

भूगोल की विधियों एवं तकनीकों में परिवर्तन
Changing Methods & Techniques in Geography

भूगोल की परम्परागत विधियां एवं तकनीकें

Traditional Methods & Techniques in Geography

- **Field Observation/Exploration**
(क्षेत्र अवलोकन एवं खोज)
- **Sampling and Case Study**
(निर्दर्शन एवं केस स्टडी)
- **Analysis and Synthesis**
(विश्लेषण एवं संश्लेषण)
- **Cartography** (मानचित्रकला)
- **Systematic and Regional Approach**
(व्यवस्थित एवं प्रादेशिक उपागम)
- **Comparison Method** (तुलनात्मक)

भूगोल की नवीन विधियां एवं तकनीकें

Recent Methods & Techniques in Geography

- **Aerial photography** (वायु फोटो)
- **Remote Sensing** (सुदूर संवेदन)
- **Geographic Information Systems (GIS)**
(भौगोलिक सूचना तंत्र)
- **Global Positioning System (GPS)** (जीपीएस)
- **Quantitative Method** (सांख्यिकीय / मात्रात्मक विधियां)
- **Qualitative Techniques** (गुणात्मक विधियां)
- **Models in Geography** (भूगोल में मॉडल)

Quantitative Method

(सांख्यिकीय / मात्रात्मक विधियां)

- Graphical presentation of data –bar, pie, ogive (cumulative histogram), frequency curve
- Measure of central tendency – mode, median & mean
- Skewness and kurtosis
- Measures of deviation – types
- Mean deviation, standard deviation, Coefficient of variation, Z-scores
- Gini coefficient of concentration and Lorenz Curve
- Geographic relationship- correlation
- Carl Pearson correlation; Spearman's rank correlation
- Regression analysis – linear regression
- Assessment of probability –Z Score
- Tests of statistical significance : T-test ,Chi-Square test , ANOVA
- Composite indices analysis
- Matrices – types and inversion of matrices