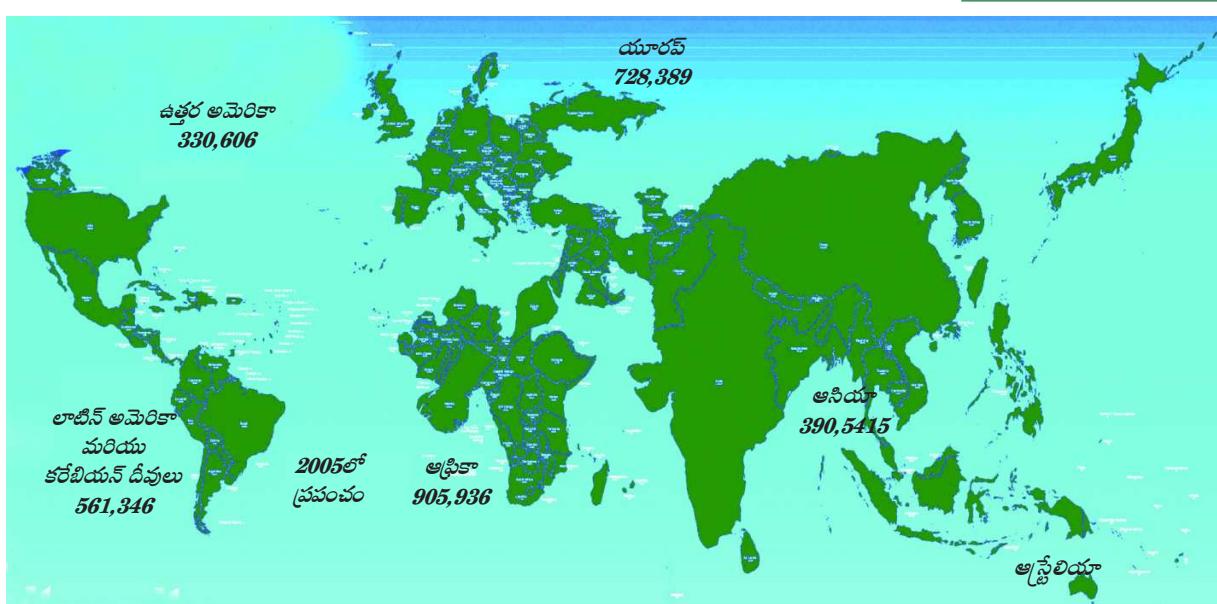


ప్రజలు



పటం 1 : జనాభా ఆధారంగా మనం ప్రపంచ పటూన్ని తయారుచేస్తే అది ఇలా ఉంటుంది.
దీనికి మిగిలిన పటాలకు తేడా ఏమిటి? చర్చించండి.

సాంఘిక శాస్త్రంలో జనాభా చాలా కీలకమైన అంశం. ‘అందరికీ అభివృద్ధి’ అని మనం అన్నప్పుడు అభివృద్ధి ప్రక్రియలలో అంచులకు నెట్లీవేయబడ్డ వాళ్ల గురించి మనం ప్రత్యేకంగా ప్రస్తుతిస్తున్నాం. ప్రజలను దృష్టిలో ఉంచుకునే సమానత్వం అన్న భావనను ఉపయోగిస్తాం. ఇంకొకవైపున మనం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలన్నింటికి ‘జనాభా పెరుగుదలను’ నిందిస్తూ ఉంటారు. చాలా ఎక్కువమందితో పంచుకోవలసి రావటం వల్లనే ఉద్యోగాలు, ఆహారం, వసరులు లేకుండా పోతున్నాయని అంటారు. భారతదేశంలోని శ్రావికులలో 92 శాతం మంది అవ్యవస్థికృత రంగంలో ఉన్నారు. వాళ్లకు సరిగా పని దొరకదు. వాళ్ల కుటుంబాలు తప్పించి వాళ్లకి ఎటువంటి సామాజిక భద్రత లేదు. వాళ్ల పేదరికానికి వాళ్లనే నిందించటం చాలా అన్యాయం. ఈ విరుద్ధ భావనలను ఎలా అర్థం చేసుకోవాలి? దీనికి జనాభా గణాంకాలను, విస్తరణ, లక్ష్ణాలను అర్థం చేసుకుంటే ఇతర అంశాలను కూడా అర్థం చేసుకోవచ్చు.

- మీ చుట్టుపక్కల వేరు వేరు జీవనోపాధులు, ఆదాయాలు ఉన్న వ్యక్తులతో మాట్లాడండి. ఎంతమంది పిల్లలు ఉండటం సరైనదో వాళ్లని అడగండి.
- మీ ప్రాంతంలో, ఊరిలో, దేశమంతటిలో ఉంటున్న ప్రజలకు నంబంధించిన సమాచారాన్ని ఎలా సేకరిస్తారో, నమోదు చేస్తారో మీరు ఎప్పుడైనా ఆలోచించారా? జనగణనలో తమ అనుభవాలను చెప్పమని మీ తీచరుని అడగండి.
- నమూనా సేకరణ, జనగణన ద్వారా సమాచారం సేకరించటంలో తేడాలు ఏమిటి? కొన్ని ఉదాహరణలతో చర్చించండి.



దేశంలోని జనాభాకి సంబంధించిన సమాచారాన్ని భారతదేశ జనగణన అందిస్తుంది. జనాభా అంతటికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని పద్ధతి ప్రకారం సేకరించి, నమోదు చేయటాన్ని జనగణన అంటారు. పదేళ్ళకు ఒకసారి భారతదేశంలోని ప్రజల సమాచారాన్ని సేకరిస్తారు. ఈ పనిచేసేవాళ్ళు ప్రతి ఊరు, పట్టణం, నగరంలోని ప్రతి ఇంటికి వెళ్లి ఆ ఇంట్లో ఉంటున్న వాళ్ళ వివరాలు సేకరిస్తారు. ప్రజల వయసు, వృత్తి, ఇంటి రకం, చదువు, మతం వంటి అనేక వివరాలను జనగణన అందిస్తుంది. సెన్సెన్ అఫ్ ఇండియా అన్న కేంద్ర ప్రభుత్వ సంస్ ఈ సమాచార సేకరణ, నమోదులను నిర్వహిస్తుంది.

జనగణన గురించి మరింత తెలుసుకునే ముందు మన ప్రాంతాన్ని సర్వేచేసి జనగణనలో చేపట్టే పనిని పరిశీలించాం.

భారతదేశంలో జనగణన

భారతదేశంలో మొదటి జనగణన 1872లో జరిగింది. అయితే మొదటి సంపూర్ణ జనగణన 1881లో జరిగింది. అప్పటినుంచి ప్రతి 10 సంవత్సరాలకు ఒకసారి క్రమం తప్పకుండా జనగణన చేపడుతున్నారు. 2011లో భారతదేశ జనాభా 121,01,93,422. ఈ 121 కోట్ల జనాభాలో 62,37,24,248 మంది పురుషులు, 58,64,69,174 మంది స్త్రీలు.

సర్వే నిర్వహణ

- ఇద్దరు లేదా ముగ్గురు విద్యార్థులు గల సర్వే నిర్వహణ బృందం తమ ప్రాంతంలోని 10 కుటుంబాల నుంచి సమాచారాన్ని సేకరించాలి. సర్వేకు ఉపయోగించాలిన పత్రం కింద ఉంది.
- ప్రతి బృందం కింద ఇచ్చిన పట్టికను పూరించాలి.
- అన్ని బృందాల పట్టికల ఆధారంగా ప్రశ్నలను తరగతి గదిలో చర్చించాలి.

కుటుంబం 1 పేరు	పురుషులు	స్త్రీలు	వయస్సు	పారశాల విద్య	15 సంవత్సరాలు దాటిన వాళ్ల వృత్తి
కుటుంబం 2 పేరు					

సర్వే చేయటానికి ముందు:

- సర్వే ఫారంలో ఉపయోగించిన పదాలన్నిటిని అందరూ ఒకే రకంగా అర్థం చేసుకోటానికి తరగతి గదిలో చర్చించాలి. లేకపోతే సర్వే చేసేటప్పుడు గందరగోళం ఏర్పడి ఒక బృందం ఘలితాలను మరొక బృందంతో పోల్చిటం కష్టమౌతుంది. మీ ఉపాధ్యాయుని సహాయంతో ఈ కింద పదాల గురించి చర్చించండి.



1. కుటుంబాన్ని ఎలా నిర్వచిస్తారు? ఎవరెవరిని కుటుంబం కింద పరిగణిస్తారు?
2. విద్యకు ఎటువంటి వరీకరణను ఉపయోగిస్తారు? ఉదాహరణకు: 6 సంవత్సరాలలోపు పిల్లలు, పారశాల/ కళాశాలలో చదువుతున్నారు, తరగతి...; బడిలో ఉండాలి కాని పేరు నమోదు కాలేదు.
..... తరగతి వరకు చదివారు; బడికి అసలు వెళ్లేదు.
3. వృత్తికి ఎటువంటి వరీకరణను ఉపయోగిస్తారు?
ఉదాహరణలు: గృహిణి, విద్యార్థి,లో స్వయం ఉపాధి, ఉద్యోగం, నిరుద్యోగి, పదవీ విరమణ, వృద్ధులు.

సర్వే తరువాత :

- (ఎ) సర్వే చేసిన కుటుంబాలలోని మనుషుల లెక్కను చూపించటానికి ప్రతి బృందమూ కింద చూపిన విధంగా పట్టిక తయారుచేయాలి :

పురుషులు	స్త్రీలు	మొత్తం జనాభా

- (బి) మీ బృందంలో స్త్రీ : పురుషుల నిష్పత్తి ఏమిటి? వివిధ బృందాలలో ఈ నిష్పత్తిలో తేడా ఉందా? చర్చించండి.

6-14 సంవత్సరాల పిల్లలకు:			
పిల్లలు	బాలురు	బాలికలు	మొత్తం
బడిలో			
బడి మానేశారు			
అసలు చేరలేదు			

- (సి) అన్ని బృందాలకు కలిపి మొత్తం పిల్లలో అసలు బడిలో చేరనివాళ్లు, బడి మానేసిన వాళ్ల శాతం ఎంత? దీనికి కారణాలు ఏమిటి?
(డి) 20 సంవత్సరాలు పైబడిన వాళ్లల్లో బడిలో గడిపిన సగటు సంవత్సరాలు ఎంత? వివరాలు తెలుసుకోండి. ఈ సమాచారం ఉపయోగకరంగా ఉందా?

- (ఇ) 15-59 సంవత్సరాల వాళ్లకు :

వృత్తి	సంఖ్య	శాతం
స్వయం ఉపాధి		
గృహిణి		
ఉద్యోగి		
నిరుద్యోగి		
విద్యార్థి		
మొత్తం		

మీ నమూనా గణనలో ‘పనిచేస్తున్న వారు’, ‘ఇతరులపై ఆధారపడేవారు’ అనే అంశాలను ఏమిధంగా వరీకరిస్తారు?

జనగణన ఏమి చెబుతుంది?

వయసుల వివరణ

దేశంలో వివిధ వయసులలో స్త్రీలు, పురుషులు ఎందరు ఉన్నారో ఇది తెలియచేస్తుంది. జనాభాకు సంబంధించి ఇది అత్యంత మౌలికమైన లక్షణం. ఒకరి వయస్సు చాలావరకు వాళ్ళకు ఏం కావాలో, వాళ్ళ పని చెయ్యగలిగిన సామర్థ్యం, ఇతరులపై ఆధారపడి ఉన్నారా లేదా వంటి వాటిని ప్రభావితం చేస్తుంది. పిల్లలు, పనిచేసే వయస్సు, వృద్ధులు అన్నవి వయస్సు వర్గీకరణలు. జనాభా సామాజిక ఆర్థిక నిర్మాణాన్ని ఈ వర్గీకరణలలో ఉన్న ప్రజల సంఖ్య, శాతం ప్రధానంగా నిర్ణయిస్తాయి.

ఒక దేశ జనాభాను ప్రధానంగా మూడు వర్గాలుగా విభజిస్తారు :

1) పిల్లలు (సాధారణంగా 15 సంవత్సరాలలోపు వాళ్ళ)

వీళ్ళ సంరక్షణను కుటుంబం చేపడుతుంది. అందరిలాగే వాళ్ళకి ఆహారం, బట్టలు, విద్య, వైద్య సదుపాయం, ఎదుగుదలకు అవకాశాలు కావాలి. అయితే వీళ్ళ తమ అవసరాల కోసం సాంత ఆదాయం కలిగి ఉండరు. ఆర్థిక పరిస్థితుల కారణంగా కొంతమంది పిల్లలు పని చెయ్యవలసి రావడం సరైనది కాదు.

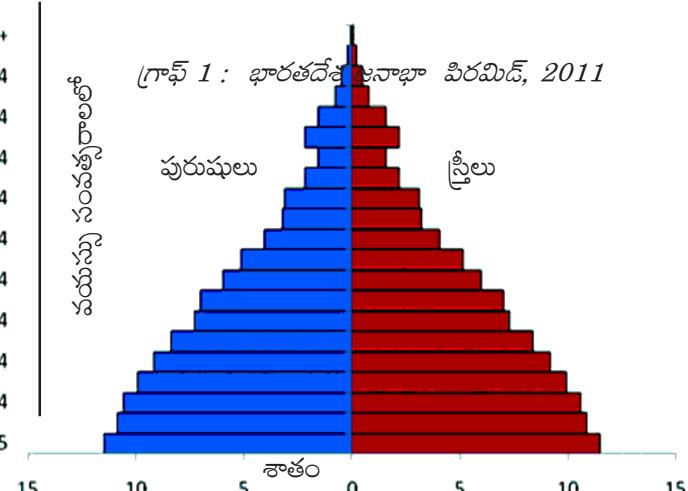
2) పనిచేసే వయస్సు (15-59 సంవత్సరాలు)

సాధారణంగా సమాజంలో పనిచేసే జనాభా ఇది. వీళ్ళు పునరుత్పత్తి వయస్సులో కూడా ఉంటారు. ఈ బృందంలోని వాళ్ళు గౌరవప్రదమైన ఆదాయం, ఉద్యోగ భద్రత కోరుకుంటారు. పిల్లలు, వృద్ధులు చాలా సందర్భాలలో వీళ్ళ ఆదాయాలపై ఆధారపడి ఉంటారు.

3) వృద్ధులు (59 సంవత్సరాలు పైబడినవాళ్ళు)

ఉద్యోగులో లేదా వ్యవస్థికృత రంగంలో పనిచేసిన వాళ్ళకు పదవీ విరమణ తరువాత పెన్ఫ్సు లభించవచ్చు. అయితే అధిక సంఖ్యలో

	100 & 100+
ఉన్న వ్యవసాయ కూలీలు, ఇళ్ళల్లో పనిచేసే	90-94
వాళ్ళు, భవన నిర్మాణ కార్బూకులు వంటి	80-84
వాళ్ళు చెయ్యగలిగినంత వరకు పని చేస్తూనే	70-74
ఉంటారు. వృద్ధావ్యంలో మద్దతు కోసం ఈ	60-64
వయసు వాళ్ళు తమ కుటుంబాలపై ఆధారపడి	50-54
ఉంటారు. ఇతర వయస్సుల వాళ్ళకంటే వీళ్ళ	40-44
వైద్య ఖర్చులు చాలా ఎక్కువగా ఉండే అవకాశం	30-34
ఉంది.	20-24
	11-14
	0-5



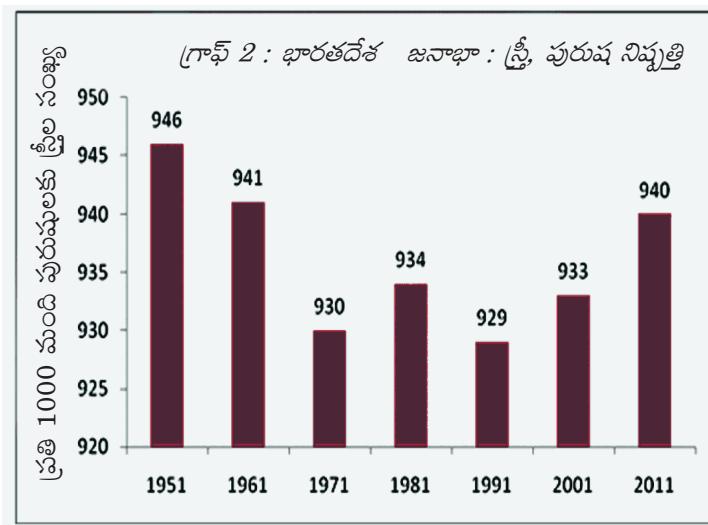
వివిధ వయస్సుల బృందాలకు ప్రభుత్వం ఏమి ప్రత్యేక పథకాలు అమలుచేయాలో చెప్పండి.

కొన్ని ఉదాః మధ్యాహ్న భోజన పథకం, అంగన్వాహీ కార్బూకుమం మొదలైనవి. ఇవి ఎందుకు అవసరం?

- పైన ఇచ్చిన జనాభా పిరమిడ్ ఆధారంగా జనాభాలో పిల్లల శాతం ఎంతో ఉజ్జ్వలుంపుగా లెక్కగట్టండి.
- మీరు చేసిన సర్వే ఆధారంగా ప్రతి బృందం పట్టికలో కింది వివరాలను పొందుపరచాలి: వయస్సు, ప్రజల సంఖ్య, పిల్లలు, పనిచేస్తున్నవాళ్ళు, వృద్ధులు.

లింగ నిష్పత్తి

జనాభాలో ప్రతి వెయ్యమంది పురుషులకు ఎంతమంది స్త్రీలు ఉన్నారో తెలియచేసేది లింగనిష్పత్తి. ఒక సమాజంలో, ఒక నిర్దిష్ట కాలంలో స్త్రీ, పురుషుల మధ్య సమానత్వం ఎంత ఉండో తెలుసుకోటానికి ఉపయోగపడే ముఖ్యమైన సామాజిక సూచిక ఇది. మీరు సర్వే చేసిన కుటుంబాలకు దీనిని లెక్కించారు. దేశానికి సంబంధించి ఈ గణాంకాలను ఇప్పుడు పరిశీలించాం.



భారతదేశంలో పురుషుల కంటే ఎప్పుడూ స్త్రీల సంఖ్య తక్కువగానే ఉంది. ఈ స్త్రీ : పురుష నిష్పత్తి లేదా లింగ నిష్పత్తి ఆందోళన కలిగించే విషయం: ఎందుకంటే ఇది స్త్రీలపట్ల ఉన్న వివక్షతను వెల్లాడీ చేస్తుంది. మహిళలకు, ప్రత్యేకించి బాలికలకు విద్య, అభివృద్ధిలో సమాన అవకాశాలు లభించటం లేదు. అత్యంత మాలికమైన పోషకాహం, శిశు సంరక్షణ, వైద్యం వంటి వాటిల్లో కూడా వీళ్లు వివక్షతకు గురవుతున్నారు - అంటే మగపిల్లలకు ఇవి అందించినంతగా

అడపిల్లలకు అందించటం లేదు. ఒకే కుటుంబం లోపల ఇది జరుగుతుంది. ఇటువంటి వివక్షత అన్నిసార్లూ బయటకు కనపడదు. వివక్షత ఉందని ఎవరూ ఒప్పుకోరు. అయితే మొత్తం జనాభాలో ఇది జరుగుతోందని మనం ఎలా చెప్పగలం?

ఒకే పరిస్థితులు ఉంటే మగపిల్లల కంటే అడపిల్లల ఎక్కువ మనగలుగుతారని వైద్య పరిశోధనలు చెప్పతున్నాయి. అంటే, వివక్షత లేకపోతే మగపిల్లల కంటే అడపిల్లల సంఖ్య ఎక్కువగా లేదా సమానంగా ఉండాలి. సెన్సెన్ సర్వేనుంచి మనకు మరో విషయం కూడా తెలుస్తోంది. భారతదేశంలో ప్రతి వందమంది మగపిల్లలకు 103 మంది అడపిల్లలు పుడుతున్నారు. కానీ మగపిల్లల కంటే ఎక్కువ సంఖ్యలో అడపిల్లలు చనిపోతున్నారు. 0-5 వయస్సులో బట్టికట్టిన మగపిల్లల సంఖ్య కంటే అడపిల్లల సంఖ్య చాలా తక్కువగా ఉందని సెన్సెన్ చెపుతోంది. అడపిల్లలు బతకటానికి ఎక్కువ అవకాశాలు ఉన్నప్పటికీ ఇలా జరుగుతోందంటే వారి పోషణ, సంరక్షణలలో ఏదో వివక్షత ఉండి ఉండాలి.

గణాంకాలను పోల్చటం ద్వారా మనకు మరొక రుజువు దొరుకుతుంది. మహిళలకు సమానత్వం, సమాన అవకాశాలను కల్పించిన సమాజాలను లేదా ప్రాంతాలను చూసినట్లయితే వాటి లింగ నిష్పత్తి వేరేగా ఉంటుంది. స్త్రీ, పురుషుల మధ్య అసమానతలు ఉండి, పురుషులకు అనుకూలంగా స్త్రీల పట్ల వివక్షతతో వ్యవహారించే ప్రాంతాలలో లింగ నిష్పత్తి అసమానంగా ఉంటుంది. ఆ ప్రాంతాలలో అధిక ఆదాయాలు ఉన్నా ఇలా జరగవచ్చు. ఉదాహరణకు ఈ కింద ఇచ్చిన గణాంకాలను చూడండి:

ప్రాంతం	హర్యానా	పంజాబ్	ఆంధ్రప్రదేశ్	కేరళ	అమెరికా
లింగ నిష్పత్తి	870	880	970	1040	1050

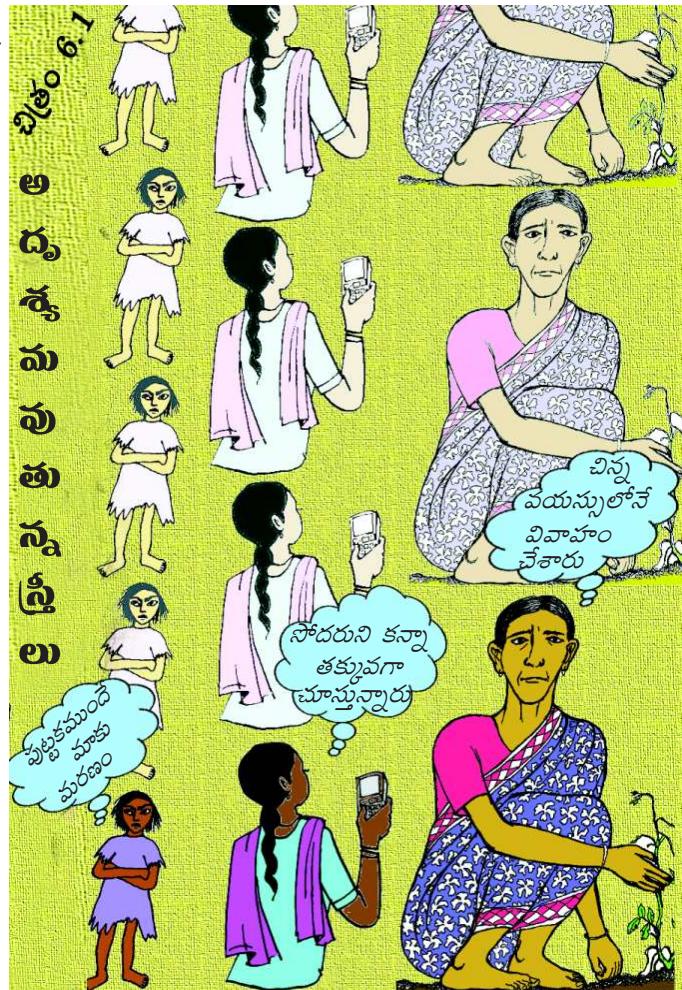
విధిక 1 : ప్రతి వేయి మంది పురుషులకు స్త్రీలు

భారతదేశంలోని కేరళ వంటి కొన్ని ప్రాంతాలలో లింగ నిష్పత్తి మెరుగ్గా ఉంది. అదే మరికొన్ని ప్రాంతాలలో ఈ నిష్పత్తి తక్కువగా ఉంది. అడపిల్ల కంటే మగపిల్లవాడు పుట్టాలని కోరుకునే లింగ వివక్షత భారతదేశంలో ఇప్పట్లో పోయే సూచనలు కనపడటం లేదు. మగపిల్లలకు ఎక్కువ ప్రాధాన్యత ఇప్పటం వల్ల మగపిల్లల్లో కంటే అడపిల్లల్లో మరణాల శాతం ఎక్కువగా ఉంది. మగపిల్లలకు ఇచ్చే సంరక్షణ, శ్రద్ధలతో పోలిస్తే అడపిల్లల ఆరోగ్యం గురించి, జబ్బుల గురించి పట్టించుకోకపోవటం అన్న నిశ్శబ్ద హింస వల్ల ఇలా జరుగుతోంది. ఇక్కడ ఆడ శిశువుల భూణి హత్య అన్న అంశం కూడా ఉంది. మగపిల్లవాడు కావాలనుకోవటం వల్ల గర్జుంలో ఉంది అడపిల్ల అని తెలిస్తే భూణి హత్యకు పాల్పడవచ్చు. అనేక కుటుంబాలు ఆడపిల్లలను భారంగా భావిస్తాయి. వైద్య విషయంలో ఉన్న ఈ వివక్షత పెద్దయిన తరువాత కూడా కొనసాగుతుందని, అందుకే పురుషులలో కంటే స్త్రీలలో మరణాల శాతం ఎక్కువగా ఉందని అధ్యయనాలు వెల్లడి చేస్తున్నాయి.

మహిళలపట్ల వివక్షతను తగ్గించటానికి బలమైన శక్తిగా మహిళల వదువు ఉపయోగపడుతుంది. మహిళల అక్కరాస్యత, విద్య వల్ల బాలికలలో మరణాల శాతం తక్కువగా ఉంటుందనేందుకు, ఆడపిల్లల అరోగ్యం పట్ల చూపే వివక్షత తగ్గుతుంది అనేందుకు బలమైన ఆధారాలు ఉన్నాయి. ఈ పరిస్థితిని అర్థం చేసుకోటానికి పక్కన ఉన్న ప్రశ్నలను చర్చించండి. ఇవి లింగ నిష్పత్తిని ప్రభావితం చేస్తాయా?

అక్కరాస్యతా శాతాలు

ఏడేళ్లు పైన ఉండి ఏ భాషలోనైనా అర్థవంతంగా చదవగలిగితే, రాయగలిగితే అతడు/ ఆమెను అక్కరాస్యలుగా పరిగణిస్తారు. సామాజిక, ఆర్థిక ప్రగతికి అక్కరాస్యత కీలకమైనది.



- పై చదువులకు మగపిల్లలతో సమానంగా ఆడపిల్లలకు అవకాశాలు లభిస్తున్నాయా?
- పెళ్లేన మహిళలకు ఇంటి బయట పని చేయటానికి, ప్రయాణాలు చేయటానికి అవకాశాలు ఉన్నాయా?
- మహిళలు వారి పుట్టింటితో సంబంధాలు పెట్టుకోకూడదా? వాళ్లకు ఆస్తులపై హక్కు ఉండకూడదా? భద్రత ఉండకూడదా?
- మీ ప్రాంతంలో మగ పిల్లలను ఎక్కువగా కోరుకుంటారా?

- మీ ఊక్లో, పట్టణంలో నిరక్షరాస్యలు ఉన్నారేమో తెలుసుకోండి. మీ సర్వే ఏం చెపుతోంది?
- అభివృద్ధిని అక్షరాస్యత ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది? చర్చించండి.

పట్టిక 2 : జనగణన-2011 ప్రకారం వివిధ పనులు చేసేవారి వివరాలు

పనిచేసేవారు	పనిచేసే వారి శాతం
రైతులు	25
వ్యవసాయకూలీలు	30
పరిశ్రమలలో	04
పనిచేసే కార్యికులు	
ఇతర పనులు చేసేవారు	41

- వ్యవసాయ భూమిని సాగుచేసే వ్యక్తికి, వ్యవసాయ కూలీకి మధ్యగల తేడాలేమిటి?
- మీ సర్వేలో కనుగొన్న క్రామికులను, జనాభా గణనలో నమోదైన వివిధ పనుల వారితో పోల్చండి.

భారతదేశానికి 1947లో స్వాతంత్ర్యం వచ్చినప్పుడు జనాభాలో 12 శాతమే అక్షరాస్యలు. 2001లో అది 64.84 శాతం. 2011 నాటికి అది 74.04 శాతానికి పెరిగింది. అయితే 2011 జనాభా గణన ప్రకారం అక్షరాస్యతలో మరుపులకు (82.14%), స్థ్రీలకు (65.46%) చాలా వ్యత్యాసం ఉండని వెల్లడపుతోంది.

క్రామిక జనాభా

15 నుండి 59 సంవత్సరాల వయస్సు సమూహాలోన్ని క్రామిక జనాభా అంటారు. వారు పూర్తి సంవత్సరం లేదా సంవత్సరంలో కొంతభాగం పనిచేస్తారు. ఇది పని అందుబాటుపై ఆధారపడుతుంది. గృహిణులు చేసే ఇంచిపని దీంట్లో భాగం అవదు. (పట్టిక-6.2ను చూడండి.) భారత జనాభా గణన వీరిని నాలుగు భాగాలుగా వర్గీకరిస్తుంది: (1) సాంత భూమిని లేదా కొలుకు తీసుకున్న భూమిని సాగుచేస్తున్న రైతులు, (2) ఇతరుల వ్యవసాయ భూములలో కూలికి పనిచేసే వ్యవసాయ కూలీలు, (3) గృహ సంబంధ పరిశ్రమలలోను, రైన్ మిల్లులలోను, బీడిలు చుట్టేవారిగాను, కుండలు తయారు చేయడం, బుట్టలు, బట్టలు అల్లడం, పాదరక్కలు తయారు చేయడం, అగ్నిపుల్లలు, బోమ్మల తయారీ మొదలైన చిన్న చిన్న పరిశ్రమలలో పనిచేసేవారు, (4) ఫౌకరీలు, వ్యాపార వాణిజ్య సంస్థలు, రోజు కూలీలు, ఇతర వృత్తుల వారు.

జనాభా మార్పు

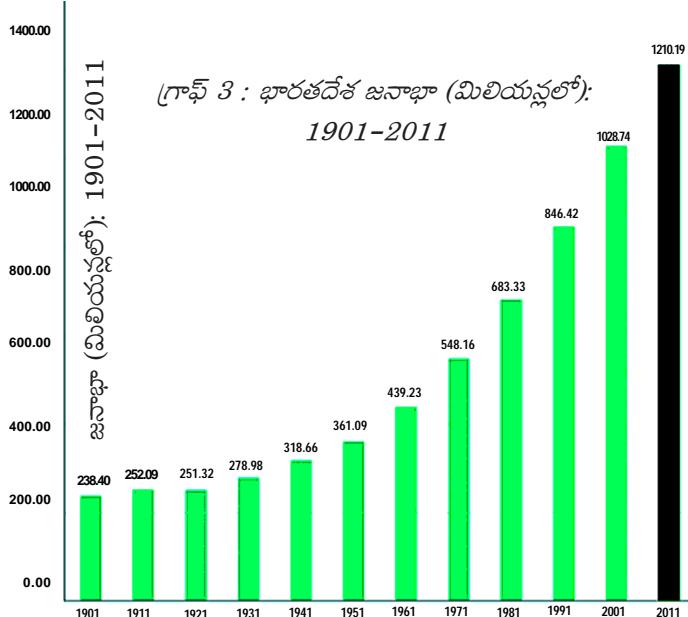
జనాభా నిరంతరం మారుతూ ఉంటుంది. సంఖ్య, విస్తరణ, అంశాలు వంటివి నిరంతరం మారుతూ ఉంటాయి. (1) జనాలు, (2) మరణాలు, (3) వలసలు అన్న మూడు ప్రక్రియల ప్రభావం వల్ల జనాభా అంశాలు మారుతూ ఉంటాయి.

ఒక దేశంలో లేదా ప్రాంతంలో ఒక నిర్దిష్ట కాలంలో ఉదాహరణకు పది సంవత్సరాలలో ప్రజల సంఖ్యలో మార్పుని జనాభాలో మార్పు అంటారు. ఈ మార్పుని అంకెలలోనూ, శాతంలోనూ వ్యక్తపరవచ్చు.

ప్రతి దశాబ్దానికి చేరిన అదనపు మనుషుల సంఖ్య జనాభా పెరుగుదలను సూచిస్తుంది. ఉదాహరణకు 2001 జనాభానుంచి 1991 జనాభాని తీసేస్తే జనాభాలో వచ్చిన మార్పు తెలుస్తుంది. తీసివేయగా వచ్చిన సంఖ్య ధనాత్మకమయితే జనాభా పెరిగిందంటారు. బుణాత్మకమైతే తగ్గిందంటారు.

జనాభా మార్పు (అంకెలో) = (తరువాతి కాలంనాటి జనాభా) - (ముందు కాలంనాటి జనాభా)

1901 నుంచి 2011 వరకు భారతదేశంలో ప్రతి దశాబ్దకాలం నాటికి జనాభా ఎంత పెరుగుతోందో పరిశీలించండి.



పక్కన ఇచ్చిన గ్రాఫ్‌ని పరిశీలించి ఏదశాబ్ద కాలంలో జనాభా తగ్గిందో చెప్పండి.

- ఏ నంపత్సరం నుంచి జనాభా నిరంతరంగా పెరుగుతోంది?
- భారతదేశానికి స్వాతంత్రం వచ్చిన తరువాత జనాభా వేగంగా పెరగటానికి కారణాలు ఏమై ఉండవచ్చు?

జనాభా ఎందుకు పెరుగుతుంది? దీనిని అర్థం చేసుకోటానికి జనన, మరణాలు అన్న మౌలిక విషయాలను మరొకసారి చూద్దాం. ఒక ప్రాంత జనాభాలో ఉదాహరణకు ఒక సంవత్సర కాలంలో మరణాల కంటే జననాలు ఎక్కువ ఉంటే జనాభా పెరుగుతుంది. ఒక ప్రాంతంలో జనాభాలో మార్పు = (జననాల సంఖ్య + ప్రాంతంలోకి వలస వచ్చినవాళ్ల సంఖ్య) - (మరణాల సంఖ్య + ప్రాంతం నుంచి బయటకు వలస వెళ్లిన వాళ్ల సంఖ్య).

కొత్తసేపు వలసలను పక్కన పెడడాం. జనాభాలో మార్పును తెలుసుకోటానికి జననాల, మరణాల రేటును పరిశీలింధాం. ఒక సంవత్సరంలో వెయ్యమంది జనాభాకి ఎంత మంది సజీవ పిల్లలు పుట్టారో అది జననాల రేటు. ఉదాహరణకు 1992లో భారతదేశంలో జననాల రేటు 29. అంటే ఆ సంవత్సరంలో, దేశంలో ప్రతి వెయ్యమంది జనాభాకి 29 జననాలు ఉన్నాయని అర్థం. మరణాల రేటు అన్నది ఒక సంవత్సరంలో ప్రతి వెయ్యమందికి చనిపోయిన వాళ్ల సంఖ్య. 1992 సంవత్సరానికి అప్పబాటు జనాభాలో ప్రతి వెయ్యమందికి 19 మంది చనిపోయారు. అంటే వీటినిబట్టి ఆ సంవత్సరంలో ప్రతి వెయ్యమందికి అదనంగా 19 మంది చేరారని అర్థం. ఈ సంఖ్యను శాతంగా చెప్పాలంటే అది 1.9 శాతం. అంటే 1992లో జనాభా 1.9 శాతం పెరిగిందన్నమాట.

జనాభా వృద్ధి శాతం చాలా ముఖ్యమైన అంశం. దీనిని సంవత్సరానికి శాతంలో లెక్కగడతారు. ఉదాహరణకు సంవత్సరానికి 2 శాతం వృద్ధి అంటే అంతకు ముందు సంవత్సరంలో ఉన్న ప్రతి వంద మందికి ఇద్దరు చొప్పున జనాభా పెరిగిందన్నమాట. ఇది చక్ర వడ్డీలాగా ఉంటుంది. దీనిని వార్షిక వృద్ధి శాతం అంటారు. భారతదేశ జనాభా స్థిరంగా పెరుగుతూనే ఉంది.

పై రేఖాపటంలో మాపినట్టు భారతదేశ జనాభా పెరుగుతోంది. దీనికి కారణాలు తెలుసుకోవాలంటే జనన, మరణ శాతాలను పరిశీలించాలి. మరణాల శాతం గణనీయంగా తగ్గింది కానీ ఇటీవలి కాలందాకా జననాల శాతం అంతగా తగ్గలేదు. 1990ల నుంచి, ప్రత్యేకించి భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం వచ్చిన తరువాత కరువు సహాయం, ఆహార ధాన్యాల తరలింపు, చౌకథరల దుకాణాలు, ప్రజాస్వామ్యంలో ప్రజలు చురుకుగా పాల్గొనడం వంటి వాటి వల్ల కరువుల ప్రభావం తగ్గిపోయింది. అదేవిధంగా కలరా, ప్లేగు, కొంతవరకు మలేరియా వంటి అంటురోగాలను నియంత్రించగలిగారు. అనేక రోగాలకు కలుషిత నీరు, ఇరుకు ఇళ్లల్లో ఉండటం, పారిశుద్ధీ లోపం వంటివి ప్రధాన కారణాలు. ఈ రోగాలను ఎదుర్కొవాలంటే మెరుగైన పారిశుద్ధీం, శుభ్రమైన నీళ్లు, పోషక

ఆహోరం అందించాలని అందరూ గుర్తించసాగి ఆ దిశగా అనేక చర్యలు చేపట్టారు. ఆ తరువాత వైద్యరంగంలో పురోగమనం వల్ల ప్రత్యేకించి టీకాలు, యాంటిబయాటిక్స్ వల్ల మెరుగైన ఆరోగ్యం సాధ్యమయ్యాడి. 1900తో పోలిస్టే మరణాల శాతం గణనీయంగా తగ్గింది. జననాల శాతం ఎక్కువగా ఉండటానికి తగ్గుతున్న మరణాల శాతం తోడై జనాభా వేగంగా పెరగసాగింది.

జననాల శాతం అంతకాలంపాటు ఎక్కువగా ఎందుకు ఉండిపోయింది? గతంలో ఏం జరిగిందన్నది ఒక కారణం. మొత్తం జనాభాలో చిన్నవాళ్లు అధిక సంఖ్యలో ఉంటే రానున్న సంవత్సరాలలో వాళ్లు ఎదిగి, పెళ్లి చేసుకుని పిల్లల్ని కంటారు. పెద్ద సంఖ్యలో యువతతో మొదలుపెట్టినప్పుడు పుట్టే పిల్లల సంఖ్య ఎక్కువగా ఉంటుంది.

దంపతులు ఎంతమంది పిల్లల్ని కావాలనుకుంటున్నారు అన్నది జనాభా పెరగటానికి మరొక కారణం. పుట్టిన పిల్లల్లో ఎంతమంది బతుకుతారు, ప్రజలకు ఉండే సామాజిక భద్రత, సమాజంలో మగ పిల్లవాడికి ఉన్న ప్రాధాన్యత వంటి అంశాల మీద ఇది ఆధారపడి ఉంటుది. ఉదాహరణకు, ఉమేద్ సింగ్ కుటుంబంలోని మూడు తరాలను చూద్దాం:

“ఉమేద్ సింగ్ తాతయ్య, నాయనమ్మ ఫ్లేగు, కలరా అంటువ్యాధులు ప్రబలటం వల్ల చనిపోయారు. 1900 ప్రాంతంలో జన్మించిన అతడి తండ్రిని వాళ్ల అన్నయ్య పెంచాడు. వాళ్లకి కొంత భూమి ఉంది. ఎప్పుడో ఒకసారి మంచి పంట పండేది తప్పించి పంట నష్టపోవటం, కరువు వంటి వాటివల్ల నిరంతరం సమస్యలలో ఉండేవాళ్లు. ఉమేద్ సింగ్ తండ్రికి తొమ్మిది మంది సంతానం, కానీ వాళ్లలో ఆరుగురు చాలా చిన్నప్పుడే చనిపోయారు. బతికిన ముగ్గురిలో ఒకరు ఉమేద్ సింగ్, 1935 ప్రాంతంలో జన్మించాడు. అతడికి ఇద్దరు అక్కలు. తండ్రిలాగా కాకుండా అతడికి పోలీసు ఉద్యోగం ద్వారా నెలనెలా జీతంతోపాటు భూమినుంచి కొంత ఆదాయం కూడా లభిస్తుంది. ఉమేద్కి మొదట ఇద్దరు ఆడపిల్లలు పుట్టారు. వాళ్లు బతికి బట్టకడతారో లేదోనన్న అనుమానం. అదీకాక అతడికి కొడుకు కావాలని ఉంది. ఆ తరువాత



అతడికి నలుగురు పిల్లలు పుట్టారు. వాళ్లలో ముగ్గురు అబ్బాయిలు. ఉమేద్ పెద్ద కూతురు బీచరు శిక్షణ పొందింది. ముగ్గురు కంటే ఎక్కువ సంతానం వద్దని ఆమె అనుకుంటోంది.”

1981 నుంచి జననాల శాతం కూడా క్రమేషీ తగ్గుతోంది. ఫలితంగా జనాభా వృద్ధి శాతం మెల్లగా తగ్గుతోంది. కింది పట్టికలో 1951 నుంచి 2011 వరకు ప్రతి దశాబ్దానికి జనాభా మార్పు శాతం లక్ష్మణ్ణి అది కూడా తగ్గుతోందేమో చూడండి.

పట్టిక 3 : భారతదేశ జనాభా పెరుగుదల స్వరూపం, శాతం, ఖాళీలను పూరించండి.

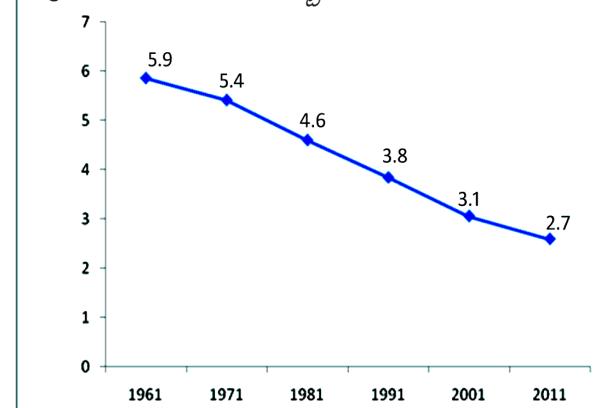
సంవత్సరం	మొత్తం జనాభా (మిలియన్లలో)	జనాభా పెరుగుదల వృద్ధిశాతం	దశాబ్ద కాలంలో మార్పు శాతం
1951	361		
1961	439	78	
1971	548	?	
1981	683	?	
1991	846	?	
2001	1029	?	
2011	1210	?	

ఈ ధోరణిని మనం ఎలా అర్థం చేసుకుంటాం? దీనికి ఫైర్లిటీ శాతం (ఒక మహిళకు పుట్టే మొత్తం పిల్లలు) అన్న రానిని ఉపయోగిస్తాం. ఒక మహిళ పునరుత్పత్తి వయస్సు చివరివరకు జీవించి ఉండి, ప్రస్తుత తీరు ప్రకారం పిల్లలను కంటే పుట్టే మొత్తం పిల్లలను ఫైర్లిటీ శాతం అంటారు. ఇది తగ్గితే దంపతులు తక్కువ మంది పిల్లలు కావాలనుకుంటున్నారని మనం అనుకోవచ్చు. కుటుంబంలోని, కుటుంబం బయటి అంశాలు ఈ నిర్దయాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి. కింద ఉన్న గ్రాఫ్ 6.4ను చూడండి.

1960లో భారతదేశంలో ఫైర్లిటీ శాతం 5.6 కంటే ఎక్కువ ఉంది, అంటే ప్రతి మహిళ సగటున అయిదు, ఆరుగురు పిల్లలకు జన్మిస్తాంది. భద్రత, పిల్లలకు ఉన్న అవకాశాలు, సామాజిక ఒత్తిడి వంటి వాటి బట్టి ఎంతమంది పిల్లల్ని కనాలో కుటుంబం నిర్ణయించుకుంటుంది. ఈ దృవ్యధంలో కొంత మార్పు వస్తోంది. భారతదేశ ప్రస్తుత ఫైర్లిటీ శాతం 2.7, ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఇది 1.9 శాతం.

జనాభా పెరుగుదలలో మూడవ అంశం వలసలు. ప్రజలు ప్రాంతాలు దాటి వెళ్లటాన్ని వలసలు అంటారు. వలస అంతర్గతంగా (ఒక దేశంలో) ఉండవచ్చు, అంతర్జాతీయంగా (దేశాల మధ్య) ఉండవచ్చు. అంతర్గత వలసల వల్ల దేశ జనాభా మారదు కానీ దేశంలోని దాని విస్తరణను ప్రభావితం చేస్తుంది. జనాభా తీరు, విస్తరణలను వలస బాగా ప్రభావితం చేస్తుంది. వలసల గురించి తరవాత అధ్యాయంలో ఇంకా తెలుసుకుంటారు.

గ్రాఫ్ 4: భారతదేశంలో ఫైర్లిటీ రేటు, 1961-2011





- ఫైర్లిటి శాతం 2కి దగ్గరగా ఉంటే ఏమిటి అర్థం? చర్చించండి.
- ఇటీవల పెళ్లి జరిగి ఇంకా పిల్లలు లేని దంపతులతో మాట్లాడండి. వాళ్లు ఎంతమంది పిల్లల్ని కనాలనుకుంటున్నారు? దానికి కారణాలు ఏమిటి?
- మీ కుటుంబంలో మూడు తరాల పాటు ప్రతి మహిళకు ఎంతమంది నంతానవో తెలుసుకోండి. మీకు ఎటువంటి మార్పులు కనపడ్డాయి?
- మీరు బృందాలలో చేసిన సర్వేలో 45 సంవత్సరాలు పైబడిన మొత్తం మహిళల సంఖ్య, వారి పిల్లల సంఖ్య తెలుసుకోండి. మీ సర్వేలో సగటున ప్రతి మహిళకు ఎంతమంది పిల్లలు ఉన్నారు?
- పిల్లల విషయంలో ఉమేద్ సింగ్‌ని ఏ అంశాలు ప్రభావితం చేశాయి? అతని కూతురు కూడా అలాగే ఆలోచిస్తోందా?

జనాభా పెరుగుదల గురించి కొంతమంది ఆందోళనతో మాట్లాడటం తరచూ వింటూ ఉంటాం. వీళ్లు సాధారణంగా అక్షరాన్యులై ఉంటారు. జనాభా ఎక్కువై, వనరులు తక్కువ అవ్యాటం వల్ల ఇతరులు ప్రయోజనం పొందలేకపోతున్నారని వీళ్లు అంటారు. అయితే, తమకున్న వనరులు, వృద్ధాప్యంలో తమకు భద్రత వంటి అనేక అంశాల ఆధారంగా కుటుంబాలు ఎంత మంది పిల్లలు కావాలో నిర్ణయించుకుంటాయి. ఎక్కువ మంది పిల్లలు ఉన్న అనేక కుటుంబాలు మిగిలిన వాటికన్నా పేదరికంలో ఉంటాయి, అంతగా ఆస్తులు ఉండవు, వృద్ధాప్యంలో భద్రతకు తమ పిల్లలపై ఆధారపడి ఉంటాయి. ఈ భిన్న దృష్టికోణాలను ఎలా అర్థం చేసుకుంటాం?

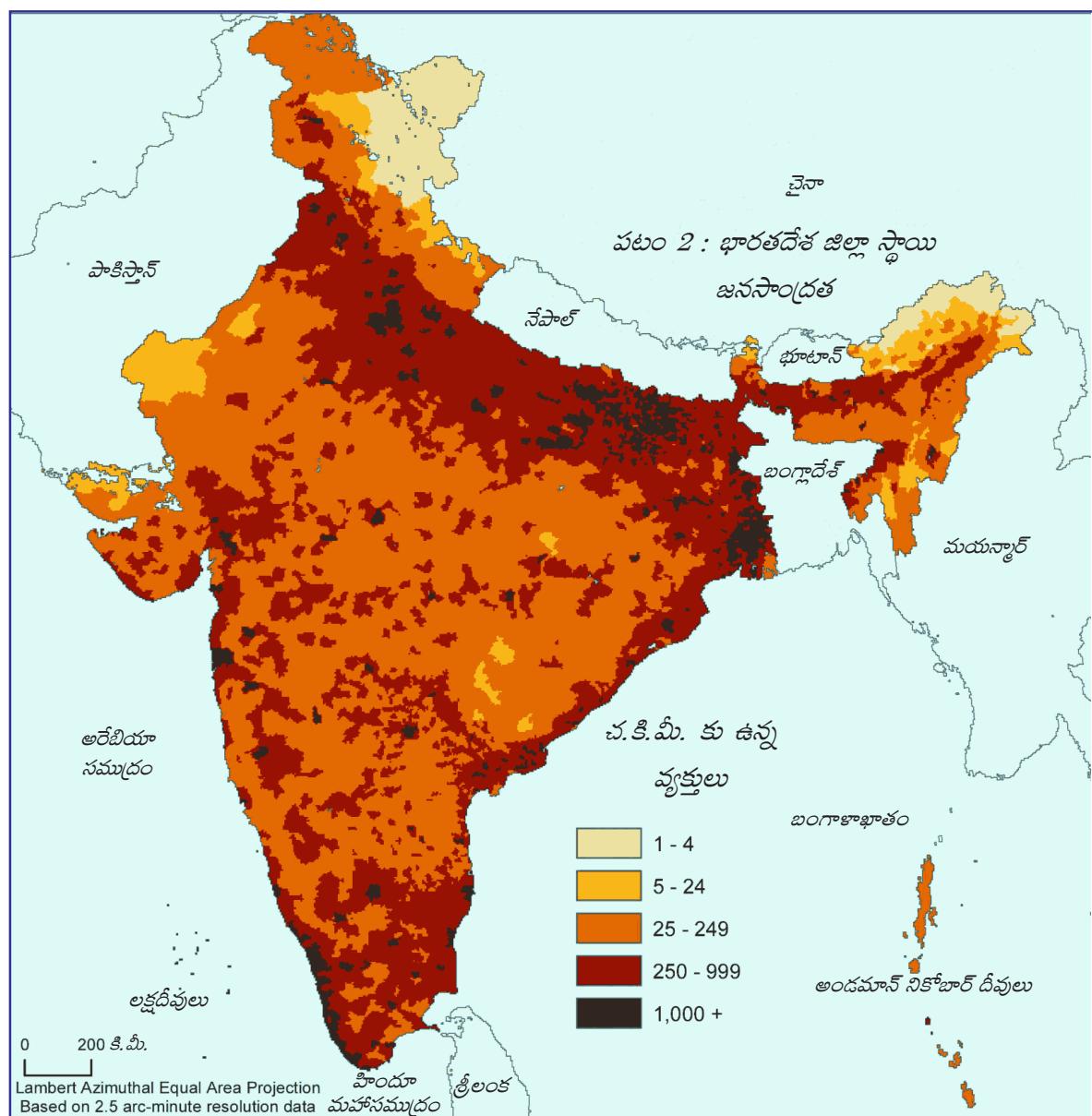
జన సాంద్రత

జనాభా విస్తరణను జన సాంద్రత బాగా తెలియజేస్తుంది. ఒక నిర్దిష్ట వైశాల్యంలో ఉండే ప్రజల సంఖ్య ఆధారంగా జన సాంద్రతను లెక్కగడతారు.

ప్రపంచంలో అత్యధిక జన సాంద్రత గల దేశాలలో భారతదేశం ఒకటి. 2011లో భారతదేశ జన సాంద్రత చదరపు కిలోమీటరుకి 382 వ్యక్తులు. ఈ సాంద్రతలో తేడాలు పశ్చిమ బెంగాల్లో 904 నుంచి అరుణాచల్ ప్రదేశ్‌లో 13 వరకు ఉన్నాయి. అసోం, ద్వీపకల్ప ప్రాంత అనేక రాష్ట్రాలలో జన సాంద్రత ఒక మాదిరిగా ఉంది. భూభాగం కొండలు, రాళ్లతో ఉండడం, ఒక మోస్తరు నుంచి తక్కువ వర్రపాతం, లోతు తక్కువ, అంతగా సారవంతంకాని నేలలు ఈ ప్రాంతంలోని జన సాంద్రతను ప్రభావితం చేశాయి. ఉత్తర మైదానాలు, కేరళలో చదువైన మైదానాలు, సారవంతమైన నేలలు, అధిక వర్రపాతం ఫలితంగా అధిక నుంచి చాలా అధిక జన సాంద్రత ఉంది.

ఉత్తర మైదానాలలో అధిక జన సాంద్రత ఉన్న మూడు రాష్ట్రాలను గుర్తించండి. జన సాంద్రతలో ఇంత తేడా ఎందుకు ఉంది? దీనిని అర్థం చేసుకోటానికి మనం ఆ ప్రాంత చరిత్రను, భూ భాగాన్ని, వాతావరణ పరిస్థితులను అర్థం చేసుకోవాలి. ఉడాహారణకు, 9వ అధ్యాయంలో రామ్పుర్ గ్రామ కథలో ‘భూమి, ఇతర సహజ వనరులు’ అన్న భాగం చదవండి. సారవంతమైన భూమి, సాగునీటి వసతి ఇంతకు ముందు కంటే ఎక్కువ జనాభాని పోషించగలిగినప్పటికీ వేరువేరు బృందాలపై, ప్రత్యేకించి చిన్న రైతులు, భూమిలేని కూలీలపై ఈ ప్రభావం వేరువేరుగా ఉంది.

- ఏ సంవత్సరం నాటికి ఊరిలోని భూమి అంతా సాగులోకి వచ్చింది?
 - పెరుగుతున్న కుటుంబ పరిమాణానికి భూమి ఉన్నవాళ్లు ఎలా స్పందించారు?
 - కుటుంబ పరిమాణం పెరిగినప్పుడు గోవిందులాంటి చిన్న రైతులు ఎలా స్పందించారు? బోరుబావితో సాగునీరు ఎంతవరకు ఉపయోగపడింది?
 - కింద ఉన్న భారతీయ పటాన్ని చూడండి. భారతదేశ భౌగోళిక స్వరూపానికి, జనాభా సాంద్రతకు మధ్య ఏమైనా సంబంధం ఉందేమా చూడండి. దేశంలోని ప్రధాన నగరాలను గుర్తించగలరా? నగరాలలోని అధిక జనాభా సాంద్రతను ఎలా వివరిస్తారు?



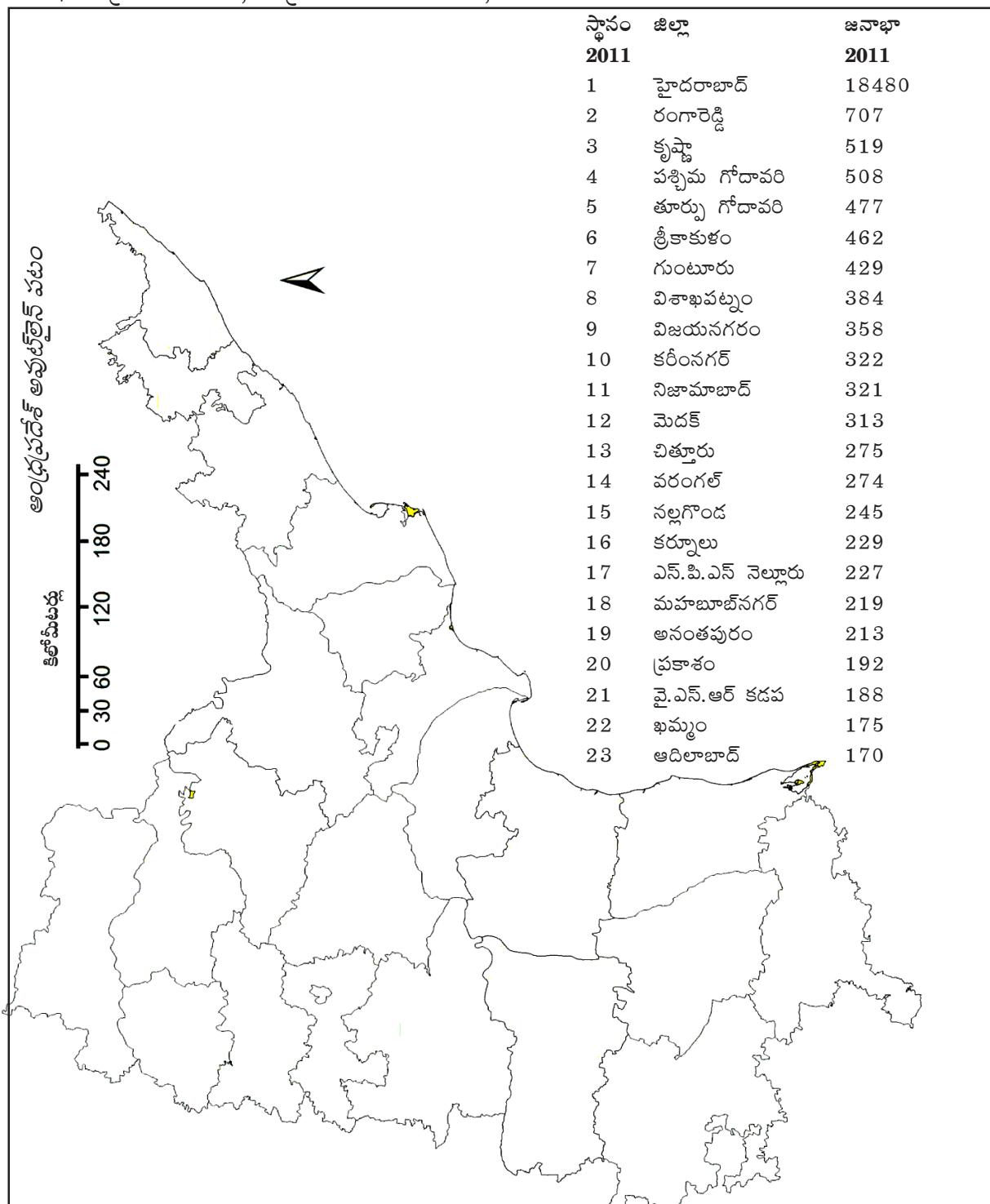
ఈక్కడ 2011కి ఆంధ్రప్రదేశ్ జన సాంద్రత గణాంకాలు ఉన్నాయి. జిల్లాలు ఉన్న ఆంధ్రప్రదేశ్ పటంలో వివిధ జన సాంద్రత స్థాయిలను సూచించండి.

అధిక సాంద్రత ఉన్న ఒక జిల్లాను తక్కువ సాంద్రత ఉన్న మరొక జిల్లాతో కింది అంశాలలో పోల్గండి:

ఆ. భూ ఉపరితలం, వ్యవసాయ అభివృద్ధికి అవకాశాలు.

అ. ఆ ప్రాంతంలో వ్యవసాయ చరిత్ర - భూమి, నీరు, ఇతర సహజ వనరుల వినియోగం.

ఇ. ఆ ప్రాంతంనుంచి, ఆ ప్రాంతంలోకి వలసలు, దీనికి కారణాలు.





కీలక పదాలు

జనాభా పెరుగుదల

జనసాంద్రత

లింగనిష్టతి

ఫెట్టిలిటీ శాతం

జనాభా విస్తరణ

అక్షరాస్యత శాతం

భ్రమాంహాత్య

మీ అభ్యసనాన్ని మెరుగుపరచుకోండి

1. తప్పు వాక్యాలను గుర్తించి వాటిని సరిచేయండి:
 - ప్రతి పది సంవత్సరాలకు జనాభా గణన చేపడతారు.
 - జనాభాలోని పెద్దవాళ్లలో ఆడవాళ్ల సంఖ్యను లింగ నిష్టతి తెలియజేస్తుంది.
 - వయస్సును బట్టి జనాభా విస్తరణను వయస్సు సమూహం తెలియజేస్తుంది.
 - కొండ ప్రాంతాలలోని వాతావరణాన్ని ప్రజలు ఇష్టపడతారు కాబట్టి అక్కడ జనాభా సాంద్రత ఎక్కువ.
2. దిగువ పట్టిక ఆధారంగా కింద ఉన్న ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

ప్రపంచ జనాభా - గతం, భవిష్యత్తు అంచనా (మిలియన్లలో)

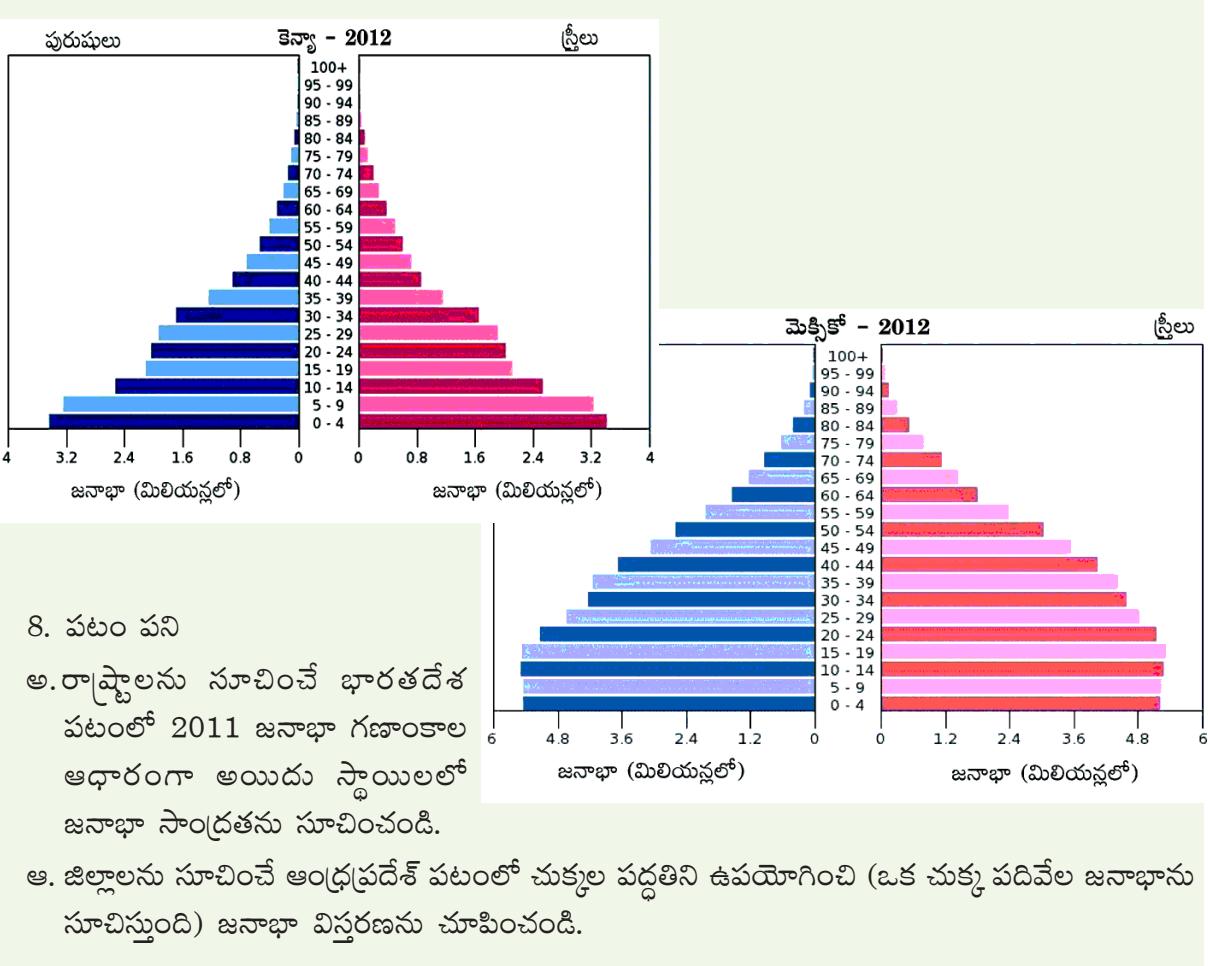
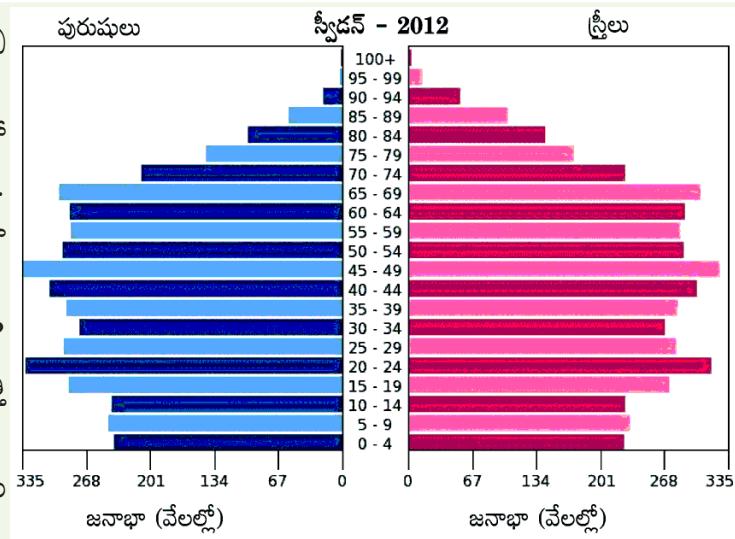
సంవత్సరం

ప్రాంతం/సంస్థలు	1500	1600	1700	1800	1900	1950	1999	2012	2050	2150
ప్రపంచం	458	580	682	978	1,650	2,521	5,978	7,052	8,909	9,746
ఆఫ్రీకా	86	114	106	107	133	221	767	1,052	1,766	2,308
అసియా	243	339	436	635	947	1,402	3,634	4,250	5,268	5,561
యూరప్	84	111	125	203	408	547	729	740	628	517
లాచీన్ అమెరికా & కర్బియన్										
కర్తర అమెరికా	39	10	10	24	74	167	511	603	809	912
ఉత్తర అమెరికా	3	3	2	7	82	172	307	351	392	398
ఓషియానియా	3	3	3	2	6	13	30	38	46	51

- ప్రపంచ జనాభా మొదటిసారి రెట్టింపు కావటానికి సుమారుగా ఎన్ని శతాబ్దాలు పట్టిందో తెలుసుకోండి.
 - ఇంతకు ముందు తరగతులలో మీరు వలస పాలన గురించి చదివారు. పట్టిక చూసి 1800 నాటికి ఏ ఖండాలలో జనాభా తగ్గిందో తెలుసుకోండి.
 - ఏ ఖండంలో ఎక్కువ కాలంపాటు అధిక జనాభా ఉంది?
 - భవిష్యత్తులో జనాభా గణనీయంగా తగ్గనున్న ఖండం ఏదైనా ఉందా?
3. లింగ నిష్టతి చాలా ఎక్కువగాని, లేదా చాలా తక్కువగాని ఉంటే సమాజంపై పదే ప్రభావాలను పేర్కొనండి.
 4. భారతదేశ అక్షరాస్యతను ఇతర దేశాలతో పోల్చుండి:

బ్రెజిల్, శ్రీలంక, దక్కిణ ఆఫ్రీకా, నేపాల్, బంగాల్, నార్స్, చిలి, ఇండోనేసియా. ఎటువంటి సారూప్యాలు, తేడాలు మీరు గమనించారు?
 5. ఆంధ్రప్రదేశ్లోని ఏ ప్రాంతాలలో జన సాంద్రత ఎక్కువగా ఉంది, దానికి కారణాలు ఏమిటి?

6. జనాభా పెరుగుదల, జనాభా మార్పు మధ్య తేడాలను పేర్కొనండి.
7. క్రింద ఇచ్చిన స్వీడన్, కెన్యా, మెక్సికో దేశాల వయస్సు సమూహాల్ని పోల్చుండి.
- ఈ దేశాల్లో జనాభా పెరుగుదల ఎలా ఉంటుంది?
 - ఏ దేశాల జనాభా ఇంకా తగ్గవచ్చు?
 - అన్ని దేశాలలో లింగ నిప్పత్తి సమతల్యంగా ఉందా?
 - ఈ దేశాల కుటుంబ సంక్షేపము పద్ధకాలు ఏమై ఉండవచ్చు?

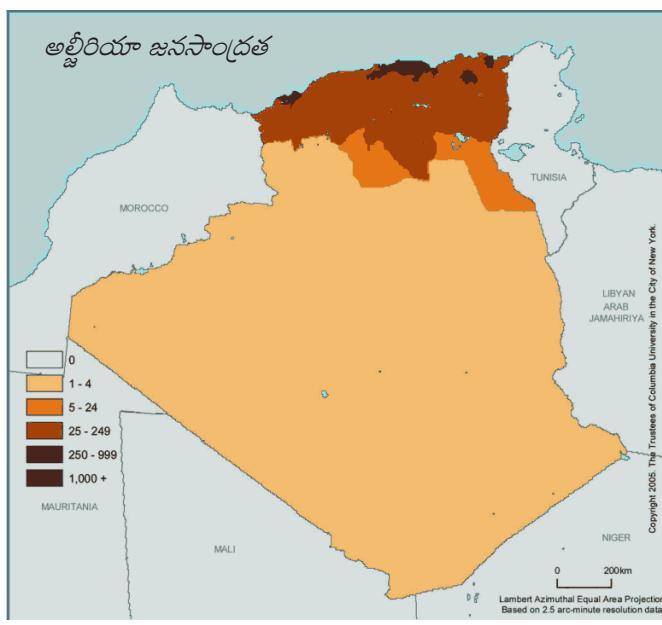
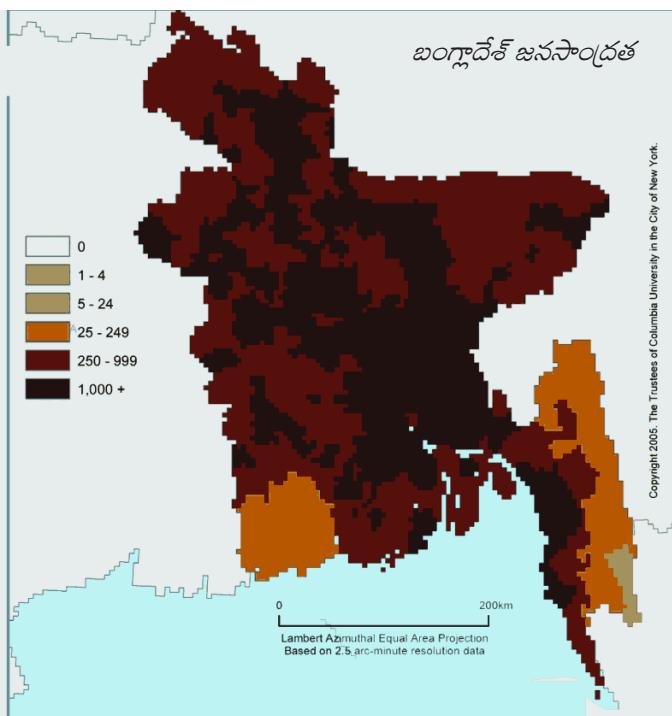


8. పటం పని

- అ. రాష్ట్రాలను సూచించే భారతదేశ పటంలో 2011 జనాభా గణాంకాల ఆధారంగా అయిదు స్థాయిలలో జనాభా సాంద్రతను సూచించండి.
- ఆ. జిల్లాలను సూచించే ఆంధ్రప్రదేశ్ పటంలో చుక్కల పద్ధతిని ఉపయోగించి (ఒక చుక్క పదివేల జనాభాను సూచిస్తుంది) జనాభా విస్తరణను చూపించండి.

ప్రాజెక్టు

జన సాంద్రతకు చెందిన కింది రెండు పటాలను, జనాభా పెరుగుదలకు సంబంధించిన రేఖా పటాన్ని చూడండి. ఈ అధ్యాయంలో మీరు జనాభాకి సంబంధించి తెలుసుకున్న వివిధ అంశాల ఆధారంగా వాటిని వివరించండి.



1990 నుండి జనాభా పెరుగుదల, అటవీ వ్యాపారం

