾಯಂತ್ರ್ಯ	:	ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ
ತರಗತಿ, ವಿಧಾಗ	:	VII-B
ಯೊಳಿನಿರ್ದೇಶ/ಪ್ರಾರ್ಥ	..	4, ಸವಯಿತುಗಡತ್ತ ಭಾಬರತ
ತಾರೀಕೆ
ನಿರೀಕ್ಷೆ ಸುವರ್ಚಿತ ಅವಧಿ	..	ಖಾರತದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅನಾಚಾರಗಳು ಅಶ್ವತ್ಥದಲ್ಲಿದ್ದವು ಎಂದು ಶಿಷ್ಟಾಕ್ಷರಣೆ ವಿವರಿಸುವುದು.
ಕಲ್ಲಿಕ್ಕ ಸಾಧನೆಗಳು	..	ಖಾರತದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅನಾಚಾರಗಳು ಅಶ್ವತ್ಥದಲ್ಲಿದ್ದವು ಎಂದು ಶಿಷ್ಟಾಕ್ಷರಣೆ ವಿವರಿಸುವುದು.
ಆಜಾರಾಮ ಮೋಹನರಾಯ, ಸಾಮಿ ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ, ಜ್ಯೋತಿರಾವ್ ಪುಲ್, ಸರ್ ಸಾಯಂದ್ರ ಅಹಮ್ಮದ್ ಖನಾನ್, ಪಂಡಿತ ರಮಣರಾಯಿ, ಸಾಫ್ ವಿವೇಕಾನಂದ ಮೌದ್ಲಾದಪರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯದಚಣುವಟಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು ಶಿಫುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಳಿಗೆ ಅದರ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆಡಸುವುದು.		
ಆಶಂಕೆಗಳು/ಶಿಫುವಳಿಕೆಗಳು	..	ಖಾರತದಲ್ಲಿ ಧಾರಾಳ ದುರಾಚಾರಗಳು ಮೂಡನಿಬಿಡಿಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ.
ಸುಧಾರಣೆ ಚಿಕಿತ್ಸಾಗಳು ಅನಾಚಾರಕ್ಕೆದುರಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದು.	..	ದುರಾಚಾರಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಡನಿಬಿಡಿಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಭಾಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ವಾದುರಿಸಿ ಸೈರೋಲಿಸಬೇಕು.
ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	..	ಆಶಂಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸಾಕ್ಷಣಿಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಹೊರಿಸುವುದು.
ನಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಬೇಕು.	..	ಪರಿಸ್ವಿನಕೆ, ಪ್ರಯ ಸಂಖ್ಯೆ : 36, 37, 38
ಕಲ್ಲಿಕ್ಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುವರ್ಚಿತ ಲಾಭಗಳು	..	ಕೆರುಬೆಪ್ಪಣಿಗಳು, ಹೋಲಿಕಾ ಟಿಪ್ಪಣಿ, ವಿಚಾರಗೋಣಿ ಪ್ರಬುಂದು.

<p>ತಿಳಿಜನ</p> <p>TB (Class VII - SS) ಯ ಪ್ರಯ ಸಂಖ್ಯೆ 36 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ವಿವರಕ್ಕೆಯನ್ನು ಓದಲು ಹೇಳುವುದು. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ದಿಂದ ಒಂದು ಅನಾಚಾರವಾಗಿದೆ. ಈ ಅನಾಚಾರ ಯಥಾವುದ್ದೀಯನ್ನು ಮುಕ್ಕು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತಿರು.</p> <p>ಸತಿಸಹಕರಣನ ನಿಷೇಧಿಸಿದರೂ ಇಲ್ಲರ ಭಾರತದ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ಸತಿಸಹಕರಣನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪರಿಯಾಗಿಸುವದರಿಂದಲೇ. ಸತಿಸಹಕರಣನಿಂದ ಅನಾಚಾರವು ಯಾವೇಲೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?</p> <p>{Random presentation}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ● ● <p>ಇಂತಹ ಅನೇಕ ದುರಾಜಾರಗಳು / ಅನಾಚಾರಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ್‌ತೆಲ್ಲಿದ್ದುವು. ಅನ್ನ ಯಾವುತ್ತದೆ?</p> <p>ಚೆಕ್‌-ಮಂಡಣಿ-ಕೆಲ್ಲಿತ್ತಿರಬೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ಹಾಲ್ಪಿಹಾಡ ● ಸರಬುಲಿ ● ವಿದ್ಯಾ ವಿಷಾಹಕೆ ವಿರೋಧ ● ಅಸ್ಪೃಶೆ ● ಹೆಣ್ಣ ಶಿಶುಗಳ ಹತ್ತೆ ● ಗುಲಾಮಗಳಿರ ● ● 	<p>ಪೂರ್ಣವಾಗಿಯ</p>
---	--------------------------

ಯೋಜನೆ	ಪರ್ಕಲೈಂಟ್‌ಯ
<p>“ಅನಾಚಾರಗಳು—ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಪತ್ತು” ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಚರ್ಚೆಗೆ ತಂಡೂರಿಸುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಚೆಚ್ಚಾಡ ಸೂಜಕಗಳು – ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ. ಉದಾ: ಶಾಸಕರಣೆನ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ಈ ಆಚಾರ ಯಾವುದು? ● ಯಾವೆಲ್ಲ ಕೇಡುಕುಗಳಿವೆ? ● ಸಮಾಜದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವೆನ್ನೀಸು? ● ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಿ? ● ಸುಧಾರಿತ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದುದೆ? 	<p>19 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಅನಾಚಾರ ಹಾಗೂ ಮುಳಧನಂಬಿಕೆಗಳಿಗೆದುರಾಗಿ ವಿರೋದ ದೃಕ್ಕೊಂಡಿತು.</p> <p>ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಶಿಕ್ಷಣ, ಯಾಕ್ ಜಿಂತನೆ, ಆಶಯ ಪ್ರವಿಷಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಪ್ರಯಾರಕ್ಕೆ ಬಂದುದರಿಂದ ಅನಾಚಾರಗಳಿಗೆದುರಾದ ವಿರೋದವು ಬಲಗೊಂಡಿತು. ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸುಧಾರಣೆ ಚಕ್ಖಾಚಲಿಗಳು ಮೂಡಿಯಂದುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಸುಧಾರಣೆ ಚಕ್ಖಾಚಲಿಗಳು ಯಾವೆಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು ನೇಡಿದ್ದು? ಚರ್ಚೆ –ಕ್ರಿಷ್ಟಿಕರಣ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ಶಿಕ್ಷಣ ● ಸಾಭಿತ್ಯಾನ ● ಬಹುಪ್ರಾಣ ● ಮೂಡಣಂಬಿಕೆಗಳಿಗೆದುರಾಗಿ

ಯೋಜನೆ	ವರ್ಣಿಕರಣ										
<p>ಪತ್ರಾಂಗರ್ಹಿತ ಪ್ರಾಯಸಂಭ್ರಂಶ 37–38 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬಯಸುತ್ತಾಗಳನ್ನಿಗೆ ಉದ್ದೇಶ ನೀಡುವುದು.</p> <table border="1" data-bbox="491 1066 809 1852"> <tr> <td>Group I :</td> <td>Raja Ram Mohan Roy</td> </tr> <tr> <td>Group II :</td> <td>Swami Dayananda Saraswathi</td> </tr> <tr> <td>Group III :</td> <td>Swami Vivekananda</td> </tr> <tr> <td>Group IV :</td> <td>Sir Seyad Ahmed Khan</td> </tr> <tr> <td>Group V :</td> <td>Jothi Rao Fulac & Pandit Ramabai</td> </tr> </table>	Group I :	Raja Ram Mohan Roy	Group II :	Swami Dayananda Saraswathi	Group III :	Swami Vivekananda	Group IV :	Sir Seyad Ahmed Khan	Group V :	Jothi Rao Fulac & Pandit Ramabai	<p>ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗುಂಪಿನವರು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜಾರಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾಹಿಸಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು/ಪ್ರಮಂಜಿಸುವುದು.</p> <p>ಚಂಡ್ಲೆ – ವಿವೃತಿಗೊಳಿಸುವುದು.</p> <p>ಮೂಳಧರ್ಮ ಚಂಡ್ಲೆ : ಇದು ಗುಂಪಿನವರು ಮುಂತೆಗೆ ಕಿರುತ್ತಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ “ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುಧಾರಕರು ಹಾಗೂ ಅವರ ಕಾರ್ಯದ ಚಂಡ್ಲೆಗಳನ್ನು” ಎಂಬ ಶೀರ್ಜಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಿಸಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಶಾಲೀಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಡಬೇಕು</p>
Group I :	Raja Ram Mohan Roy										
Group II :	Swami Dayananda Saraswathi										
Group III :	Swami Vivekananda										
Group IV :	Sir Seyad Ahmed Khan										
Group V :	Jothi Rao Fulac & Pandit Ramabai										

ಯೂನಿಟ್ 2

ಚೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ಸಮಯ : 20 ಗಂಟೆಗಳು

ಪೀಠಿಕೆ

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಹಲವು ರೀತಿಗಳನ್ನೂ ತಂತ್ರಗಳನ್ನೂ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ನೇತ್ಯಕ್ಷಯದಲ್ಲಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಮೂಲಕ ಆಶಯ ರೂಪೀಕರಣ ನಡೆಸುವುದು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ನೇರವಾಗಿ ಆಶಯಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವುದ್ದೇ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವುಳ್ಳದ್ವಾಗಿದೆ. ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಶಯ ರೂಪೀಕರಣ ಮಾಡಬಹುದೆಂಬ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಈ ಯೂನಿಟ್ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಫಲಪ್ರದವಾದ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಯಾವ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ಬ.ಸಿ.ಟಿ. ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದೆಂದೂ ಈ ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಬೇಕು. ಸೂಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರಗಳು, ರೀತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ರೀತಿಯ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಈ ಯೂನಿಟ್‌ನಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು.

ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಲಿಕಾತಂತ್ರಗಳ ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.
- ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ರೀತಿಗಳನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಮಂಡಿಸುವರು.
- ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು ಹಾಗೂ ತಯಾರಿಸುವರು. ಅಪ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
- ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಚೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಚೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳು

ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ 1 'ಪರ್ಯಾಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಚೋಧನಾಶಾಸ್ತ್ರ' ಎಂಬ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಿದೇಶಿಸಲಾದ ಚೋಧನಾತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳು ಎಂಬ ಭಾಗದಿಂದ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.

ಅಯ್ಯಮಾಡಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳು ಯಾವುದು? ಯಾಕೆ? ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನೂ ದಗಿಸುವ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು. (ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರಬಹುದು) ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಹಾಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹವು ಪೂರ್ತಿಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದ ಎಲ್ಲ ತಂತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ರೀತಿಗಳು ಇವೆಯೆಂಬುದಾಗಿ ಖಾತರಿಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಚೆಚಾದ ವಿಧಾನಗಳು
 - ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ
 - ಸೆಮೆನಾರ್
 - ಪಾನೆಲ್ ಚರ್ಚೆ
 - ಸಿಂಪ್ಲೇಸಿಯಂ

- ಭಾಷಣಾ ವಿಧಾನ
- ರೋಲ್ ಪ್ಲೇ
- ಸಿಮ್ಯುಲೇಶನ್
- ನಾಟಕ ರೂಪ
- ಪ್ರೈವೇಚೆಕ್ಸ್
- ಟೀಲ್ಡ್ ಟ್ರಿಪ್
- ಕಥಾಕಥನ ರೀತಿ

(ಟಿಪ್ಪಣಿ—ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚೆಸಲು ಒಂದು ಪಾಸೇಲ್ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ನಡೆಸಬಹುದು. ಹಾನಲಿನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಚರ್ಚೆಸುವ ತಂತ್ರಗಳ ಕುರಿತು ನಿರಗಣಕವಾದ ಜ್ಞಾನವಿರಬೇಕು)

ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಧಮಿಕ (ಯು.ಪಿ) ತರಗತಿಗಳ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೀತಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಆ ಮೂಲಕ ರೂಪೀಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಒಂದು ಅಧವಾ ಎರಡು ಗುಂಪು ಏದನೇ ತರಗತಿಯ, ಇನ್ನೇರಡು ಗುಂಪು 6 ನೇ ತರಗತಿಯ ಹಾಗೂ ಇತರ ಗುಂಪುಗಳು 7 ನೇ ತರಗತಿಯ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಬಳಿಕ ತರಗತಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕೋರ್ಡೀಕರಿಸಬೇಕು.

ಯೂನಿಟ್ ವಿಷೇಷಣೆ

ತರಗತಿ:

ಯೂನಿಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	ಯೂನಿಟಿನ ಹೆಸರು	ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ತಂತ್ರಗಳು/ರೀತಿಗಳು/ಇ.ಸಿ.ಟಿ	ರೂಪೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಆಶಯಗಳು

ಈ ಚೆಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿದ ಅನಂತರ ಪಾಠಭಾಗದ ಆಶಯ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದೆಂದು ಕಂಡುಕೊಂಡ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ರೀತಿಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿ ಆ ಮೂಲಕ ಆತ್ಮವಿಸ್ವಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊಂದಿಸಬೇಕು ಉದಾಹರಣೆ

- ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಚರಿತ್ರೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಘಟನೆಯಾದ ಉಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ- ಸ್ತ್ರೀಪ್ರಾಚ್ಯ ತಯಾರಿಸಿ ನಾಟಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಸ್ಕೃತ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ಮಿತವ್ಯಯ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ರೂಢಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದುದರ ಆವಶ್ಯಕತೆ ಸೇಮಿನಾರ್.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು/ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಫಲಪ್ರದಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪಠ್ಯಯೋಜನೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ಕಂಡುಕೊಂಡು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಸುಲಭ ಹಿತಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಫಲಪ್ರದವಾಗಬಹುದು. ಪಾಠ್ಯಭಾಗದ ವಿಶೇಷತೆಯ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಲಿಕೋಪರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತರನ್ನಾಗಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಗೆ/ಬೋಧನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಚಚೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು / ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು ಎಂಬ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಚೆಯನ್ನು ಕೊಡೀಕರಿಸಬೇಕು.

- ಭೂಪಟಗಳು
- ಭೂಗೋಳ
- ಚಾಟುಗಳು
- ಗ್ರಾಹಾಗಳು
- ಹಣಿಗಳು
- ವಕ್ರೋಭುಕೋಗಳು
- ಪಾಠಪ್ರಸ್ತುಕಗಳು
- ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳು
- ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಕೆಲವು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ವಿಶದೀಕರಿಸುವ.

◆ ಭೂಪಟಗಳು

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ಫಳ ಹಾಗೂ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರವಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಭೂಪಟಗಳು ಸ್ಫಳದ ಕುರಿತು ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಮತ್ತು ಫಲಪ್ರದವಾದ ಒಂದು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾಗಿದೆ. ಚೆಪ್ಪೆ, ಗೆರೆ, ಸೂಚಕಗಳ ಮೂಲಕ ಭೂಪಟಗಳು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಭೂಪಟಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ದ್ವಿಮಾನ ದೃಶ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಇದು ಮೊದಲೇ ಶಿಕ್ಷಣನಿಸಿ ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ ಒಂದು ವಾಸ್ತವಿಕತೆಯನ್ನು ಮನುವಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳೆಲ್ಲಾಂದಾಗಿದೆ ಇದು.

ವಾಚಿಕವಾಗಿ	- ವಿವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದ ವಿಜಾರಣೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ತಿಳಿಸಲು ಭೂಪಟಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
ಪ್ರಕೃತಿಕ	- ಭೂಪಟ-ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಎತ್ತರ, ತಗ್ಗಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಭೂಪಟಗಳು.
ನಕ್ಷೆ	- ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ದಾಖಲಿಸಿರುವ ಭೂಪಟಗಳು.
ಭೌಮ ಭೂಪಟ	- ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಭೂಪಟಗಳು
ರಾಜಕೀಯ ಭೂಪಟ	- ಅಡಳಿತಾತ್ಮಕವಾದ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಭೂಪಟಗಳು

◆ ಚಾಟುಗಳು

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಧಾನ ಆಶಯಗಳು, ಸತ್ಯಾಂಶಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ತಯಾರಿಸಲು ಚಾಟುಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವಾಗ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಕೊಡೀಕರಿಸಲು ಚಾಟುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಆಶಯಗಳೊಳಗಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು, ಕಾಲಗಣನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಟ್ರೈಮ್‌ಲೈನ್‌ ತಯಾರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಚಾಟುಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು, ಹೋಲಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ವಿಧದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೀಕರಿಸಲು ಚಾಟುಗಳು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

◆ ಭೂಗೋಳ

ಭೂಗೋಳ ಭೂಮಿಯ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಭೂಗೋಳವು ಆಕೃತಿ (ಆಕಾರ) ಹಾಗೂ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸದ್ಯತವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಶ್ರೀಮಾನ ದೃಶ್ಯವನ್ನೊಳಗೊಂಡು ತಯಾರಿಸಲಾದ ಭೂಗೋಳಗಳಲ್ಲಿ ನೇಲ ಮತ್ತು ಜಲವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅದರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂಗೋಳವು ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆಗಳು, ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳು, ಸಮಯ, ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯೊಳಗಿನ ಸಂಬಂಧ, ಹವಾಗುಣ ಇತ್ಯಾದಿ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಚಾರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಮನುವಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಹಾಗೂ ಫಲಪ್ರದವಾದ ಒಂದು ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾಗಿದೆ.

◆ ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು

ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಪ್ರಧಾನ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿಂದಾಗಿದೆ. ಆಶಯಗಳನ್ನು ಸರಳವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಧ್ಯ. ರೇಖೀಯಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು, ಬಾರ್‌ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು, ಪೈಗ್ರಾಫ್‌ಗಳಂತಹ ಅನೇಕ ವಿಧದ ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

- ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಚೆಂಟ್‌ಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮೂರು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಲಿಕೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ ಎಂಬ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಚೆಂಟ್‌ಯನ್ನು ಕೈಗ್ರಾಹಿಸಬೇಕು.

ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

- ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ
- ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲ
- ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಚಚೆಂಟ್‌ಸಬೇಕು.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಕುರಿತು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಚಚೆಂಟ್‌ಯ ಬಳಿಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಗಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ನಿದೇಶಿಸುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕೈಗ್ರಾಹಿಸಿ ‘ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು’ ಎಂಬ ಶೀಫೆ ಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಗೊಳಿಸಿದ್ದೀರ್ಘ ನಡೆಸಿ ಈ ವಿಷಯದ ಕುರಿತಾದ ಆಶಯದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ 5 ಮತ್ತು 7 ನೇ ತರಗತಿಗಳ ಪಾಠಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು

ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರ.

ತರಗತಿ		
ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಯೂನಿಟ್	ಬಳಸಬಹುದಾದ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು/ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಗೆ ಇಂದು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಹಾಯಕವಾದ ಒಂದು ಉಪಾಧಿಯಾಗಿದೆ. ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಕಲಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಕಗಳೆಂದು ಈ ಮೊದಲೇ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಧರೆ ಅದನ್ನುಪಯೋಗಿಸಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಫಲಪ್ರದವಾದ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನ ಸಾನಿಧ್ಯವು ಇಂದು ತರಗತಿ ಕೋಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಾ ಒಂದೊಂದು ತರಗತಿಯನ್ನಾದರೂ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸ್ ರೂಮನ್‌ಗಳಿಗೆ (Smart Classroom) ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಧ್ಯಾಪಕರು **I.C.T.** ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಿದ ಒಂದು ಟೀಚಿಂಗ್ ಮ್ಯಾನ್ಯಲನ್ನು (**T.M.**) ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ. **I.C.T.** ಯ ಅನಂತಾನಂತ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆಸುವರು. ಇದನ್ನು ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಸಾಮಧ್ಯಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿವೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.

ಕೋಡೀಕರಣ

- ಕಂಪ್ಯೂಟರನ್ನು ಬಳಸಲು
 - ಪ್ರಸಂಟೇಶನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು
 - ಇಂಟರ್ನೆಟ್‌ನಿಂದ ಅಗತ್ಯವಿರುವವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಂಟೇಶನಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು
- ಈ ಸಾಮಧ್ಯಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೋ ಆಥವಾ ಸ್ವಂತವಾಗಿಯೋ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊಳಗೆ ದಗಿಸಬೇಕು.
- ಮಕ್ಕಳು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ **I.C.T** ಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಒಂದು ಪತ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಯೂನಿಟ್ 3

ಚರಿತ್ರೆ

ಪೀಠಿಕೆ

ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಗಳ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಚರಿತ್ರೆ, ಭಾರತದ ಚರಿತ್ರೆ, ಕೇರಳ ಚರಿತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ವಿವಿಧ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲಾದ ಆಶಯಗಳು ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಚ್ಚೆನ ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಠಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು/ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಟೀಚರ್‌ ಎಜ್ಯೂಕೇಟರರು ಡಿ.ಎಡ್ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.

3.1 ಚರಿತ್ರೆ ಕಲಿಕೆಯ ಸ್ವರೂಪ, ಗುರಿಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಧಗಳು

(a) ಮಾನವನು ಒಬ್ಬ ಸಮಾಜ ಜೀವಿ

ಗುಂಪಾಗಿ ಜೀವಿಸಲಿರುವ ಒಲವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ಕಾರಣವಾಗಿರಬೇಕು ಮಾನವನೊಬ್ಬ ಸಮಾಜ ಜೀವಿಯಾಗಿದ್ದಾನೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಗ್ರೇಕ್ ಚಿಂತಕನಾದ ಅರಿಸ್ಟೋಟೆಲ್ ಬಣ್ಣಿಸಿರುವುದು. ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಮ್ಮೊಳಗೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದೊಳಗೆ ಅಬೇಧ್ಯವಾದ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ಜನ್ಮಸ್ಥಿತಿವಾದ ಸಾಮಾಜಿಕಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳು ವಿಕಾಸಗೊಳ್ಳುವುದು ಸಮಾಜದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಲಭಿಸುವ ಅನೇಕ ರೀತಿಯ ಪ್ರೇರಣೆಗಳ ಮೂಲಕವಾಗಿದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳಿಗೆ ವಿಧೇಯನಾಗಿ ಯಥಾರ್ಥ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಲು ಮಾನವನಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು. ಹೆತ್ತವರು, ಬಂಧುಗಳು, ಗೆಳೆಯರು, ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಧಾರ್ಮಿಕ ನೇತಾರರು, ಸಹೋದರ್ಮೋಗಿಗಳು ಹಿಂಗೆ ಅನೇಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಒಬ್ಬನ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಪ್ರೇರಣೆಗಳು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ್ದರೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿಯೋ ಲಭಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರಸ್ತುತಗಳು, ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು, ರೇಡಿಯೋ, ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳು, ವಾತಾಂಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಇನ್ನಿತರ ಮಾದ್ಯಮಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಉಪಾಧಿಗಳ ಮೂಲಕ ಲಭಿಸುವ ಪರೋಕ್ಷ ಪ್ರೇರಣೆಗಳು ಕೂಡಾ ವ್ಯಕ್ತಿ ವಿಕಾಸ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಹಿಂಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಲಭಿಸುವ ಪ್ರೇರಣೆಗಳ ಸಂಗ್ರಹವೇ ಮಾನವ ಸಮಾಜವಾಗಿದೆ.

ಚರಿತ್ರೆಯು ಮಾನವನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದ ಪುರಿತಾದ ಕಲಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಸಮಾಜದ ಅಂತಿ ಪ್ರಥಾನ ಗುರಿಗಳಲ್ಲಿಂದಾದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ಷೇಮವು ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅಶ್ವಯುಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಸಮಾಜಜೀವಿ ಎಂಬ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿ ಸಮಾಜವನ್ನು ಮುಸ್ತಾದಿಸುವುದು ಮಾನವನ ಪ್ರಥಾನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕರ್ತವ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತನಾಶಿಸಲು ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಲಿಕೆಯು ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಚರಿತ್ರೆ - ನಿರ್ವಹಣೆಗಳು

ಗ್ರೇಕ್ ಭಾಷೆಯಿಂದ ‘ಅನ್ನೇಷಣೆ’ ಎಂಬ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ‘ಹಿಸ್ಟ್ರಿ’ ಎಂಬ ಪದವು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿತು. ಹಿಸ್ಟ್ರಿ ಅರ್ಥವಾ ಚರಿತ್ರೆಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಹಲವು ನಿರ್ವಹಣೆಗಳಿವೆ.

ಹೆರಾಡೋಟಸನನ್ನು ಚರಿತ್ರೆಯ ಪಿತಾಮಹನಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪತ್ರಿಕಾರ್ಯಾದ ಮೇರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲಿಕ್ಕಾರ್ಜುರ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅವನು ಜನಿಸಿದನು. (ಕ್ರಿ.ಪ್ರಾ 484)

- ಒಂದು ಯುಗಕ್ಕೆ ಇನ್ನೊಂದು ಯುಗದಿಂದ ಹಸ್ತಾಂತರಗೊಂಡ ಪಾಠಗಳ (ತಿಳುವಳಿಕೆಗಳ) ಸಂಗ್ರಹವೇ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ
- ಬಾಕ್ರಿ ಹಾಟ್ರೋ

- ವರ್ತಮಾನಕಾಲ ಮತ್ತು ಭೂತಕಾಲಗಳೊಳಗಿನ ನಿರಂತರವಾದ ಸಂಭಾಷಣೆಯೇ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ - ಇ.ಎಚ್. ಕಾರ್
- ಅನಾಗಿರಿಕತೆಯಿಂದ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಕಡೆಗಿರುವ ಮಾನವನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಚರಿತ್ರೆಯು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ - ನೇಹರು
- ಆಶಯಗಳ ಚರಿತ್ರೆಯು ಮಾನವನ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ - ಎಚ್.ಜಿ. ವೆಲ್ಸ್
- ಯುಗಯುಗಾಂತರಗಳ ಪರಂಪರೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾನವನು ಆಜಿಂಸಿಕೊಂಡ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಕಢಿಯೇ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ - ವಿಲೋಡ್ಯುರೆಂಡ್
- ಹೆಚ್ಚು ಶೋಭಾಯಮಾನವಾದ ಒಂದು ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿರುವ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವನಿಗುಂಟಾಗುವ ಅನುಭವಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹವೇ ಚರಿತ್ರೆ - ಹುಮಾಯೂನ್ ಕಬೀರ್
- ಜೀವನಾನುಭವಗಳ ಬ್ರಹ್ಮಹೋಗದ ಗನಿಯೇ ಚರಿತ್ರೆ - ಜೋನ್

ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಿದರೆ ಮಾನವನು ವಿವಿಧ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಬಹುಮುಖ ಪ್ರಗತಿಯ ಹಾಗೂ ಭೂತಕಾಲದ ಫಾಟನೆಗಳ ಪ್ರಧಾನ ದಾಖಲೆಗಳೇ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ.

(c) ಚರಿತ್ರೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ವಿಸ್ತಾರ

ಚರಿತ್ರೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪದ ಕುರಿತು ಚರಿತ್ರೆಯ ಪಂಡಿತರ ಮಧ್ಯೆಯೇ ಭಿನ್ನಭಿಪ್ರಾಯವಿದೆ. ಕೆಲವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿ ಚರಿತ್ರೆಯು ಜೀವನಚರಿತ್ರೆಯ ಸಂಗ್ರಹವಾದರೆ ಇನ್ನು ಕೆಲವರಿಗೆ ಚರಿತ್ರೆಯೆಂಬುದು ಕಾಲವರಣಿಗೊಂಡ ವಿಚಾರಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಮಾತ್ರವಾಗಿದೆ. ರಾಜಕೀಯ ವಿಕಾಸಗಳ ಕಢಿಯಾಗಿಯೂ ಕೆಲವರು ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಾರೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಗತಿಪರವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಆಧಿಕ ಕಾರಣಗಳೇ ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವ ವಿಚಾರಗಳಿಂದ ನಂಬುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಲಾದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಚಾರಗಳೂ ಮಾನವವರು ವಿಕಾಸದ ಚರಿತ್ರೆಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹವೇ ಚರಿತ್ರೆಯಾಗಿದೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಚರಿತ್ರೆಗಳನ್ನು, ಎಲ್ಲಾ ಸಂಸ್ಕೃತಗಳನ್ನು, ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಆಶಯದ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮಾತ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಪಯಾಂ ಪ್ರತಿವಲ್ಲ.

(d) ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಲಿಕೆ- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿ

ಚರಿತ್ರೆಯು ಮಾನವನ ಕುರಿತಾದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಮೂಲಕ ಮಾನವನನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಅದು ಮಾನವನ ಬಹುಮುಖವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಚರಿತ್ರೆಯ ಕರ್ತವ್ಯ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾದ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಫಾಟಕಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

1. ವಿಕಾಸ
2. ಸೂಕ್ತತೆ
3. ಕಾಲ
4. ಸ್ಥಳ

(e) ಚರಿತ್ರೆ ಕಲಿಕೆಯ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಯಾಕಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆಯೋ ಅದುವೇ ಅದರ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ. ಆ ಕೆಲಸದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಆದರ ಅನಂತರವೂ ನಮಗೆ ಲಭಿಸುವ ಅನುಭವಗಳು ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಉದ್ದೇಶಿಸುವ ಗುರಿಗಳೇ ಹಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಲಭಿಸುವ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ.

ಗುರಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಗಳು
<ul style="list-style-type: none"> • ಗುರಿಗಳು ಮೊದಲೇ ತೀವ್ರಾನಿಸಿದವುಗಳಾಗಿವೆ. • ಗುರಿಗಳು ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾದ ವಿಚಾರಗಳಾಗಿವೆ. • ಗುರಿಗಳು ಆದಶರ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುದುಗಿಕೊಂಡಿವೆ. • ಗಳಿಸುವ ಗುರಿಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> • ಮೌಲ್ಯಗಳು ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ಅನಂತರ ದೊರಕುವ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿವೆ. • ಮೌಲ್ಯಗಳು ಬಂದೊದಗುವವುಗಳಾಗಿವೆ. • ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸತ್ಯಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುದುಗಿಕೊಂಡಿವೆ. • ಮೌಲ್ಯಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಗಳಿಸಿದ ವಿಚಾರಗಳಾಗಿವೆ.

ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಬೋಧಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ಪ್ರಪಂಚವನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಕಾಣಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಾಲ, ಸ್ಥಳ, ಸಮಾಜ ಎಂಬಿವುಗಳ ಕುರಿತು ಸಮಗ್ರವಾದ ಧೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಸ್ವ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಲು ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಖ್ಯಾತಿಪರವಾದ ಮನೋಭಾವಗಳುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ವಿಶಾಲವಾದ ಧೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಮಾಜೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಬೇಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸ್ವೀತಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯೇಯಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪರಿಸರದ ಕುರಿತು ಹೊಸ ಧೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಚರಿತ್ರೆಯ ಬೋಧನೆಯ ಎಲ್ಲ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಆ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲಿರುವ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಲವು ಹೊಸ ಅನುಭವಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

3.2 ಚರಿತ್ರೆ ಕಲಿಕೆಯ ಸಮೀಕಣ ರೀತಿಗಳು

• ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕ ವಿಧಾನ

ಪರ್ಯಾಪ್ತಾಜನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿಯೂ ಮಕ್ಕಳ ಸಾಮಾಜಿಕಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿಕೊಂಡೂ ಪರಿಣತರು ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕಲಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕ ವಿಧಾನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಲಿಯಲು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಕಲಿಸಲು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಬೇಕೆಂಬ ಉದ್ದೇಶವನ್ನಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಾಪಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವೆಂಬುದು ಕೇವಲ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ಗುರಿಗಳಿಗೆ ತಲುಪಲು ಇರುವ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿಂದಾಗಿದೆ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಆಳವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವ ರೀಫರೆನ್ಸ್ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಓದುವುದು ಹಾಗೂ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಬುದ್ಧಿಯೊಂದು ಆದರ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು.

ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಹಲವು ಗುಣಗಳಿವೆ.

- ಪಾಠಭಾಗದ ಕುರಿತು ಸರಿಯಾದ ರೂಪರೇಖೆ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪಾಠದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಲವು ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ.
- ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವುದೆಲ್ಲವನ್ನು ಅಂಥವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರಿದ್ದಾರೆ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದಲ್ಲಿರುವ ತಪ್ಪಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಸ್ವರ್ದೇ ಅದನ್ನು ಕಲಿಸುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದವರ ಕೆಲವು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳೂ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರಬಹುದು.

• ಭಾಷಣ ವಿಧಾನ

ಇದು ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಿಂದಲೇ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಅಧ್ಯಾಪನ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ತಲೆಮಾರಿಗೆ ಜ್ಞಾನದ ತುಳುಕುಗಳನ್ನು ಹಸ್ತಾಂತರಿಸುವ ಸಂಪ್ರದಾಯವಾಗಿದೆ. ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದೆಂಬುದು ಭಾಷಣ ವಿಧಾನದ ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ. ಶೋತ್ರಗಳ ಅಭಿರುಚಿಗಳಿಗೆ ಅನುಸರಿಸಿಕೊಂಡು ಹಾಗೂ ಆಯಾ ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಆಶಯಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಭಾಷಣವನ್ನು ಆಲಿಸುವ ತರಬೇತಿಯು ಲಭಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾಷಣ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಧಾರಾಳ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕನಿಷ್ಠ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಕಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು. ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಸ್ವರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿಯೂ ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿಯೂ ಕಲಿಕಾ ಬೋಧನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಫಲಪ್ರದಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಓದಿಸಿಡೆಗೆ ಹಾಗೂ ತಿಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಿಮಾಡಲು ಭಾಷಣ ವಿಧಾನವು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಸಮಕಾಲೀನ ಚಿಂತನೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಮೂಹವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಒಂದು ಉಪಾಧಿಯು ಭಾಷಣ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಾಪಕನ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಗೊಳಿಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮವಾದ ಉಪಾಧಿಯೂ ಇದುವೇ ಆಗಿದೆ. ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಉತ್ತಮ ಗುಣಗಳಿಧ್ಯಾರೂ ಭಾಷಣ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ತನ್ನದೆ ಆದ ಕೆಲವು ನ್ಯಾನತೆಗಳೂ ಇವೆ.

ಭಾಷಣ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಕ್ಕಳು ನಿಷ್ಪಿಯರಾದ ಶೋತ್ರಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಾರೆ. ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಕಲಿಕೆ ಎಂಬ ವಿಧಾನವನ್ನು ಭಾಷಣ ವಿಧಾನವು ಅವಗಣಿಸುತ್ತದೆ. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಭಾಷಣವನ್ನು ಆಲಿಸುವಾಗ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನಿರುತ್ತಾಹ ಹಾಗೂ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಿರಾಸಕ್ಕಿಂತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ಚರ್ಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಲೂ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಭಾಷಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಡೆಗೆ ಮಾತ್ರವೇ ಆಶಯ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.

ಭಾಷಣ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೇಗೆ ಫಲಪ್ರದಗೊಳಿಸಬಹುದು

- ಸ್ವರದ ಕ್ರಮೀಕರಣ / ನಿಯಂತ್ರಣ
- ನಾಟಕೀಯವಾದ ಮಂಡನೆ
- ಮಕ್ಕಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಆಲಿಸುವುದು / ದಾಖಲಿಸುವುದು
- ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸುವುದು
- ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಭಾಷಣದ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳನ್ನು ಕರಿಹಲಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು.

ಪಾನಲ್ ಚಚೆ

ಇದು ಚಚೆಸುವಂತಹ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಆಸ್ತಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮೀಣವಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಅರ್ಥವಾ ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಆ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಚಚೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಆಶಯಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಅವರಲ್ಲಾಬ್ಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದ್ಯಕ್ಷರು ಪಾನಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಸಬ್ಬಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಾರೆ

ಹಾಗೂ ವಿಷಯವನ್ನು ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆ ವಿಚಾರದ ಒಂದೊಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಅಯ್ಯಮಾಡಿ ಅದರ ಕುರಿತು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಮುಂದಿಡಲು ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಅಮಂತ್ರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಕ್ಷೋಡಿಕರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ತರಗತಿಯ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೂ ಚಚೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಠೀಕ್ಷಪುದು ಉತ್ತಮ. ಅದರೆ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಅಧವಾ ಬದು ಮಂದಿ ನಿಪುಣರಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಮಾಡಿ, ಆಳವಾದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿ, ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಪಾನಲ್ ಚಚೆಯಾಗಿ ಮಂಡಿಸಬೇಕು. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿಷಯ ಮಂಡನೆ ಮತ್ತು ಚಚೆಗಳನ್ನು ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಕೇಳಲು ಹಾಗೂ ಶೋತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಸಂದರ್ಭವನ್ನೂ ದಗಿಸಬೇಕು.

ವಿಸ್ತಾರವಾದೊಂದು ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಒಂದೊಂದು ಘಟಕವನ್ನು ವಿಶದೀಕರಿಸಲು ಒಬ್ಬೊಬ್ಬರಿಗೆ ಮೊದಲೇ ನಿಶ್ಚಯಿಸಿ ಹಂಚುಪುದು ಹಾಗೂ ಆ ಘಟಕವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದೊಳಗೆ ವಿಶದೀಕರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬಹುದು. ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಬಹಳ ವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಲು, ಫಲಪ್ರದವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯವನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಗಮನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು ಪಾನಲ್ ಚಚೆಯಾಗಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಪಾನಲಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಣಿತರು ಮಾತ್ರ ಭಾಗವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಚಚೆಯು ಜ್ಞಾನಪ್ರದರ್ಶಿ ಸ್ತ್ರೀಯವೂ ಆಗಬಹುದು.

ವಾದ ಪ್ರತಿವಾದ

ವಾದಪ್ರತಿವಾದವು ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಎರಡು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಅಂಶಗಳುಳ್ಳ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ವಾದಪ್ರತಿವಾದಕ್ಕೆ ಅಯ್ಯಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಎರಡು ಕಲಿಕಾ ತಂಡಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಬೇಕು. ಎರಡೂ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಿಪುಣರಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ವಾದ ಪ್ರತಿವಾದದಲ್ಲಿ ಹೋಡರೇಟರ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಪಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಭಾಷಣಗಾರನಿಗೂ ಅನುಮತಿಸಿದ ಸಮಯವು ನಿಲಿರವಾಗಿ ಪಾಲಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆಯೆಂದೂ ವ್ಯೇಯತ್ತಿಕೊಂಡ ಪರಾಮರ್ಶಿಗಳನ್ನು ಕೈಬಿಡಲಾಗಿದೆಯೆಂದೂ ಹೊರತುಪಡಿಸಲಾಗಿದೆಯೆಂದೂ ಹೋಡರೇಟರ್ ಖಾತರಿಪಡಿಸಬೇಕು.

ಒಂದು ವಿಷಯದಲ್ಲೇ ಅನೇಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆದು ಮಂಡಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರಬಹುದು. ಮಂಡಿಸುವ ವಾದಗತಿಗಳ ಪರವಾಗಿ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ಮಂಡಿಸುವರು. ವಾದಪ್ರತಿವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದು ಬರಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ತಿದ್ದಿ, ಬಿಟ್ಟ ಹೋಡಪುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಚಚೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕಾದುದು ಹೋಡರೇಟರನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಚಿಂತನೆ ಹಾಗೂ ಜ್ಞಾನ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ವಾದ-ಪ್ರತಿವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಹೊಸ ಹೊಸ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ವಾದ ಪ್ರತಿವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಏಪಡುವವರಿಗೆ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಲಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಸಿಂಪ್ಲೋಸಿಯಂ

ಸಿಂಪ್ಲೋಸಿಯಂ ಎಂಬುದು ಆಧುನಿಕ ಬೋಧನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾನವಾದ ಒಂದು ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಸಿಂಪ್ಲೋಸಿಯಂಗೆ ಆಯ್ಯಮಾಡುವ ವಿಷಯವು ಸಮಕಾಲೀನ ಪ್ರಥಾನ್ಯವುಳ್ಳ ವಿಚಾರವಾಗಿರಬೇಕು. ವಿಷಯದ ವಿಭಿನ್ನ ವಲಯಗಳ ಕುರಿತು ಆ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಿತರಾದ ಭಾಷಣಗಾರರು ಭಾಷಣವನ್ನು ಮಾಡುವರು. ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನದಲ್ಲಾ ಸಿಂಪ್ಲೋಸಿಯಂ ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ. ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಒಬ್ಬರು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಮಂಡಿಸುವುದು. ಇತರರು ಆ ಪ್ರಬಂಧದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಖಂಡಿಸುವುದೋ ಅಧವಾ ಅದರ ಪರವಾಗಿಯೋ ಇತರರು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು. ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕ್ಷೋಡಿಕರಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಪ್ರೋಸಿಯಮಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಆಳ್ವಿಕಾ ಅಥವಾ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದವರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಚಾರವನ್ನೂ ಶರೀರದ ಕೂಲಂಕಷಣೆಯಾಗಿ ವಿಶೇಷಿಸುವುದರಿಂದ ವಿಷಯದ ವಿಭಿನ್ನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿಶದವಾಗಿ ತಿಳಿಯಲು ಹಾಗೂ ಜ್ಞಾನ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

- ಎರಡನೇ ಯೂನಿಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿರುವ “ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳು” ಇದನ್ನು ಚರಿತ್ರೆಯ ಬೋಧನೆಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಗಳ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಕೈಗಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಬೋಧನಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

3.3 ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಲಿಕೆಗಿರುವ ಮೂಲಗಳು

ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಲಿಕೆಗಾಗಿ ಆಶ್ರಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಧಾನ ಮೂಲಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಳ್ಳುವವಗಳಾಗಿವೆ. ನೇರವಾಗಿ (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ) ಯಥಾರ್ಥ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಲಭಿಸುವ ಮೂಲಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾಣ್ಯದ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಯಥಾರ್ಥ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿದರೆ ಅದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ವಿಚಾರದ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಅದು ದ್ವಿತೀಯ ಮೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಬೇರೆಯವರು ಬರೆದ ಪ್ರಸ್ತುತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಅದು ದ್ವಿತೀಯ ಮೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಲಭಿಸಿದರೆ ಪತ್ಯಪ್ರಸ್ತುತಕದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಅವಕಾಶಗಳು ಇವೆಯೇ ಎಂದು ಮತ್ತು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಗುಂಟಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ತರಗತಿಯ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ನೀಡಿ ಅವುಗಳ ಒಳಪ್ರಾಟಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಲು ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿಸಬೇಕು.

ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ

ತರಗತಿ

ಯೂನಿಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	ಯೂನಿಟಿನ ಹೆಸರು	ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಮೂಲಗಳು	
		ಪ್ರಾಥಮಿಕ	ದ್ವಿತೀಯ
1			
2			
3			
4			
-			

ತನ್ನ ನೇರೆಕರೆಯಲ್ಲಿ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಸ್ವಾರಕರಣೆಗೂ ಚರಿತ್ರೆಗೆ ತಕ್ಷದಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ವಿಶೇಷ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳೇ ಇದ್ದರೆ ಅವರನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹದ ಸ್ವೀಕಾರ್ತಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹದ ಮೂಲಕ ಲಭಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಗಳ ವಿಶೇಷತೆಗಳು, ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಥ, ಸ್ವೀಕಾರ್ತಿ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು.

3.4 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ

ಚರಿತ್ರೆಯ ಕಲಿಕೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಪ್ರದೇಶದ ಅಧವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನೆಲೆ ನಿಂತಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಗಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಸಬೇಕಾದುದು ಎನೆಂದರೆ,

- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆ ಎಂದರೆನು?
- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಯಾವ ಹಂತಗಳ ಮೂಲಕ ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಬೇಕು?
- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆಯ ವಿಷಯಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಗಳು ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದು?

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚೆ ಸಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆಯ ರಚನೆಯ ಕುರಿತಾದ ಸರಿಯಾದ ಆಶಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಡಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಗೆ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆ

- ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಪ್ರದೇಶದ ಚರಿತ್ರೆ-ಸ್ಥಳನಾಮದ ವಿಶೇಷತೆ, ಜನರ ಜೀವನ ವಿಧಾನ, ಉದ್ಯೋಗ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ- ಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವಾಕಾಲ ಹಾಗೂ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ವಿಶದೇಕರಿಸುವ ಮಾರ್ಗರೇಖೆ.
- ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಔಟಿಂಗ್
 - ಚರಿತ್ರೆಯ ಪ್ರಜ್ಞೆ
 - ಅನ್ವೇಷಣಾ ಕುಶಾಹಲ
 - ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಸ್ವಭಾವ
- ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು
 - ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಕುರಿತು ಆಶಯ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಗಳು ಲಭಿಸುವ ರೀತಿಯ ಚರ್ಚೆ
 - ಒಳಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಏನಿರಬೇಕು? ಅದರ ರಚನೆಯ ಹಂತಗಳು ಹೇಗೆರಬೇಕು ಚರ್ಚೆ – ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು.
 - ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹದ ಉಪಾದಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.
 - ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ
 - ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿಕೊಂಡು ರಚನೆ.
 - ಎಡಿಟಿಂಗ್
 - ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ವಲಯಗಳು
 - ಸ್ಥಳನಾಮ ಚರಿತ್ರೆ
 - ಜೀವನ ವಿಧಾನ, ಉದ್ಯೋಗ
 - ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಸೇವೆಗಳು
 - ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು
 - ಭಾಗೋಳಿಕವಾದ ವಿಶೇಷತೆಗಳು

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆ

ಒಳಪುಟಗಳಲ್ಲಿನಿರಬೇಕಿಂದ ಶೀಮಾದಿನಿಧಿದ ಬಳಿಕ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯಿಂದಿಗೆ ಸಾಗಬೇಕು. ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಗೆ ಮೌದಲು ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವು ಉಪಾದಿಗಳನ್ನು ವಿಕಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ,

– ಸಂದರ್ಭನ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ

– ಸರ್ವೇ ಫಾರಂ

ಇವುಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ತಯಾರಿಸಿ ಅಂತಿಮ ರೂಪು ನೀಡಿದ ಬಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದರೆ ಸಾಕು. ಗುಂಪುಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರಿಗೂ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿ ಲಭಿಸಿದರೆ ಅನಂತರ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ, ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯನ್ನಾರೆಂಬಿಸಬಹುದು. ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ, ಭಾಷೆ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲವೂ ಚರಿತ್ರೆರಚನೆಯನ್ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾದ ಚರಿತ್ರೆರಚನೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವನ್ನು ಕೊಟ್ಟರೆ ಸಾಕು.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿದ ಬಳಿಕ “ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಚರಿತ್ರೆಯ ಜೀವಿತ್ಯ” ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ ಒಂದು ವಿಚಾರಗೋಣಿ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮಂಡಿಸಿ ಚಚೆಯ ಮೂಲಕ ಚರಿತ್ರೆ ರಚನೆಯ ಕುರಿತು ಇರುವ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಬೇಕು.

3.5 ಮಾನವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ವಿಕಾಸ ವಾದಗಳು

ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗ, ನವೀನ ಶಿಲಾಯುಗ, ಕಂಚಿನಯುಗ ಎಂಬೀ ಕಾಲಘಟ್ಟಗಳ ಜೀವನ ವಿಧಾನದ ಕುರಿತು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಯ ಪಾಠಪ್ರಸ್ತರಕಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ – ಗುಂಪು ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು.

- ಗುಂಪುಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ವಿಚಾರಗೋಣಿ ಪ್ರಬಂಧದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗ ಮತ್ತು ಕಂಚಿನಯುಗಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಜೀವನದಲ್ಲಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು. ನೇಮಿತಕಾಯಾವಾಗಿ ಕೊಡಬಹುದು.
- ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಗಳ ಪಾಠಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ ಚರಿತ್ರೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಸೂಚಿಸಲಾದ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಾಪಕ – ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯಿರಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತರಕಗಳನ್ನೂ ಆಧಾರ ಗ್ರಂಥಗಳನ್ನೂ ಫಲಪ್ರದರ್ಶನ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರಸ್ತರವನ್ನಾರ್ಥಾರವಾಗಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು ರಸಷ್ಟುಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು.
- ದೊರಗಾದ ಶಿಲಾಯುಗಗಳು, ಹರಿತವಾದ ಶಿಲಾಯುಗಗಳು, ಬೇಟಿಯಾಡುವಿಕೆ, ಬೆಂಕಿಯ ಸಂಶೋಧನೆ, ಕೃಷಿಯ ಆರಂಭ, ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ವಸ್ತುದ ಬಳಕೆ, ಸ್ಥಿರವಾಸ, ಗುಂಪಾಗಿ ಜೀವಿಸುವುದು, ಲೋಹಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಎಂಬಿವುಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಾಪಕ – ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿರಬೇಕು.

3.6 ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿಗಳೂ

- ಜಾಗತಿಕ ಚರಿತ್ರೆಯ ನರೋತ್ತಾನ, ಮತನವೀಕರಣ ಎಂಬಿವುಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಮತ್ತು ಜನರ ಚಿಂತನೆಗಳಲ್ಲೂ ಜೀವನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲೂ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಾಪಕ – ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿರಬೇಕು. ಚಚೆ.
- ಘ್ರಾನ್ಸ್, ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್, ರಷ್ಯ, ಜ್ಯೇನ ಎಂಬೀ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಾಗಿದ್ದ ನಿರಂಕುಶಾಡಳಿತೆಯು ಜನರನ್ನು ಪ್ರತಿಭಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಹೋರಾಡಲೂ ಪ್ರಾಪ್ತರನ್ನಾಗಿಸಿತು. ಕ್ರಾಂತಿಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಅವುಗಳ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ನಿಗಮನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ – ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು – ಚಚಾಟ ಟಿಪ್ಪಣಿ.

- ಎರಡು ಜಾಗತಿಕ ಯುದ್ಧಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳು, ಅಪುಗಳ ಫಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಂತರದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಚಚೆಗಳ ಮೂಲಕ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬಹುದು.
- 1857 ರ ಪ್ರಥಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿ (1885 ರಿಂದ 1947 ರ ವರೆಗಿನ ಕಾಲಘಟ್ಟ), ಐಕ್ಯಕೇರಳ ಚಳುವಳಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸೌಹಾದರ ಚಳುವಳಿಗಳು, ಶಾಂತಿ ಸಮಾಧಾನ ಚಳುವಳಿಗಳು, ಧರ್ಮ-ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಧಾರಕರು ಹಾಗೂ ಅವರ ಸೇವೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತರಗತಿಗಳ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನೂ ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಕ್ಷೇತ್ರಿಕೀಯನ್ನೂ, ಆಧಾರಗ್ರಂಥಗಳನ್ನೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
- ಹೊರ್ಲಿಕಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು, ಕರು ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು, ಕಾಲರೇಖೆ ಚಾಟಪು/ಟೈಮ್‌ಲೈನ್, ನಾಟಕೀಕರಣ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್, ಗೀತೆಗಳು, ಪ್ರೋಫ್ಸರ್, ಷ್ಟೆಕ್ಷುಡ್‌, ಚಚಾಟಟಿಪ್ಪಣಿ, ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮೀಕರಿಸಿ ಬರೆಯುವುದು, ಪಾಠಯೋಜನೆ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸರಿಯಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೈಪುಣ್ಯಗಳನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆಂದು ಟೀಚರ್ ಎಜ್ಯುಕೇಟರರು ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

ಪೀಠಿಕೆ

ಮಾನವನ ವಾಸಸ್ಥಳ ಎಂಬ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷತೆಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನವೇ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವಾಗಿದೆ. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಅವನು ಜೀವಿಸುವ ಪರಿಸರದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬನೆ ಮತ್ತು ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವೇ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದ ತಿರುಳಾಗಿದೆ. ಮಾನವನ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಭಾವವೂ, ಮಾನವನ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವು ಪರಿಸರದಲ್ಲಂಟು ಮಾಡುವ ಬದಲಾವಣಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನವಿರಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾದ ವಾಸ್ತವಾಂಶಗಳನ್ನು, ವಾಚನಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಈ ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯು.ಪಿ. ತರಗತಿಯ ವರೆಗಿನ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕರಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಪಾಠಭಾಗವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲೂ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲೂ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿನ ವಿಷಯಾನ್ತರ್ಮಣಿಕೆಯಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ಪ್ರಸ್ತುತ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕವು ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರಾಲಂಬನೆ, ಸಹವರ್ತನೆ ಇತ್ತಾದೆ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವುದೋ ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ನಡೆಸುವುದು.
- ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಲಿಕಾಯೋಜನೆಯು ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಅದನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವುದಕಾಗಿ, ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಪ್ತರನ್ನಾಗಿಸಲು, ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಶಯಗಳನ್ನೂ ತಿಳಿಪಿಕೊಳ್ಳಲು ಉತ್ತಮ ಪದಿಸುವುದು.

ಈನೆಂಬ ತರಗತಿಯ ವರೆಗಿನ ಪರ್ಯಾಪ್ತಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಷಯಾನ್ತರ್ಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಣೆಗೊಳಿಸಬಹುದಿ, ಈ ಅಧ್ಯಾಪಕ ಸಹಾಯಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಾಠಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರಾಮೃತಿಸಿರುವ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ರೆಫರೆನ್ಸ್, ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪಗೊಳ್ಳಲು ಆಶಯಗಳನ್ನೂ, ತಿಳಿಪಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಲಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ತರಗತಿ ಕೋಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕರುಟಿಪ್ಪಣಿಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಇದಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

I. ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ರಚನೆ

ನಾವು ವಾಸವಾಗಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನವು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (Geography) ವಾಗಿದೆ. ಗ್ರೇಕ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ‘ಭೂಮಿ’ ಎಂಬ ಅರ್ಥಬರುವ ‘Geo’ ಮತ್ತು ವಿವರಣೆ ಎಂಬ ಅರ್ಥವಿರುವ ‘Graphos’ ಎಂಬ ಪದಗಳು ಸೇರಿ ‘ಜೀಯೋಗ್ರಾಫಿ’ ಎಂಬ ಪದವು ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಬಿ.ಸಿ. 276 ಮತ್ತು 194ರ ನಡುವೆ ಜೀವಿಸಿದ್ದ ಗ್ರೇಕ್ ಪಂಡಿತನಾದ ಇರಾತೋಸ್ಟನೀಸೌ ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದನು.

ಸೌರಪೂರ್ವಹದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳಿರುವ ಏಕೈಕ ಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ನೆಲ ಜಲ ಆಕಾಶಗಳಲ್ಲಾಗಿ ವೈವಿಧ್ಯವಾದ ಸಸ್ಯ ಜೀವಜಾಲಗಳ ಇರುವಿಕೆಯು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಇತರ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿಸಿದೆ. ಭೂಮಿಯು ವೈವಿಧ್ಯಗಳ ಉಗ್ರಾಣವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಪವಣತ್ವೀಣಿಗಳು, ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು, ಸಮತಲಗಳು, ಮರುಭೂಮಿಗಳಂತಹ ಅನೇಕ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ನದಿಗಳು, ಗಾಳಿ, ಕರಾವಳಿ ತೀರಗಳು, ಹಿಮನದಿಗಳಂತಹ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ನಿರಂತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಭೂಮಿಯ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಕಂಪನಗಳು, ಅಗ್ನಿಪವಣತಗಳು, ಪವಣತರೂಪೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಂತಹ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಬದಲಾವಣಿಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲದಾಗಿಸಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುತ್ತವೆ. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಘಲವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತರದ ಭೂರಾಪಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತುಮುತ್ತಲಿರುವ ಈ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದ ತಳಹದಿಯಾಗಿದೆ. ತಾನು ವಾಸಿಸುವ ಪರಿಸರದ ಕುರಿತಾದ ಜ್ಞಾನವನ್ನೇ ಮಾನವನು ಮೊದಲು ಗಳಿಸಿದ್ದ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವಿಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ತೇಕಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರದೇಶವೂ ವ್ಯತ್ಯಸ್ತವಾಗಿದೆ. ಭೂ ಪ್ರಕೃತಿ, ಹವಾಗುಣ, ಸಸ್ಯ ಜೀವಜಾಲ, ಜನಜೀವನ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿಸುವುದು. ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಾಚಿಯಾಗಿದೆ.

ಮಾನವ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿಯ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳಲಿವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣಿಗಳು, ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಗಳು ಸಮಾಜ ಜೀವಿಯಾದ ಮನುಷ್ಯನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾದ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರುವುದು. ಮಾನವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ರೂಪಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಕೃತಿಯ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅದು ಅಲ್ಲಿನ ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು. ಮಾನವ ನಾಗರಿಕತೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಾದ ಕೃಷಿ, ಕ್ರೀಡೆ, ನಗರೀಕರಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪ್ರಧಾನ ಬದಲಾವಣಿಗಳು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- ☞ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಸ್ಥಾಬ್ರಹ್ಮ ಮತ್ತು ಸೆಮಿಇಂಎನ್ಸನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ನಡೆಸಿ, ಅವುಗಳು 5, 6 ಮತ್ತು 7 ನೇ ತರಗತಿಯ ಹೆಚ್ಚುಪ್ರಸ್ತರಸ್ಥಾಪನೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವುದೆಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಗುರುತ್ವಾರ್ಥಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವುದೆಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಬೇಕು.

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗಳು (Branches of Geography)

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಿಶೇಷತೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಣೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಎರಡು ಪ್ರಧಾನ ಕಲಿಕಾ ಶಾಖೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. ಭೌತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (Physical geography)

ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳ ಕುರಿತು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಘಟಕಗಳಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು, ಹವಾಗುಣ, ಜಲಮೂಲಗಳು, ಜೀವಜಾಲಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನವು ಭೌತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವಾಗಿದೆ.

2. ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ (Human Geography)

ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕುರಿತೂ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪ್ರಭಾವದ ಕುರಿತೂ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಶಾಬೀ ಇದಾಗಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು (ಕೃಷಿ, ಕ್ಷೇತ್ರಾರ್ಥ, ಸಾರಿಗೆ ವಾತಾವರಣೆಯ ಇತ್ಯಾದಿ) ನಾಗರಿಕತೆಗಳು, ವಾಸ್ಥಳೀಕಾರಿಗಳು (ನಗರ, ಗ್ರಾಮ) ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಭೌತಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗಳು (Branches of Physical Geography)

1. ಭೂಸ್ಪರೂಪ ಶಾಸ್ತ್ರ (Geomorphology)

ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ಪರೂಪಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ರೂಪೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿದ್ಯೆಮಾನಗಳ ಕುರಿತು ಕಲಿಯುವುದು.

2. ಹವಾಗುಣ ಶಾಸ್ತ್ರ (Climatology)

ಹವಾವರಣದ ವಿದ್ಯೆಮಾನಗಳ ಕುರಿತೂ ಹವಾಗುಣದ ಕುರಿತೂ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಬೀ ಇದಾಗಿದೆ.

3. ಸಾಗರಶಾಸ್ತ್ರ (Oceanography)

ಸಾಗರಗಳು, ಸಾಗರಜಲಪ್ರವಾಹಗಳು, ಸಾಗರ ಜಲದ ಲವಣತ್ವ, ಉಷ್ಣತೆ, ಸಾಗರ ನೀಕ್ಕೆಪಗಳು, ಸಾಗರದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯ ಜೀವಜಾಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಬೀ.

4. ಜೀವ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Biogeography)

ಸಸ್ಯ ಜೀವಜಾಲಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಜೀವಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಬೀ.

ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗಳು (Branches of Human Geography)

1. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Population Geography)

ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಶೇಷತೆಗಳು, ಬೆಳವಣಿಗೆ, ವಲಸೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಭಾವ, ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತಾದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.

2. ವಾಸಸ್ಥಳ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Settlement Geography)

ಮಾನವನ ವಾಸಸ್ಥಳಗಳ ಕುರಿತೂ ಅವುಗಳ ವಿಶೇಷತೆಗಳ ಕುರಿತೂ ಈ ಶಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಕಲಿಯಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಎರಡಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಗ್ರಾಮೀಣ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Rural geography)

(2) ನಗರ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Urban geography)

3. ಆರ್ಥಿಕ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Economic Geography)

ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತೂ, ಅವುಗಳ ಸೂಕ್ತ ಉಪಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುವ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಬೀ.

4. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Agricultural Geography)

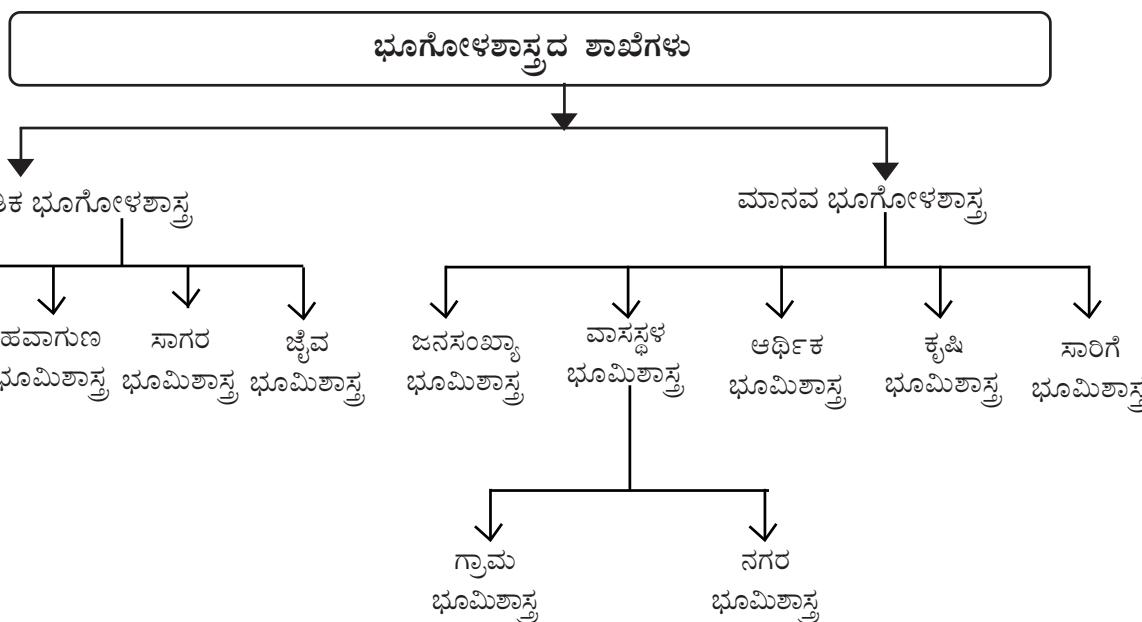
ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಕುರಿತು ಕಲಿಯುವುದರ ಜಾತಿಗೆ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಫಾಟಕಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು.

ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಆರ್ಥಿಕಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ಬಳಿಕ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವಂತೆ ಪ್ರೋಫೆಷಣ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೊಂದಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

5. ಸಾರಿಗೆ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Transportation Geography)

ನೆಲ, ಜಲ, ಆಕಾಶದ ಮೂಲಕ ನಡೆಯುವ ವಿವಿಧ ಸಾರಿಗೆ ಮಾರ್ಗಗಳೂ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಭಾವವೂ ಇಲ್ಲಿ ಕಲಿಕಾ ವಿಷಯವಾಗಿರುವುದು.

- ☞ ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಆರ್ಥಿಕಗಳ ಪ್ರಿತಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಲಭಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಈ ಆರ್ಥಿಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವಂತಹ ಪ್ರೋಫೆಷಣ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಅಧ್ಯಾಪಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂದರ್ಭವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆಸಬೇಕು.



ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಂತರ್ ವಿಷಯ ಸ್ವಭಾವ (Inter disciplinary Nature of Geography)

ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿದ್ಯಾಮಾನಗಳ ಕುರಿತೂ, ಮಾನವನ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗಿನ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದ ಕುರಿತೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಧ್ಯಯನ ಎಂಬ ನೆಲೆಯಿಂದ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಪರಿಸರ ಶಾಸ್ತ್ರದೊಂದಿಗೂ (Natural Science) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ (Social Science) ದೊಂದಿಗೂ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಖೆಗಳ ಕುರಿತಾದ ವಿಶಾಲವಾದ ಜ್ಞಾನವು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ತೀರಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಅಂತರಿಕ ಭಾಗಗಳ ಕುರಿತು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಭೌತಿಕಶಾಸ್ತ್ರ (Natural Science, Chemistry, Physics) ಮತ್ತು ಭೂಗಭಾಷಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿದಿರಬೇಕಾಗುವುದು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ವಿಶೇಷತೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೂ ಈ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಖೆಗಳ ಸಹಾಯವು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವುದು. ಪೆಡೋಲಜಿ (ಮಣಿನ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನ) ಹೈಡೋಲಜಿ (ಜಲದ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನ) ಮೆಟಿರಿಯೋಲಜಿ (ವಾತಾವರಣದ ಅಧ್ಯಯನ) (ಮುಂತಾದ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಖೆಗಳ ಸಹಾಯವನ್ನು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ವಿವಿಧ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯಿಸುವುದು. ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (Botany), ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ((Zoology)) ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ((Environmental Science)) ಸ್ವಾಧೀನಿಸಿಕ್ಕು ಮುಂತಾದ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಖೆಗಳನ್ನೂ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೂ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಉತ್ತಮವಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಾನವನ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರವು ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಖೆ ಎಂಬ ನೆಲೆಯಿಂದ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಚರಿತ್ರೆ, ರಾಜಕೀಯ ಶಾಸ್ತ್ರ, (History, Political Science) ಅಥವಾ ಶಾಸ್ತ್ರ, ತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರ (Philosophy) ಮಾನವ ಶಾಸ್ತ್ರ (Anthropology) ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ‘ಕೊಡುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ’ (Give and take) ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಪರಸ್ಪರ ಆಶ್ರಯ ತತ್ವವು ನೆಲೆನಿಂತಿರುವ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಒಕ್ಕಾಟ ಎಂಬ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ (System approach). ಇಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಆಫಾತವು ಇತರ ಘಟಕಗಳ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಶಿಲಾಮಂಡಲ (Lithosphere), ವಾಯು ಮಂಡಲ (Atmosphere), ಜಲಮಂಡಲ (Hydrosphere), ಜೀವಮಂಡಲ (Biosphere) ಇತ್ಯಾದಿ ಎಲ್ಲ ವಿಭಾಗಗಳೂ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿದ್ಯೆಮಾನಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಎಂಬ ನೆಲೆಯಿಂದ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಇತರ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಖೆಗಳಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸುವುದು.

- ☞ ಏಲೆ ನೀಡಿರುವ ವಿಷಯಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಗೂಡಿಸಲ್ಪಡಿಸಿ, ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ವಿವಿಧ ಅಧ್ಯಯನ ಶಾಖೆಗಳಿಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಪ್ರದರ್ಶನ ಸಿಂಬಾಂಜಿ ಮಾಡಲು ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- ☞ ಎಂದೇ ತರಗತಿ ವರೆಗಿನ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠಪ್ರಸ್ತಕದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಶೋಧಿಸಿ, ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವು ಯಾವೆಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

II ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರ ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನಗಳು

ಭೂಪಟಗಳು (Maps)

ಭೂಗೋಳದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸುವುದನ್ನು ಭೂಪಟಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಾಣವಾದ ಭಾಗವನ್ನು, ಅಥವಾ ನಿದಿಂಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು ಭೂಪಟದ ಪ್ರಧಾನವಾದ ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ.

ವಿಷಯದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ಎರಡಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. **ರಾಜಕೀಯ ಭೂಪಟಗಳು (Political map):** ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವುದು. ದೇಶ, ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮೇರೆಗಳು, ರಾಜಧಾನಿಗಳು, ನಗರಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ವಾತಾವರಿನಿಮಯ ರೀತಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.
2. **ಭೌತಿಕ ಭೂಪಟಗಳು (Physical map):** ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವುದು. ಪರ್ವತಗಳು, ಬಯಲುಗಳು, ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು, ಜಲಮೂಲಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಇದಲ್ಲದೆ ಉಪಯೋಗದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) ಕೃಷಿ ಭೂಪಟ | (2) ಹವಾಗುಣ ಭೂಪಟ |
| (3) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟ | (4) ಕಡತಪ್ಪು ಭೂಪಟ |
| (5) ವಿಲೇಜ್ ಭೂಪಟಗಳು | (6) ಸ್ಟೇನಿಕ ಭೂಪಟಗಳು |
| (7) ನಾವಿಕ ಭೂಪಟಗಳು | |

ಭೂಪಟವ್ಯಾಂದರ ಮೂಲಭೂತ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

- ಶೀರ್ಣಕೆ (title)
- ಅಕ್ಷಾಂಶ ರೇಖಾಂಶಗಳು (latitude - longitude)
- ದಿಕ್ಕು (direction)
- ಸ್ಕೇಲ್ (Scale)
- ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಗುರುತುಗಳು (Signs & symbols)
- ಸೂಚಕ (legend)

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ‘ಸ್ಕೇಲ್’ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಥಮವಾದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇ�ತೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿದಾಗಲೇ ಅದು ಭೂಪಟವಾಗುವುದು. ಸ್ಕೇಲ್ ಇಲ್ಲದೆ ಚಿತ್ರಿಸುವುದು ಸ್ಕೇಚ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ನಿದ್ರಾಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ವಿವರವಾದ ಚಿತ್ರವೊಂದು ಬೇಕಾಗಿದೆಯೆಂದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ. ಆ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬೇಟಿಮಾಡಿ ನೇರವಾಗಿ ಸರ್ವೇ ನಡೆಸಿ, ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸ್ಕೇಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಿತ್ರಿಸುವುದನ್ನು ‘ಪ್ಲಾನ್’ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ಸ್ಕೇಲ್

ಭೂಪಟದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ ಮತ್ತು ಆ ಭೂಪಟವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಕರಿಸುವ ಭೂಮಿಯ ಆ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ಯಥಾರ್ಥ ದೂರಗಳ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯ ಸ್ಕೇಲ್ ಆಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿ 2km ಅಂತರವಿರುವ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ದೂರವನ್ನು ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ 2cm ಎಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ. ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಕೇಲ್ ಎನ್ನುವುದು 2:20 ಅಥವಾ 1:10 ಆಗಿದೆ. ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ಮೂರು ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು.

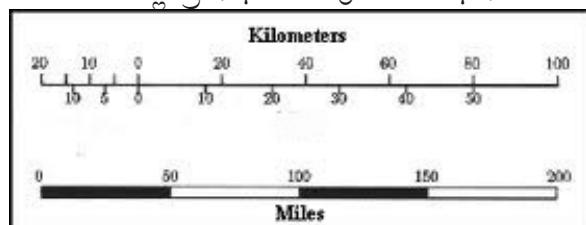
1. ಹೆಚ್ಚಿಕೆಯ ರೀತಿ (Simple statement): ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ಸ್ವಾಷಾಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರಳವಾದ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಉದಾ: 1 ಸೆ.ಮೀ. = 10 ಕ.ಮೀ.

2. ಭಿನ್ನಕ ರೀತಿ (Representative Fraction)

ಭಿನ್ನಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಉದಾ: 1 ಸೆ.ಮೀ:೫೦೦೦೦೦ ಕ.ಮೀ. ಆಗಿದ್ದರೆ, ಭಿನ್ನಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ R. F ಯನ್ನಿಟುಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುವುದು. ಉದಾ: 1:100000

3. ರೇಖೀಯ ವಿಧಾನ (Graphical Scale)

ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ರೇಖೀಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಕರಿಸುವುದು ಈ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಇದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಸಣ್ಣಮಾನದ ಭೂಪಟಗಳು (Small scale maps)

ಭೂಖಂಡಗಳು, ದೇಶಗಳು ಮುಂತಾದ ವ್ಯತ್ಯಸ್ತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಭೂಪಟಗಳು ಸಣ್ಣಮಾನದ ಭೂಪಟಗಳಾಗಿವೆ. ಅಣ್ಣಸುಗಳು, ಗೋಡೆ ಭೂಪಟಗಳು, ಪಾರಪ್ರಸ್ತಕದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಪಟಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಈ ರೀತಿಯ ಭೂಪಟಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿವೆ.

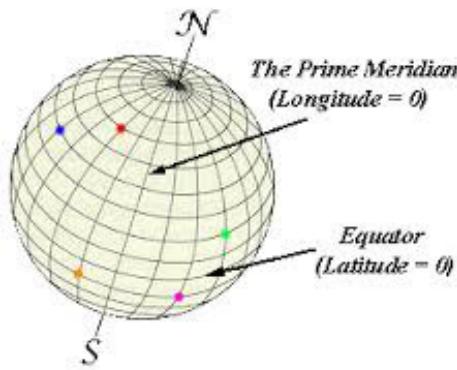
ಅತಿ ವಿಶಾಲವಾದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶದ ಅತಿ ಪ್ರಥಮವಾದ ವಾಸ್ತವಿಕತೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಈ ರೀತಿಯ ಭೂಪಟಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ದೊಡ್ಡಮಾನದ ಭೂಪಟಗಳು (Large scale maps)

ಸಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿವರವಾದ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡಮಾನದ ಭೂಪಟ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಸ್ಥಳ ಸ್ವರೂಪ ನಕ್ಷೆಗಳು (Topo sheet) ವಿಲೇಜ್ ಭೂಪಟಗಳು, ಕಡಸ್ಟು ಲ್ ಭೂಪಟಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಈ ವರ್ಗದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳು

ಗೋಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳವೋಂದರ ಸ್ಥಾನ ನಿಣಣಯವು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುವುದು. ಆದರೆ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಗಳ ನೇರವಿನಿಂದ ಸ್ಥಾನಿಣಣಯವನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆಯುವ ರೇಖೆಗಳು ಅಕ್ಷಾಂಶ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ. ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷಾಂಶರೇಖೆಯು ಭೂವಂಧ್ಯರೇಖೆಯಾಗಿದೆ. ಭೂಗೋಳವನ್ನು ಎರಡು ಅಧಿಗೋಲಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವ ರೇಖೆಯು ಮಹಾವೃತ್ತ (Great Circle) ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆಯು (0 ಅಕ್ಷಾಂಶ) ಮಹಾವೃತ್ತ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು.



ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ಇತರ ಅಕ್ಷಾಂಶರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

1. ಉತ್ತರಾಯಣ ರೇಖೆ $23\frac{1}{2}^\circ$ ಉತ್ತರ (Tropic of Cancer)
2. ದಕ್ಷಿಣಾಯಣ ರೇಖೆ $23\frac{1}{2}^\circ$ ದಕ್ಷಿಣ (Tropic of Capricorn)
3. ಅಟಿಕ್ ವೃತ್ತ $66\frac{1}{2}^\circ$ ಉತ್ತರ (Arctic Circle)
4. ಅಂತಾರಿಕ್ ವೃತ್ತ $66\frac{1}{2}^\circ$ ದಕ್ಷಿಣ (Antarctic Circle)
5. ಉತ್ತರಧ್ವನಿ ಉತ್ತರ (North Pole 90° N)
6. ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ವನಿ (South Pole 90° S)

ಉತ್ತರ ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ವನಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಎಳೆದಿರುವ ರೇಖೆಗಳು ರೇಖಾಂಶ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ. ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಸಮಾನ ಅಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಲಂಡನಿನ ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್ ಎಂಬ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ರೇಖಾಂಶವನ್ನು 0° ರೇಖಾಂಶ ಎನ್ನಬಹುದು. 180° ರೇಖಾಂಶವನ್ನು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನಾಂಕ ರೇಖೆ (International Date line) ಎನ್ನಬಹುದು. ಒಂದು ರೇಖಾಂಶವು ಹಾದುಹೋಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದೇ ಸಮಯವಾಗಿರುವುದು.

ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳು (Topographical Maps)

ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಭೂಪಟಗಳು (ಸ್ಥಳ ಸ್ವರೂಪ ನಕ್ಷೆ) ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳು ದೊಡ್ಡಮಾನದ ಭೂಪಟಗಳಾಗಿವೆ. ಸಣ್ಣ ಭೂಪ್ರದೇಶವೋಂದರ ಭೌತಿಕ ವಿಶೇಷತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾನವನಿಮಿತ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನೂ ಈ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವರು. ಅಂಗಿರ್ಕತವಾದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ (Conventional signs and symbols) ಈ ರೀತಿಯ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶವೋಂದರ ಸಮಿವರವಾದ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಚಿತ್ರಣವು ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಭೂಪಟಗಳಾಗಿವೆ. ಸಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶವೋಂದರ ಭೂಪ್ರಕ್ಷತಿ, ಎತ್ತರ, ಇಳಿಜಾರು, ಜಲಮೂಲಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ವಾತಾವರಣಿಮಯ ರೀತಿಗಳು, ಜನವಾಸ ಸ್ಥಳ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಮುಂತಾದ ವಿವರಗಳು ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಭೂಪಟಗಳಲ್ಲಿರುವುದು.

ವಿವಿಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳು ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುವುದು.

ಅಧುನಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯೆಯ ಉತ್ಸ್ವವಾದ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದೂ ವಿಶೇಷಿಸುವುದೂ ಟೋಪೋಫಿಂಟ್‌ಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಾಗಿದೆ. ಮೂರು ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವುದು.

1 : 2,50,000

1 : 50,000

1 : 25,000

‘ಸರ್ವೇ ಓಫ್ ಇಂಡಿಯಾ’ವು (Survey of India) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಬೆಂದ್ರೋಗಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಅಂಗೀಕೃತ ಚಿಹ್ನೆಗಳೂ ಸಂಕೇತಗಳೂ (Conventional signs and symbols)

ನಿದಿಂಷ್ಟ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಭೌತಿಕವೂ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕವೂ ಆದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಇವುಗಳು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಿದವುಗಳಾಗಿವೆ. ಭೂಪಟ ಅಧ್ಯಯನದ ಸೂಚಕಗಳಾಗಿರುವ ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಭೂಪಟಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ವಿಶೇಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗಾತ್ರ, ಬಣ್ಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳೂ ವ್ಯತ್ಸ್ವವಾಗಿರುವುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಾನವ ನಿಮಿಂತ ವಿಶೇಷತೆಗಳಾದ ರಸ್ತೆ, ವಾಸ್ತವಿಕ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದಿಂದಲೂ ಸಾಮಾನ್ಯವಳಿಯನ್ನು ಹಸಿರುಬಣ್ಣದಿಂದಲೂ ಸೂಚಿಸಲಾಗುವುದು. ಜಲಾಶಯಗಳ ಆಳವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ, ಎಳೆಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವಾಗಿ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಕೋಂಟೂರ್ ರೇಖೆಗಳು (Contours)

ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸಮಾನ ಎತ್ತರವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಎಳೆದ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಗಳು ಕೋಂಟೂರ್ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ. ಕೋಂಟೂರ್ ರೇಖೆಗಳ ಮೂಲಕ ಧರಾತಲೀಯ ಭೂಪಟಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವರು. ಭೂಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಎತ್ತರ, ಅಕ್ಷತೆ, ಇಳಿಜಾರು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲು ಕೋಂಟೂರ್ ರೇಖೆಯು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟ (Resource Maps)

ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಮಾನವನಿಮಿತವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಚಿತ್ರೀಕರಣವು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟಗಳು ದೊಡ್ಡಮಾನದ ಭೂಪಟಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು, ಜಲಮೂಲಗಳು, ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ವಾತಾದ ವಿನಿಮಯ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು. ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಭೂಪಟಗಳು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುವುದು.

ಅಟಲಾಸ್ (Atlas)

ವಿವಿಧ ಭೂಪಟಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತ ರೂಪದ ಕ್ರಮೀಕರಣವೇ ಅಟಲಾಸ್ ಆಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಭೂಬಂಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ದೇಶಗಳನ್ನು, ಆ ದೇಶಗಳ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು, ವಾಸ್ತವಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಪ್ರಧಾನ ಆಕರ್ಗಂಧವು ಅಟಲಾಸ್ ಆಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳು ಸಣ್ಣ ಮಾನ (Small scale) ದ ಭೂಪಟಗಳಾಗಿವೆ.

- ☞ ಅಧಾರಪಡಕ ಸಹಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಪರಾಮುಶೀಕರಣ ವಿಧಿ ರೀತಿಯ ಭೂಬಂಡಗಳನ್ನು ಶೈಲಾರ್ಥಿಕ, ಅವುಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಮಾನದ (Large Scale) ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಮಾನದ (Small Scale) ಭೂಬಂಡಗಳಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರಿ.

- ಭೂಭೇಷಣದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಮೂಲಭೂತ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು, ರಾಜ್ಯದ ಹಾಗೂ ಭಾರತದ ಭೂಭೇಷಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

III ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳು (Landforms)

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಆಕೃತಿ ವಿಶೇ�ತೆಗಳನ್ನು ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳಿನಿಂದು ಪ್ರಾಣವಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು. ಪ್ರಧಾನವಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವರ್ಣಿಸಬಹುದು.

- ಪರಮಾತ್ಮಗಳು (Mountains)
- ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು (Plateau)
- ಸಮತಲಗಳು (Plains)

ಪರಮಾತ್ಮಗಳು

ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದಿಂದ 900 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರವಿರುವ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳು ಪರಮಾತ್ಮಗಳಾಗಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಮಾತ್ಮಗಳ ಶಿಲ್ಪಿಗಳು ಅಥವಾ ಅಧಾರದಲ್ಲಿ ಪರಮಾತ್ಮಗಳನ್ನು ಮೂರಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಮುಡಚು ಪರಮಾತ್ಮಗಳು (Fold Mountains)
- ಖಂಡ ಪರಮಾತ್ಮಗಳು (Block Mountains)
- ಅಗ್ನಿ ಪರಮಾತ್ಮಗಳು (Volcanic Mountains)
- ಅವಶ್ಯಕ ಪರಮಾತ್ಮಗಳು (Residual Mountains)

ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು

ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಸಮತಣ್ಣಗಿದ್ದು, ಹತ್ತಿರದ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಎತ್ತರವಾಗಿರುವ ಭೂಭಾಗವು ಪೀಠಭೂಮಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ಸ್ಥಿತಿಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಅಧಾರದಲ್ಲಿ ಪೀಠಭೂಮಿಗಳನ್ನು ಮೂರಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಅಂತರ್ ಪರಮಾತ ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು (Inter mountain platean) ಉದಾ : ಟಿಬೆಟಿಯನ್ ಪೀಠಭೂಮಿ
- ಪರಮಾತಪಾದ ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು (Piedmont Platean) ಉದಾ: ಬೋಲೀವಿಯನ್ ಪೀಠಭೂಮಿ
- ಖಂಡಾಂತರ ಪೀಠಭೂಮಿ(Continental Platean) ಉದಾ: ಸೈಬೀರಿಯನ್ ಪೀಠಭೂಮಿ

ಸಮತಲಗಳು

ಹೆಚ್ಚು ಏರಿಳಿತಗಳಿಲ್ಲದ ಸಮತಣ್ಣದ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಮತಲಗಳಾಗಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮತಲಗಳು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ 300 ಮೀಟರ್ ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿಗೊಂಡಿರುವುದು. ಸಮತಲಗಳ ಉದ್ದ್ವಾದ ಅಧಾರದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೂರಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಮೇಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದ ಸಮತಲ (Structural Plain)
- ಕೊರೆತದಿಂದುಂಟಾದ ಸಮತಲ(Erosional Plain)
- ನಿಕ್ಕೇಪದಿಂದುಂಟಾದ ಸಮತಲ (Depositional Plain)

ಜಲಮಂಡಲ (Hydrosphere)

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದ್ರಗಳು, ನದಿಗಳು, ಸರೋವರಗಳು, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಜಲಕಣಗಳು, ಭೂಗಭಂಡಾಳ ಎಂಬಿಪುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಜಲಮಂಡಲ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಜಲಸಂಪತ್ತನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಜಲಮಂಡಲ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಜಲಸಂಗ್ರಹದ 97% ವ್ಯಾಂಗ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಅನಂತ ಜಲಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ಅನುಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪಕ್ಷಮಾತ್ರ ಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಘನ, ದ್ರವ, ಅನಿಲಫ್ಫಿತಿಯಲ್ಲಾಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹವು ಸುಮಾರು 1250 ದಶಲಕ್ಷ ಘನಮೀಟರ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ 2/3 ಭಾಗವೂ ಸಾಗರಗಳಾಗಿವೆ. ಸಮುದ್ರಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನವು ಸಾಗರ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Oceanography) ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು.

ಸಾಗರ ಭೂಪ್ರಕೃತಿ (Profile of ocean floor)

ಸಮುದ್ರದ ಅಡಿಭಾಗವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಭೂಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಹೊಳೆಲುವುದು. ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಶೀಲ್‌, ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಸೆಲ್‌ಪ್ರೋ, ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ರೈಸ್‌, ಅಬಿಸ್‌ಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌, ಅಂತರ್ ಸಮುದ್ರ ಕಂಡಕಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸಾಗರ ತಳಭಾಗದ ಪ್ರಥಾನ ಭೂಸ್ಥಾರೂಪಗಳಾಗಿವೆ.

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಶೀಲ್‌ (Continental Shelf)

ಸಮುದ್ರ ಕೆನಾರೆಯಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ವರೆಗಿನ ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಪ್ರದೇಶವಿದು. ಈ ಭಾಗದ ಸರಾಸರಿ ಆಳವು 200 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ. ನದಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಅಲೆಗಳು ತಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ತಂದ ಅವಶ್ಯಕಳಿಂದ ಈ ಭಾಗವು ರೂಪಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಭಾಗವು ಸಮುದ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅನಂತ ಮತ್ತು ಸಂಪತ್ತಿನ ಕಣಿಕಾಗಿದೆ.

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಸೆಲ್‌ಪ್ರೋ (Continental slope)

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಶೀಲ್‌ಭಾಗದಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಆಳದ ಕಡೆಗಿರುವ ಭಾಗವು ಇದಾಗಿದೆ. ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕೆಲವು ಕಡೆ 5° ವರೆಗೆ ಇಳಿಜಾರಿದೆ. ಸಮುದ್ರ ಕೆನಾರೆಯಿಂದ ಸುಮಾರು 3600 ಮೀಟರ್ ವರೆಗೆ ಈ ಭಾಗವು ವ್ಯಾಪಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ರೈಸ್‌ (Continental Rise)

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಸೆಲ್‌ಪ್ರೋ ಕೊನೆಯಾಗುವಲ್ಲಿಂದ ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ರೈಸ್‌ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದು. 5° ಯಿಂದ 1° ಯರೆಗೆ ಈ ಭಾಗವು ಇಳಿಜಾರಾಗಿರುವುದು.

ಅಬಿಸ್‌ಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ (Abyssal Plain)

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ರೈಸ್‌ನ ಕೆಳಭಾಗವು ಅಬಿಸ್‌ಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಇದರ ಆಳವು 3000 ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ 6000 ಮೀಟರ್ ವರೆಗಿರುವುದು. ಸಾಗರದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 40 ಶೇಕಡವೂ ಅಬಿಸ್‌ಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಸಮುದ್ರಾಂತರ ಪರವತ ಶೈಂಗಳೂ ಹೀತಭೂಮಿಗಳೂ (Sea mounts and Guyots)

ಮಹಾಸಾಗರದ ತಳಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಜೊಡಿಸಿದಂತೆ ಕಂಡುಬರುವ ಪರವತ ಶೈಂಗಳು ಸಮುದ್ರಾಂತರ ಪರವತ ಶೈಂಗಳಾಗಿವೆ. ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗರತಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿಗೊಂಡಿರುವ ಹೀತಭೂಮಿಗಳನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಹೀತಭೂಮಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.



ಸಮುದ್ರ ಬೆಟ್ಟಗಳು (Sea Mounts) : ಸಾಗರದ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಗುಡ್ಡಗಳು ಸಮುದ್ರ ಬೆಟ್ಟಗಳು (Sea mounts) ಗಳಿಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಇವುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತಣ್ಣಿಗಳು ಅವುಗಳು ಗಯೋಂಟ್ (Guy-ots) ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು.

ಸಾಗರ ಕಂದಕಗಳು (Submarine deeps or trenches)

ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಳವಾದ ಭಾಗಗಳಿವೆ. ಕಡಿದಾದ ಬದಿಗಳೊಂದ ಕೂಡಿದ ಅಳವಾದ ಕಣಿವೆಯಂತಿರುವ ಭಾಗಗಳೇ ಸಾಗರ ಕಂದಕಗಳು. ಈ ಕಂದಕಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಳವು 5500 ಮೀಟರ್‌ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ಚಾಲೆಂಜರ್ ಡೀಪ್ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಸಮುದ್ರ ಕಣಿವೆಗಳು (Submarine Canyons)

ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಶೆಲ್‌ ಮತ್ತು ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಸ್ಮೋರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಣಿವೆಗಳು ಸಮುದ್ರ ಕಣಿವೆಗಳಾಗಿವೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಣಿವೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮುದ್ರ ಕಣಿವೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮ್ಯವಿದೆ.

ದ್ವೀಪಗಳು (Islands)

ಸಮುದ್ರ ಜಲಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆರುವ ಅಂತರ್ ಸಮುದ್ರದ ಪವತ ಶಿಖರಗಳನ್ನು ದ್ವೀಪಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಳ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಜಲಭಾಗವು ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ನೆಲಭಾಗದಿಂದ ಬೇರೆಗೆ ಇರುವುದು.

- ೩ ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ಥಳರಿಂಬಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
- ೪ ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ಥಳರಿಂಬಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್‌ನಿಂದಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿರಿ.
- ೫ ವಿವಿಧ ಭೂಸ್ಥಳರಿಂಬಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ಭಾರತದ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಭರಿಸಿಕೊಂಡಿರಿ.

ಭೂಸ್ಥಳರಿಂಬಗಳು

ಪವತಗಳು	ಪೀಠಭೂಮಿಗಳು	ಸಮತಲಗಳು

IV ವಾತಾವರಣ (Atmosphere)

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಅನಿಲಗಳ ಆವರಣ ವಾತಾವರಣವಾಗಿದೆ. ಗುರುತ್ವಾಕಣ ಬಲದಿಂದ ವಾತಾವರಣವು ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಸೇರಿನಿಂತಿದೆ. ವಾತಾವರಣದ ಇರುವಿಕೆಯು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಜೀವಿಗಳಿರುವ ಗ್ರಹವಾಗಿ ಬದಲಿಸಿದೆ. ಉಸಿರಾಟ ಯೋಜ್ಯವಾದ ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವಜಲವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿಲ್ಲಿಸುವಲ್ಲಿ

వాతావరణపు ప్రధాన పాత్రవహిసుపుదు. సూయింద ప్రవహిసువ తీవ్ర రశ్మిగళింద జీవసంకులవన్న సంరక్షిసుపుదు వాతావరణవాగిదే. వాతావరణద ఒట్టు గాత్రద 97% వూ భూమియ మేల్చుగద 29 కిలోమీటర్లోనొకఁగడే తంగి నింతిరుపుదు.

వాతావరణద రజనె (Composition of Atmosphere)

అనిలగళు (Gases), జలకణగళు (water vapour), ధూళిన కణగళు (dust particles), ఇత్యాదిగళు వాతావరణద ప్రధాన ఘటకగళాగివే. ఈ కేళగిన పట్టియల్లి వాతావరణదల్లిరువ వివిధ అనిలగళ అనుపాతవన్న కొడలాగిదే.

అనిల	%
నైటోజన్	78%
ఓక్సిజన్	20.9%
ఆగ్యన్	0.9%
CO ₂	0.03 %
హైడ్రోజన్, నియోన్, క్రొప్లోన్, పీలియం, మిథైన్, ఓజోన్	అతి కదిమే ప్రమాణదల్లి

స్వేచ్ఛాలగళ మత్తు జీవజాలగళ ఇరువిచేగి నైటోజన్ మత్తు ఓక్సిజన్ అతి ఆగ్త్యవాగిదే. వాతావరణద ఉష్ణతేయన్న క్రమీకరిసలు కాబంనోడయోక్సిడ్ CO₂ సహాయ మాడుపుదు. సాంద్రతేయు హెచ్చిరువ అనిలగళు వాతావరణద కేళభాగగళల్లియూ, సాంద్రతేయు కదిమేయిరువ అనిలగళు వాతావరణద మేల్చుగదల్లియూ కండుబరుపుదు.

భూమియ మేల్చైయింద వాతావరణవన్న సేరువ ధూళిన కణగళూ వాతావరణద రజనెయల్లి ప్రధాన పాత్ర వహిసుపుదు. ఈ ధూళిన కణగళ మూలకవాగి సూయిం కిరణగళ చదురువికే (Scattering) ఉండగావుదరింద ఆకాశవ వణికమయవాగి కాణుత్తదే.

సూయింరశ్మి (Insolation) య మూలక నడియువ బాస్ఫోకరణపు భూమియ మేల్చైయల్లిరువ జలాంతవు వాతావరణవన్న సేరలు సహాయ మాడుపుదు. వాతావరణద ఒట్టు వ్యాప్తియ 4% వు జలాంతవాగిదే (నీరావి). ప్రతి సెకండిగి 16 దశలక్ష టన్ ల జలవు వాతావరణక్కే బాస్ఫోకరణగొఱ్ఱుపుదు. ఈ రీతియల్లి వాతావరణవన్న సేరువ జలాంతవు మంజు, మళైయాగి భూమిగే సురియువుదు.

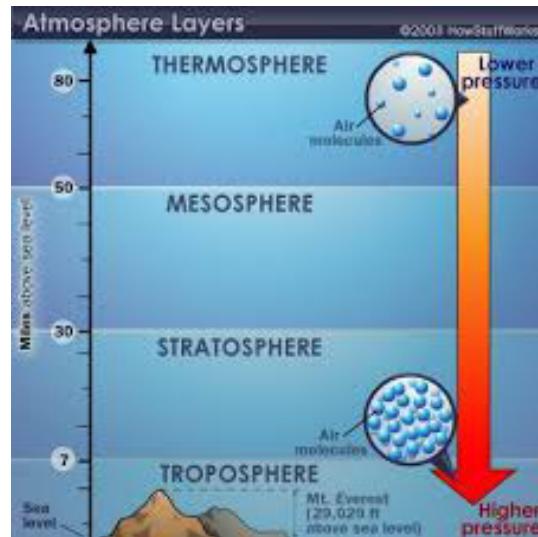
వాతావరణద రజనె (Structure of Atmosphere)

వాతావరణదల్లిరువ ఘటకగళు మత్తు ఉష్ణతేయ వితరణేయ ఆధారదల్లి వాతావరణవన్న వివిధ పదరుగళాగి వింగదిసలాగిదే.

వాతావరణద పదరుగళు (Layers of Atmosphere)

- టోపోస్ఫోస్ఫోయర్ (Troposphere): వాతావరణద అతి కేళగిన పదరు ఇదాగిదే. ఇదు ధ్వని ప్రదేశగళల్లి 8 కిలోమీటర్లో హాగూ భూమధ్య ప్రదేశగళల్లి 18 కిలోమీటర్లో ఎత్తరద వరేగి ఈ పదరు వ్యాపిసికొండిదే. టోపోస్ఫోస్ఫోయరినల్లి ఉష్ణతేయు ప్రతి 165 మీటర్లోగి 1°C నంతె కదిమేయాగువుదు. ఇదు సామాన్య ఉష్ణతేయ నష్ట ప్రమాణ (Normal Lapse Rate) ఎందు కరేయల్చుడుపుదు.

- स्ट्रेटोस्फीयर (Stratosphere) :** ट्रॉपोस्फीयरांगिंत मेरीले 50 किलोमीटरान वरीगे कि पदरु व्यापीसिकौंडिदे. ओजेनोनो (O_3) अनीलवु अत्यंत हेच्जीन अश्तेयल्ली कि पदरिनल्लीवे. एतुर हेच्जीदंते उष्णतेयु हेच्जीवुदु कि पदरिन विशेषतेयागिदे.
- मीसोस्फीयर (Mesosphere) :** कि पदरु 50 किलोमीटरानींद 80 किलोमीटरा वरीगे व्यापीसिकौंडिदे. कि पदरिनल्ली एतुरवु हेच्जीदंते उष्णतेयु अति वैगदली किमेयागुवुदु. मीसोस्फीयरान मेरागदली -80°C न वरीगे उष्णतेयु किमेयागुवुदु इदे. वातावरणादली अति किमे उष्णतेयन्नु कि पदरिनल्ली काणबहुदु.
- थर्मोस्फीयर (Thermosphere) :** मीसोस्फीयरान मेरागदली कि पदरु स्थिरांकौंडिदे. कि पदरिनल्ली एतुरवु हेच्जीदंते, उष्णतेयु हेच्जीगुवुदु. इलीन गरिष्ठ उष्णतेयु 700°C आगिदे. कि पदरिनल्ली अत्यंत हेच्जीन प्रमाणादली अयोनिसेण्ट (Ions) कंदुभरुव भागवन्नु अयोनोसोस्फीयर (Exosphere) संयोजिसिरुवुदु.



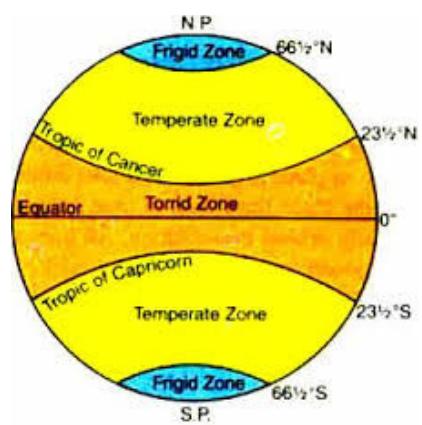
वातावरणाद उष्णते (Atmospheric Temperature)

भूमीगे अगत्याविरुद्ध उष्णतेयु सूर्यानींद लभीसुवुदु. सूर्यानल्ली हृद्देश्वरांजने हीलीयं आगि व्यापेदुव अणु संयोजने (Atomic fusion) एंब प्रकृतीयेयु नडेयुवुदु. इदर परिणामवागि भूमीगे निरंतरवागि सौर विकरणवु (Solar Radiation) बिंदुगंगेसोल्युवुदु. सूर्यानींद भूमीय कडेगे बरुव सौरविकरण (Insolation) वु वातावरणाद उष्णतेयन्नु हेच्जीसुवुदिल्ल. भूमीय मेरील्यूगे तलुपुव सौरतापवन्नु भूमीयु हीरिकौल्युवुदु मुत्तु अदन्नु अदु भौम विकरणवागि पुनः विकरण व्याढुवुदु. भूमीयींद हॉरतल्लुल्लुदुव कि भौम विकरणवु (Terrestrial Radiation) वातावरणवन्नु चिं माढुवुदु. उष्णवहन (Convection), संवहन (Conduction), उष्णप्रिचलन (Advection), विकरण (Advection) द मुलकवागि वातावरणवु चिंयागुवुदु.

तापवलयगळु (Temperature Zones)

भूमीय मेरील्यूयल्ली एल्ला कडेयुरा उष्णतेयु ऒंदेरी एकियागिल्ल. भूमीयन्नु मुरुरु तापवलय गेळागि विंगडिसलागिदे. इपुगळु उष्णवलय (Torrid zone) संवत्तीतोऽप्त वलय (Temperate zone), मुत्तु शीतवलय (Frigid zone) गेळागिवे.

भूमध्यरीयींद ध्रुव प्रदेशगळत्ते चलिसिदंते उष्णतेयु क्रमानुगतवागि किमेयागुवुदु.

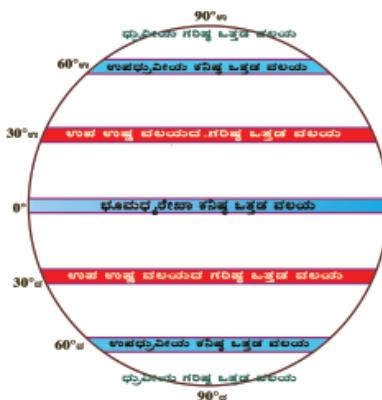


ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ (Atmospheric Pressure)

ಪ್ರದೇಶಪ್ರೋಂಡರ್ ಮೇಲೆ ವಾಯು ಹಾಕುವ ಭಾರವು ಒತ್ತಡ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಬೇರೋಮೀಟರ್ ಎಂಬ ಉಪಕರಣದ ಮೂಲಕ ವಾಯುವಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸಮಾನ ಒತ್ತಡಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯು (Isobars) ಸಮಾನ ಒತ್ತಡ ರೇಖೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು.

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಫಾಟಕವು ಉಷ್ಣತೆಯಾಗಿದೆ. ಉಷ್ಣತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಅಲ್ಲಿನ ವಾಯುವು ವಿಕಾಸಗೊಳ್ಳುವುದೂ, ವಾಯುವಿನ ಭಾರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆಯುವುದು. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ತಣಿದ ವಾಯು ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವು (Low pressure) ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ (High Pressure) ಒತ್ತಡವೂ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಇದನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠಿಸಿ ಒತ್ತಡ ವಲಯ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠಿಸಿ ಒತ್ತಡ ವಲಯ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳು (Pressure Belts)



ಆದ್ರ್ಯತೆ (Humidity)

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಜಲಕಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆದ್ರ್ಯತೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ (Humidity). ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಜಲ (ಜಲಮಂಡಲ) ವು ಬಾಣ್ಣಿಕರಣದ ಮೂಲಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ನೀತ್ಯಿತ ಉಷ್ಣತಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವಿಗೆ, ನೀತ್ಯಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆದ್ರ್ಯತೆಯನ್ನು ತನ್ನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಷ್ಣತಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಜಲಕಣಗಳು ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಾಗ ಆ ವಾಯುವನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಾಯುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ (Saturated air) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು. ನೀರಾವಿಯಿಂದ ವಾತಾವರಣವು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಲುಪುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಉಷ್ಣತಾ ಮಟ್ಟವು ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು (dew point) ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಒಂದು ನೀತ್ಯಿತ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿಗೆ ತನ್ನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ನೀರಾವಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (Carrying capacity) ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಾಯುವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವ ನೀರಾವಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುಪಾತವು ಸಾರ್ಥಕ ಆದ್ರ್ಯತೆ (Relative Humidity) ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಇದನ್ನು ಶೇಕಡಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಡುವರು. ವಾತಾವರಣದ ಆದ್ರ್ಯತೆಯನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಉಪಕರಣವು ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ (Weather and climate)

ಪ್ರದೇಶಪ್ರೋಂಡರ್ ಒಂದು ದಿನದ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ, ಉಷ್ಣತೆ, ಒತ್ತಡ, ಮತ್ತು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹವಾಮಾನ (weather) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಹವಾಗುಣವೆಂಬುದು ಅದರ ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ದೀಘಕಾಲದ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಯಾಗಿದೆ. ತುಂಬ ದಿನದ ಹವಾಮಾನದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಹವಾಗುಣ (Climate) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಮಾರುತಗಳು (Winds)

ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡವು ಎಲ್ಲ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ನಾವು ಈ ಮೊದಲೇ ತಿಳಿದಿರುವೇವು. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಡೆಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ವಾಯುವಿನ ಸ್ಥಾಭಾವಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಮಾರುತಗಳಿಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಾರುತಗಳು ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿ ಅಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿದೆ.

ಸಾರ್ವಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಪುಂಜಾರು ವಿಧಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಬಹುದು.

1. ಜಾಗತಿಕ ಮಾರುತಗಳು (Planetary winds)
2. ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು (Seasonal winds)
3. ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು (Local winds)

ಜಾಗತಿಕ ಮಾರುತಗಳು ವಷಟ್ವಿಕೀ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಇವು ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳನ್ನು (Pressure Belt) ಅಥವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಬೀಸುತ್ತವೆ.

1. ವಾಣಿಜ್ಯ ಪೂರ್ವತಗಳು (Trade Winds) :

ಉಪಖಣ್ಣವಲಯದ ಗರಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಭೂಮಧ್ಯ ರೇಖಾ ಕೆನಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.

2. ಪಶ್ಚಿಮ ಮಾರುತಗಳು (Westerlies) : ಉಪಖಣ್ಣವಲಯದ ಗರಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳಿಂದ ಉಪಧ್ರುವೀಯ ಕೆನಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.
3. ಧ್ರುವೀಯ ಮಾರುತಗಳು (Polar Winds) ಧ್ರುವೀಯ ಗರಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳಿಂದ ಉಪಧ್ರುವೀಯ ಕೆನಿಷ್ಟ ಒತ್ತಡ ವಲಯಗಳ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ.

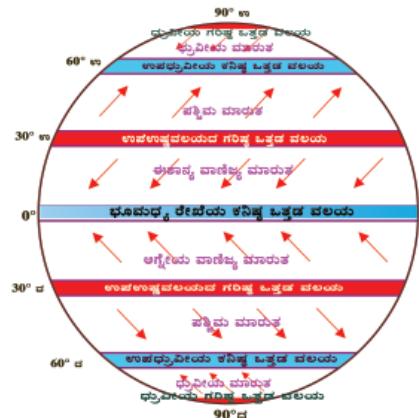
ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷ ಭೂಮಣ ಸ್ಪಷ್ಟಿಸುವ ಕೋರಿಯೋಲಿಸ್ ಪ್ರಭಾವವು ಮಾರುತಗಳ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಫೆರಲನ ನಿಯಮ (Ferrel's law) ದ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ತರಾಧಿಗೋಲದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಸಂಚರಿಸುವ ದಿಕ್ಕಿನ ವಿಧಭಾಗಕ್ಕೂ ದಿಕ್ಕಲ್ಲಿಟಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

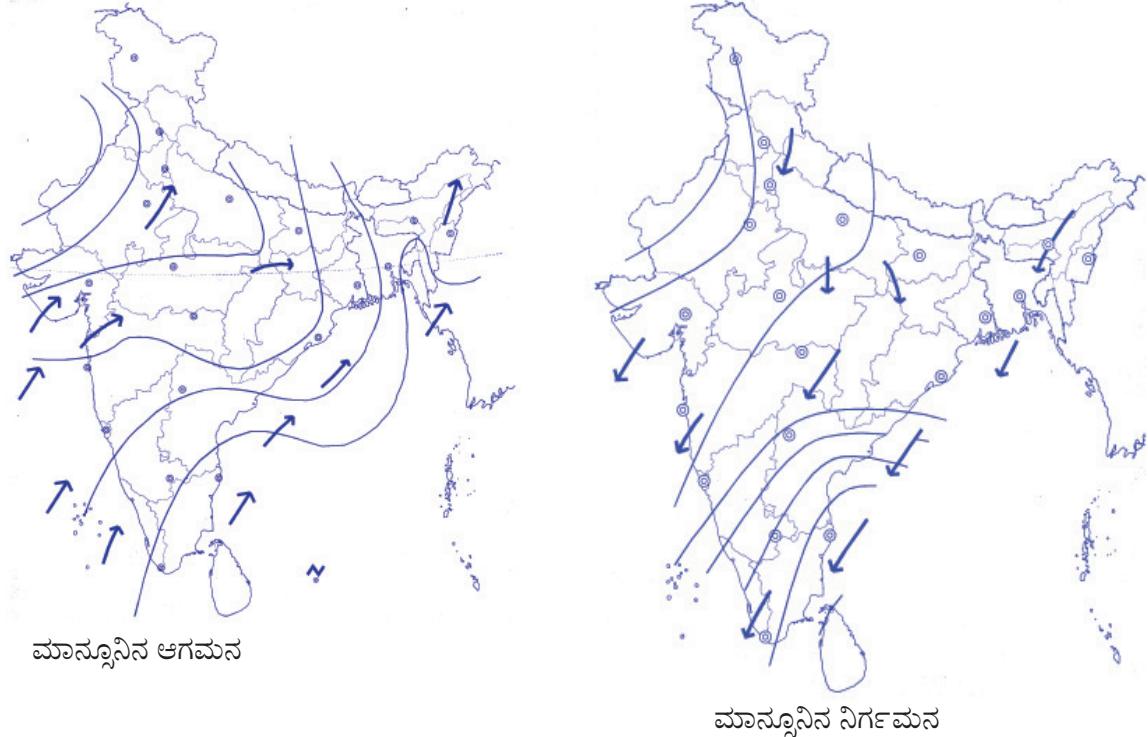
ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು (Seasonal winds)

ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳು ಖಿಮತುಗಳ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಮ್ಮ ದಿಕ್ಕಿನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳಾಗಿವೆ. ಮಾನ್ಯಾನ್ ಮಾರುತಗಳು ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿವೆ.

ಮಾನ್ಯಾನ್ (Monsoon)

ಮಾನ್ಯಾನ್ ಮಾರುತಗಳು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಮಾರುತಗಳಾಗಿವೆ. ಜೂನ್ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ನೈಮಿತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಿಂದ ಭಾರತ ಉಪಖಣ್ಣವಿಂಡೆ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುವ ಈ ಮಾರುತಗಳು ಒಕ್ಕೊಂಬರ್ ನವಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಈಶಾನ್ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸುತ್ತವೆ. ವ್ಯಾಪಾರ ಅಗತ್ಯಗಳಾಗಿ ಹಾಯಿ ಹಡಗುಗಳಲ್ಲಿ ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರದ ಮೂಲಕ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಅರಬರು ಈ ಮಾರುತಗಳ ಕುರಿತು ಮೊತ್ತ ಮೊದಲು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಮೌಸಾಮ್ (Mousam) ಎಂಬ ಅರಬ್ ಪದದಿಂದ ಮಾನ್ಯಾನ್ (Monsoon) ಎಂಬ ಪದವು ಉಂಟಾಗಿದೆ.





- ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕನ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯನ್ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಎರಡಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.
- ನೈಯಿತ್ಯ ಮಾನ್ಯನ್ (ಇಡವಪ್ಪಾದಿ) S.W. Monsoon (Advancing Monsoon)
 - ಕಃಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಯನ್ (ತುಲಾವಷ್ಟ) N.E Monsoon (Retreating Monsoon)

ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು (Local winds)

ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಬೀಸುವ ಮಾರುತಗಳಾಗಿವೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು. ಇವು ತಾರತಮ್ಯೇನ ಚಿಕ್ಕ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳಾಗಿವೆ. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

ಲೂ (Loo): ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪಿಲ್ ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಒಣ ಬಿಸಿ ಗಳಿಯಾಗಿದೆ. ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು 48° ತನಕ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಈ ಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಬಿಹಾರದಿಂದ ಪಂಜಾಬಿನ ತನಕ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತಗಳು ಬೀಸುತ್ತವೆ.

ಚಿನೋಕ್ (Chinook): ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾದ ರೋಕ್ಸ್ ಪರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಬಿಸಿಗಳಿಯಾಗಿದೆ. ಚಿನೋಕ್ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ ಮಂಜು ಶಿನ್ನವವ (Snow Eater) ಎಂದಾಗಿದೆ. ಈ ಬಿಸಿಗಳಿಯಿಂದಾಗಿ ರೋಕ್ಸ್ ಪರದ ಸಾಲುಗಳ ಮಂಜು ಕರಗಲು ಕಾರಣವಾಗುವುದರಿಂದ ಈ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ.

ಫೋಹ್ನ್ (Foehn) ಯುರೋಪಿನ ಆಲ್ಪ್ಸ್ (Alps) ಪರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ತಂಪಾದ ಗಳಿಯಾಗಿದೆ (Cold wind).

ಮಾವಿನ ಮಳಿ (Mango shower) : ಮಾನ್ಯನ್ ಕಾಲದ ಹೊದಲು ಕೇರಳ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡಕರ್ನಾಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಲಭಿಸುವ ಬೇಸಗೆಯ ಮಳಿಯ ಮಾವಿನ ಮಳಿ (Mango shower)ಯಾಗಿದೆ. ಮಾವಿನ ಘಸಲು ಬೇಗನೆ ಬರಲು ಈ ಮಳಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ.

ಕಾಲ ವೈಶಾಹಿ (Kalbaisakhi) : ಕಾಲ ವೈಶಾಹಿ ಎಂಬ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗಾಳಿಯು ಬಂಗಾಳ ಹಾಗೂ ಅಸ್ಸಾನಲ್ಲಿ ಬೇಸಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನನ ನಂತರ ಗುಡುಗು ಸಿದಿಲಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ವೈಶಾಹಿ ತಿಂಗಳಿನ ದುರಂತ ಎಂಬ ಅಧ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಕಾಲವೈಶಾಹಿ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ನೋವೆಸ್ಟರ್ (Norwester) ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಕರೆಗಾಳಿ ಕಡಲಗಾಳಿ

ನೆಲ ಮತ್ತು ಕಡಲು ವೈಶಾಹಿಗಾಗಿ ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಲವು ಬಹಳ ಬೇಗನೆ ಬಿಸಿಯಾಗಿ ಬೇಗನೆ ತಣಿಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕಡಲು ತುಂಬಾ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಬಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ನೆಲೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಕಡಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿಸಿಯಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಣಿಯುತ್ತದೆ.

ಕಡಲಗಾಳಿ (Sea Breeze)

ಕಡಲಿನಿಂದ ನೆಲಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯು ಕಡಲು ಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ. ಹಗಲು ಹೊತ್ತು ನೆಲವು ಬಹಳ ಬೇಗನೆ ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಲಭಾಗಕ್ಕೆ ತಾಗಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಡಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ತಾರತಮ್ಯೇನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಆಗ ಬಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ನೆಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆನಿಷ್ಟು ಒತ್ತಡವೂ ಕಡಲಿನಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟು ಒತ್ತಡವೂ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಕಡಲಿನಿಂದ ನೆಲಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯು ಕಡಲುಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ.

ಕರೆಗಾಳಿ (Land Breeze)

ಕರೆಗಾಳಿಯು ನೆಲಭಾಗದಿಂದ ಕಡಲಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ. ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತು ನೆಲವು ಫ್ರೆಕ್ಸುನೆ ತಣಿಯುತ್ತದೆ. ಕಡಲಿನ ಬಿಸಿ ಅಪ್ಪು ಬೇಗನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಡಲಿನ ಬಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ನೆಲಭಾಗದ ಬಿಸಿ ಕಡಿಮೆಯೂ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಕಡಲಿನಲ್ಲಿ ಕೆನಿಷ್ಟು ಒತ್ತಡವೂ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟು ಒತ್ತಡವೂ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೆಲಭಾಗದಿಂದ ಕಡಲಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯಾಗಿದೆ ಕರೆಗಾಳಿ.

- ೨ ವಾತಾವರಣದ ರಜನೆ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಿಗೊಳಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವ ವಾಚನ ಸಾಮಾಗ್ರೀಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಟಿಪ್ಪಣಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಂಭರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕೆ.
- ೨ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಘಟಕಗಳು ವಾತಾವರಣದ ರಜನೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದುವುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಜೆಟೆಸಿ ಸೆಮಿನಾರ್ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮುಂದಿಸುವುದು.
- ೨ ವಿಶಿಧ ಸ್ಕೆಂಬಲ್ ಮಾರುತಗಳು, ಅಲ್ಟೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಕಾರಣಗಳು, ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.

V ಜಾಗತಿಕ ತಾಪ (Global warming)

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ತಾಗಿಕೊಂಡಿರುವ ವಾತಾವರಣದ ಪದರಿನ ಉಷ್ಣತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ತಾಪ ಎನ್ನುವರು. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುವ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯು ಹೀರಿಕೊಂಡು ದೀರ್ಘ ತರಂಗಗಳಾದ ಭೂವಿಕರಣಗಳಾಗಿ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಭೂವಿಕರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲ (Green house gases) ಗಳಿಂದು ಕರೆಯುವರು. ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಬಿಸ್ಕೆಡ್, ಮಿಬ್ಸೆನ್, ಕ್ಲೌರೋಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಮುಂತಾದವರ್ಗಳು ಪ್ರಧಾನವಾದ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲಗಳಾಗಿವೆ. ಸೈಟ್ರಿಕ್ ಬಿಸ್ಕೆಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನೋಬಿಸ್ಕೆಡ್ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿದಾಗ ಅವರ್ಗಳು ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಇದೂ ಒಂದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಕಚ್ಚಾತ್ಮೆಲ, ಕಲ್ಲಾದ್ದಲು, ಮುಂತಾದ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಇಂಥನಗಳು ಉರಿಯುವಾಗ ಧಾರಾಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಬಿಸ್ಕೆಡ್ ಅನಿಲಗಳು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಂದು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧೂವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಗಳು ಕರಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಮುದ್ರದ ಜಲಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಜಾಗತಿಕ ತಾಪವು ಅಪಾಯಕರವಾದ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.



ಒರ್ಧೋನ್ ಕ್ಷಯಿಸುವಿಕೆ (Ozon depletion)

ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಪೃಟೋಸ್ಸಿಯರಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗದಲ್ಲಿರುವ ಒರ್ಧೋನ್ ಪದರು (Ozone Layer) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬೀಳುವ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾದ ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪದಂತೆ ತಡೆದು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಓಫ್‌ಜಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಇನ್‌ಫ್ರಾಂಡ್ ಓಫ್‌ಜಿನಿನ ಪರಮಾಣು ಸೇರಿಕೊಂಡಾಗ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಒರ್ಧೋನ್ [O₃] ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಸಂರಕ್ಷಣ ಕವಚವಾದ ಈ ಒರ್ಧೋನ್ ಪದರು ಈಗ ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ. ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್ (CFC) ನಂತಿರುವ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನೀಲಗಳು ಒರ್ಧೋನ್ ಪದರು ನಷ್ಟವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಮ್ಲ ಮಳೆ (Acid rain)

ವಾತಾವರಣದ ಮಾಲೀನ್ಯವು ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಹಾನಿಕರವಾದ ಹಲವು ಅನೀಲಗಳು ಹಲವು ರೀತಿಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆ. ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಂದು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವಿಧ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಓಫ್‌ಪ್ರೈಡ್ ನೀರಾವಿಯೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಯೋಂಕ್ಸ್‌ಡಿನ ಅಳತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವಾಗ ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುರಿಯುವ ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯು ಜಲಮಾಲೀನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವು ಹೆಚ್ಚಿರುವ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದಾಗಿ ಮಾನವನ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲುಬುಗಳು ಬಲಹಿನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಆಮ್ಲಮಳೆಯು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾನಿಕರವಾಗಿ ಬಾಧಿಸುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ರಂಗದ ಅವನತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

- ☞ ಜಾಗತಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ದುಷ್ಪರೀಕಾರಮಣಿಗಳು, ಪೆರಿಹಾರ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡೆ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಮಂಡಿಸಲು ವಿಶಿಧ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- ☞ ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಲಬ್‌ನ ನೆರ್ತೆತ್ತೆದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಫೆಸರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ. ರಾಜೀಗಳನ್ನು ಸಂಪನ್ಮೂಲಿಸಿರಿ. ಸಿಂಪ್ಲೋಸಿಯುಂ ನಡೆಸಿರಿ. ಜಾಗ್ತಿಕ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಏಷ್ಟಿಸಿರಿ.

VI ಮಾನವ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರ (Population Geography)

ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕವೂ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವೂ ಮಾನವ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಿದೆ. ಇಂದು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅಧ್ಯಯನವು ಮಾನವ ಭೂಮಿಶಾಸ್ತ್ರದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ವಿತರಣೆ, ಸಾಂದ್ರತೆ, ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತ, ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ರಚನೆ, ವಲಸೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕುರಿತು ಇವು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಫಾಟಕಗಳು

ಜಾಗತಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಫಾಟಕಗಳು ನಿಬಿಡವಾಗಿಯೂ ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿಬಿಡವಾಗಿಯೂ ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ತುಂಬ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಲು ಸಾಧ್ಯ. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಪ್ರಕೃತಿ, ಅಧಿಕ ಫಾಟಕಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಅಧಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಫಾಟಕಗಳೂ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಫಾಟಕಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

1. **ಭೂಪ್ರಕೃತಿ(Physiography) :** ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮತಲ (ಬಯಲು) ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು. ಕ್ರೈಸ್ತಾರಿಗೆ, ಕೈಗಾರಿಕ ಮುಂತಾದ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಗುಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.
2. **ಹವಾಗುಣ (Climate):** ಅತಿ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಉಷ್ಣ ಮರುಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆ. ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಲಭಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಜನವಾಸ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ಮಿತವಾದ ಹವಾಗುಣ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಜನರು ಯಾವಾಗಲೂ ಇಟ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ.
3. **ಜಲ ಲಭ್ಯತೆ (Availability of water):** ಜೀವನದ ಆಧಾರವು ಜಲವಾಗಿದೆ. ಗೃಹ ಬಳಕೆ, ಕ್ರೈಸ್ತಾರಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಜಲವು ಅತಿ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಜಲ ಮೂಲಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವಾಸಿಸಲು ಜನರು ಆಸ್ತಕಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಾರೆ.
4. **ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆ (Availability of Resources):** ಕ್ರೈಸ್ತಾರಿಕೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಖನಿಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನೊಂದು ಪ್ರಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯು ಅತಿ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಳು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
5. **ನಗರೀಕರಣ (Urbanization) :** ಕೈಗಾರಿಕ ವಲಯ ಹಾಗೂ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜನರು ನಗರಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಜನನಿಬಿಡವಾಗುತ್ತದೆ. ನಗರಗಳ ಉತ್ತಮ ಜೀವನ ಸೌಕರ್ಯಗಳು, ಸಾರಿಗೆ-ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಳು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳ (Population growth)

ಕಳೆದ ಒಂದು ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಜಗತ್ತು ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ. ಅರಂಭ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳವು ಮಂದಗತಿಯಲ್ಲಾಗಿತ್ತು. ಸುಮಾರು 800–1200 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕ್ರೈಸ್ತಿಕ ರಂಗದ ಉದ್ಯೋಗವು ಆರಂಭವಾಯಿತು. ಅಂದು ಜಾಗತಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೇವಲ 80 ಲಕ್ಷವಾಗಿತ್ತು. ಕಳೆದ 500 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿತು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ತ್ವರಿತಗೊಳಿಸಿತು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಜಾಗತಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರಿಸುಮಾರು 8 ಕೋಟಿಯಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಶೇಕಡಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಶ್ಚಿತ ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಜನನ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಹೆಚ್ಚಳ (Natural growth) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ದೇಶಕ್ಕೆ ವಲಸೆಯ ಮೂಲಕ ಆಗಮಿಸುವ (in migration) ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಡಿಸಿದ ನಂತರ ದೇಶದಿಂದ ವಲಸೆಯ ಮೂಲಕ ನಿಗದಿಸಿಸುವವರ (Out migration) ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಳೆದಾಗ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನೂ ಯಥಾರ್ಥ ಹೆಚ್ಚಳ (actual growth) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

ವಲಸೆ (Migration)

ಜನನ ಮರಣ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ವಲಸೆಯು ಕೂಡ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪ್ರಧಾನ ಫಾಟಕವಾಗಿದೆ. ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ವಲಸೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಹೀಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ (Place of origin) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದೂ ಒಂದು ಸೇರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದೂ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಕ್ಯತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳೊಳಗಿನ ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ನೇಲೆನಿಲಿಸುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿ ವಲಸೆಯನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಲಸೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವು ವಿಧಗಳಿವೆ. ನಗರಗಳಿಂದ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ, ಗ್ರಾಮಗಳಿಂದ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ, ನಗರಗಳಿಂದ ನಗರಗಳಿಗೆ ವಲಸೆಯು ಜರಗುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಲಸೆ (Migration in India)

ಭಾರತದ ಇತಿಹಾಸವು ವಲಸೆಯೆಂದ ಕೂಡಿದ ಇತಿಹಾಸವಾಗಿದೆ. ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾದಿಂದ, ಪಶ್ಚಿಮ ಏಷ್ಯಾದಿಂದ, ಅಗ್ನೀಯ ಏಷ್ಯಾದಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ಜನರು ಭಾರತಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಬಂದಿರುವರು. ಅದೇ ರೀತಿ ಭಾರತದಿಂದ ಅನೇಕ ಜನರು ಮಧ್ಯಪೂರ್ವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ, ಗಲ್ಲಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ, ಪಶ್ಚಿಮ ಯುರೋಪಿನ ದೇಶಗಳಿಗೆ, ಅಮೇರಿಕಾ, ಅಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಹಾಗೂ ಏಷ್ಯಾದ ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೊಡುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಜನಸಾಂದ್ರತೆ (Population Density)

ಒಂದು ನಿತ್ಯಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚದರ ಕೆಲೋಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರ ಪ್ರಮಾಣವು ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚದರ ಕೆ.ಮೀ. ನ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯು 382 ಆಗಿದೆ. ಬಿಹಾರವು ಅತ್ಯಧಿಕ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ಪ್ರಾಂತ್ಯವಾಗಿದೆ (1102). ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶವು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಇರುವ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ (17). (ಕೇರಳದ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯು 859 ಆಗಿದೆ).

ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (Literacy Rate)

ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು, ಒದಲು ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಜನರ ಅನುಪಾತವೇ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ಸಂಭಬಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಕ್ಕೆ ಮಕ್ಕಳನ್ನು (7 ವಯಸ್ಸಿನ ಕೆಳಗಿನ), ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಯದವರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆಧಿಕ ಪ್ರಗತಿಯ ಸೂಚಕಗಳಾಗಿ ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಪುರುಷರ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ಅನುಪಾತ (Sex ratio)

ಒಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಹಾಗೂ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ಅನುಪಾತವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

$$\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಸ್ತ್ರೀಯರ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$$

ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ಅನುಪಾತವೆಂದರೆ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ 1000 ಪುರುಷರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸ್ತ್ರೀಯರಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವ (Life Expectancy)

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವವು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ದೇಶದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಅಲ್ಲಿನ ಜನರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದಿಂದ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಜೀವಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಾತ್ಮವಾಗಿದೆ. ದೇಶದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

- ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಾಸ್ತವಾಂಶಗಳು (ಅಂಶ ಅಂಶಗಳು) ಸಾಮಾಜಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪ್ರಗತಿಯ ಮೂನದಂಡಗಳಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿರಿ. ಇದಕ್ಕಾಗೆ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಕೆರ್ನಾಲ್‌ನನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಹೇಳಲಿಸಿರಿ. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಟ್ಟಿಗೊಳಿಸಿರಿ. ಇದನ್ನು ಜಾಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿರಿ.

ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು	ಭಾರತ	ಕೆರ್ನಾಲ್
ಜನಸಾಂದ್ರತೆ	-	-
ಆಯುಷ್ಯಾಲ್ವ	-	-
ಸಾಕ್ಷರತೆ	-	-
ಸ್ಥೀ ಪುರುಷ ಅನುಪಾತ	-	-
ನಗರೀಕರಣ	-	-

- ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆರ್ನಾಲ್‌ಡೆ ಮೊದಲಿ (Kerala model) ಇನ್ನು ಜೆಜ್‌ರೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಕೆರ್ನಾಲ್‌ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯಲು ಕಾರಣವಾದ ಜಿಲ್ಲಾವಂಡಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಜೆಜ್‌ನಿಂದ ತೆಂಬೆ ತೆಯಾರಿಸಿರಿ.