

## தமிழ்நாட்டின் காலநிலை

“மாங்குன்” என்ற சொல்லானது “மௌசும்” என்ற அரேபிய சொல்லில் இருந்து பெறப்பட்டது ஆகும். இச்சொல்லுக்கு **பருவம்** என்று பொருள். ஓர் ஆண்டில் ஒரு குறிப்பிட்ட பருவத்தில் நேர் எதிர்திசைகளால் இருந்து வீசும் காற்றுகளை **பருவக் காற்றுகள்** என்பர்.

- ஆவியாதல் குளிக்காலத்தை விட கோடைகாலத்தில்தான் அதிகமாக காணப்படுகிறது. மழைப்பொழிவு தரும் மேகங்கள் கோடைக்காலங்களில் பெருமளவில் காணப்படுகின்றன.
- கோடை காலத்தின் அதிக வெப்பமான காலம் “**அக்னி நட்சத்திரம்**” அல்லது “**கத்திரி வெயில்**” எனப்படும்.

தமிழ்நாட்டின் மழைப்பொழிவு 3 காலக்கட்டங்களில் பெறப்படுகிறது.

1. தென்மேற்கு பருவக்காற்று மழைப்பொழிவு
2. வடகிழக்கு பருவக்காற்று மழைப்பொழிவு
3. குறாவளி மழைப்பொழிவு

**மழைப்பொழிவு பரவல் (Rainfall Distribution)**

- தமிழக மாவட்டங்களுள் கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மட்டுமே மூன்று பருவக் காலங்களிலும் மழையைப் பெறும் மாவட்டமாகும்.
- கடலோர மாவட்டங்களும், நீலகிரி மாவட்டங்களும் ஆண்டிற்கு சுமார் 1400 மி.மீட்டருக்கு மேல் மழைப்பெறுகிறது.
- ஆண்டின் மொத்த மழைஅளவில் குறைந்தளவு மழையை கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் பெறுகின்றது.

பருவங்கள்	தமிழ் பருவங்கள்	தமிழ் மாதங்கள்
கோடைக்காலம் (ஏப்ரல் முதல் ஆகஸ்ட் வரை)	இளவேனில், முதுவேனில்	சித்திரை, வைகாசி, ஆனி, ஆடி
மழைக்காலம் (ஆகஸ்ட் முதல் டிசம்பர் வரை)	கார்காலம், குளிக்காலம்	ஆவணி, புரட்டாசி, ஐப்பசி, கார்த்திகை
குளிக்காலம் (டிசம்பர் முதல் ஏப்ரல் வரை)	முன்பனி, பின்பனி	மார்கழி, தை, மாசி, பங்குனி

- ஆண்டு மழைப்பொழிவின் அளவைக் கொண்டு தமிழ்நாட்டின் மாவட்டங்களை ஐந்து மழை மண்டலங்களாகப் பிரிக்கலாம்.

#### இயற்கைத் தாவரங்கள்

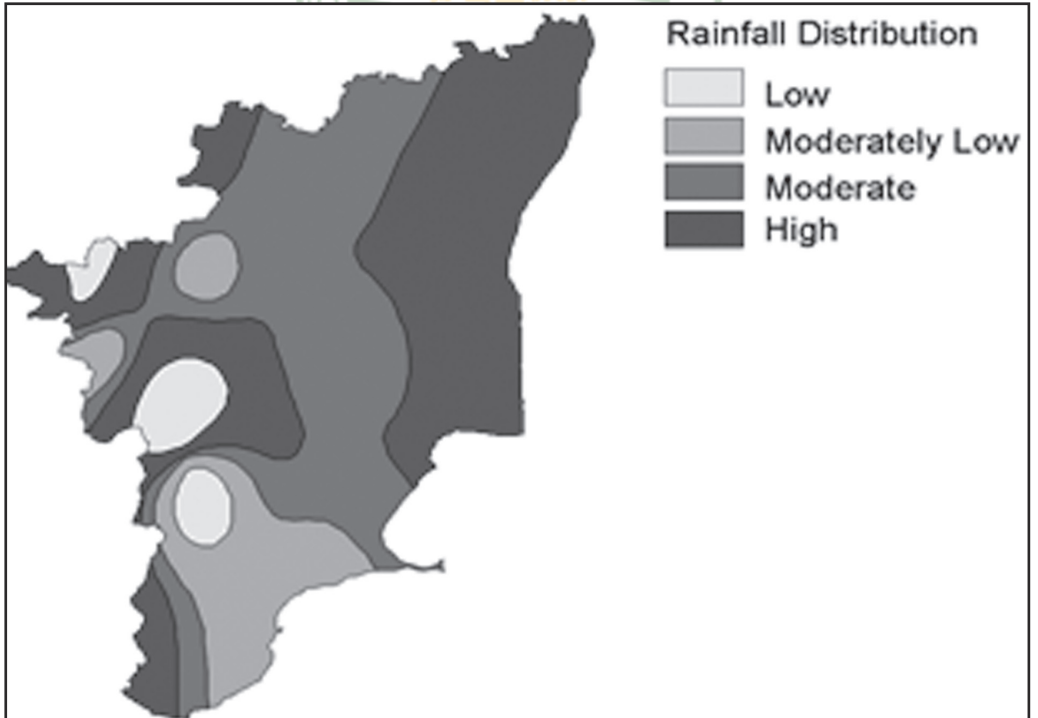
- தமிழ்நாட்டின் காட்டுப் பகுதியின் விகிதாச்சாரம் 17 சதவீதமே ஆகும்.

தமிழகத்தின் காடுகள் மேற்கு மலைத் தொடர்மற்றும்பிறமலைத்தொடர்களிலும் காணப்படுகின்றன.

- தமிழ்நாடு 999 கி.மீ கொண்ட நீண்ட கடற்கரையைக் கொண்டு பாறை கடற்கரையாகம் உள்ளது.

தென்மேற்கு பருவக்காற்று மழைப்பொழிவு	வடகிழக்கு பருவக்காற்று மழைப்பொழிவு	சூறாவளி மழைப்பொழிவு
காலம்: ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை	அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை	நவம்பர் மாதம்
நீலகிரி மாவட்டம், கன்னியாகுமாரி மாவட்டம், கோவை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதி, தருமபுரி மற்றும் சேலம்.	தமிழ்நாட்டின் கடலோர மற்றும் உள்நாட்டு சமவெளிப் பகுதிகள்	
பயன்பெறும் மாவட்டங்கள்: மேற்கு தொடர்ச்சி மழையின் மேற்குப் பகுதியில் இப்பருவமழை முதலில் தொடங்குகிறது.	கிழக்கு மாவட்டங்களில் அதிக மழைப்பொழிவையும், மத்திய மேற்கு மாவட்டங்கள் குறைவான மழைப்பொழிவையும் பெறுகிறது.	வங்கக்கடலின் தென் பகுதியில் ஏற்படுகின்ற வளி மண்டல அழுத்த வேறுபாட்டினால் தாழ்வு அழுத்தப் பகுதியில் உண்டாகி, அது மேன்மேலும் தீவிரமடைந்து சூறாவளியாக மாறுகின்றது.
சராசரி மழைப்பொழிவு: 150 cm.	சராசரி மழைப்பொழிவு: 150 cm – 200 cm.	
மழையின் அளவு மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கிச் செல்ல செல்ல குறைகிறது.	மழையின் அளவு கிழக்கிலிருந்து மேற்காக குறைகிறது.	வடகிழக்குப் பருவ மழையும், சூறாவளி மழைப்பொழிவும் சமமான அளவில் கடலோர மாவட்டங்களுக்கு மழைப் பொழிவை தருகின்றன.
70% சதவீத மழைப்பொழிவு நீலகிரி மாவட்டத்தில் பெய்கிறது.	திருச்சிராப்பள்ளி, சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் 100 cm முதல் 150 cm இப்பருவ காலத்தில் மழையைப் பெறுகின்றன.	

மழைப்பொழிவின் அளவு	மழைப்பொழிவின் பரவல்	மாவட்டங்கள்
மிகக்குறைவான மழைப்பொழிவு	800 மி.மீக்கு கீழ்	கோயம்புத்தூர், திருப்பூர்
குறைவான மழைப்பொழிவு	800 மி.மீ முதல் 1000 மி.மீ வரை	நாமக்கல், கரூர், தூத்துக்குடி, ஈரோடு, தருமபுரி, மதுரை, திருச்சி, பெரம்பலூர், அரியலூர், கிருஷ்ணகிரி.
மிதமான மழைப்பொழிவு	1000 - 1200 மி.மீ வரை	புதுக்கோட்டை, விருதுநகர், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், சேலம், தேனி, வேலூர்.
அதிக மழைப்பொழிவு	1200 - 1400 மி.மீ வரை	திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை, கன்னியாகுமரி
மிக அதிக மழைப்பொழிவு	1400 மி.மீ க்கு மேல்	காஞ்சிபுரம், சென்னை, விழுப்புரம், திருவள்ளூர், கடலூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், நீலகிரி



- தமிழ்நாட்டில் உள்ள கழிமுகங்கள், ஈரநிலங்கள் சிறப்பு அம்சங்கள் காரணமாக அவை முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது.
- கடற்கரை சார்ந்த மண்டலங்களில், உலர்ந்த பருவநிலையும், வளமற்ற மண்ணும் சவுக்கு மரத்தை மட்டுமே வளர அனுமதிக்கின்றன. அதிகமழைப்பொழிவு பெறும் பகுதிகளில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு அயன மண்டலக்காடுகளும் காணப்படுகின்றன.

மன்னார் வளைகுடா:

1. எண்ணூர்
2. கூவம் அடையார்
3. உப்பனார்
4. வெள்ளார் கொல்லிடம்
5. காவேரி
6. அக்னியார்
7. கல்லார்
8. கடையார்

#### காடுகளின் பரவல்

- தமிழக மாவட்டங்களில் காடுகளின் பரவல் சதவீதம் சமமற்ற நிலையில் காணப்படுகிறது.
- சேலம் மாவட்டங்களில் அடர்த்தியான காடுகள் உள்ளன. நீலகிரி மாவட்டத்தின் மொத்தப் பரப்பில் **50 சதவீதத்திற்கும்** மேற்பட்ட பரப்பு காடுகளாகவே உள்ளன.
- மற்ற மாவட்டங்களில் காடுகள் **1 முதல் 5 சதவீதம் வரை** காணப்படுகின்றன.
- தமிழ்நாட்டின் காடுகளில் பல்வேறு வகையான மரங்கள் காணப்படுகின்றன.
- தமிழ்நாட்டில் 5,88,000 ஹெக்டர் பரப்பளவில் சந்தன மரக் காடுகள் உள்ளன. கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் மரங்கள் அடர்ந்து காணப்படுகின்றன.

இரப்பர் தோட்டங்கள்	கன்னியாகுமரி
கற்பூர மற்றும் தைல மரம்	நீலகிரி
தீக்குச்சி மரங்கள்	திருநெல்வேலி மற்றும் விருதுநகர்
மா, பலா, நாவல், வாழை	மாநிலங்களின் பல்வேறு மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது.

#### காடுகளின் வகைகள்

அயன மண்டல பசுமை மாறக் காடுகள்	அயன மண்டல அகன்ற இலைக் காடுகள்	முடபுதர் காடுகள்
இவை பசுமை மாறாக் காடுகள் எனப்படுகின்றன.	இவை பருவக்காடுகள் எனப்படுகின்றன.	நீண்ட வறண்ட காலமும், குறைவான மழைப்பொழிவும் உள்ள இடங்களில் காணப்படுகின்றன.

இலைகள் உதிர்காதவை	இலைகள் உதிர்த்து விடுகின்றன	ஆழமான வேர்களும், கனமானத் தண்டு அமைப்பும் மற்றும் சதைப் பற்றுள்ள இலைகள்
மழைப்பொழிவு: 200 cm	மழைப்பொழிவு: 100 cm – 200 cm	
காணப்படும் இடங்கள்: நீலகிரி, ஆனைமலைச் சரிவு, கடலோரப் பகுதிகள்	காணப்படும் இடங்கள்: மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்குச் சரிவுகளிலும் பெரும்பான்மையானவை.	இலை வறண்டகால நிலைகள் எனப்படுகின்றன.
மரங்கள்: எபோனி, தேக்கு, செம்மரம், கருங்காலி சராசரியாக 60 மீ உயரம் வரை வளரும்.		தாவரங்கள்: சிறிய குட்டையான மரங்கள், புதர்கள்

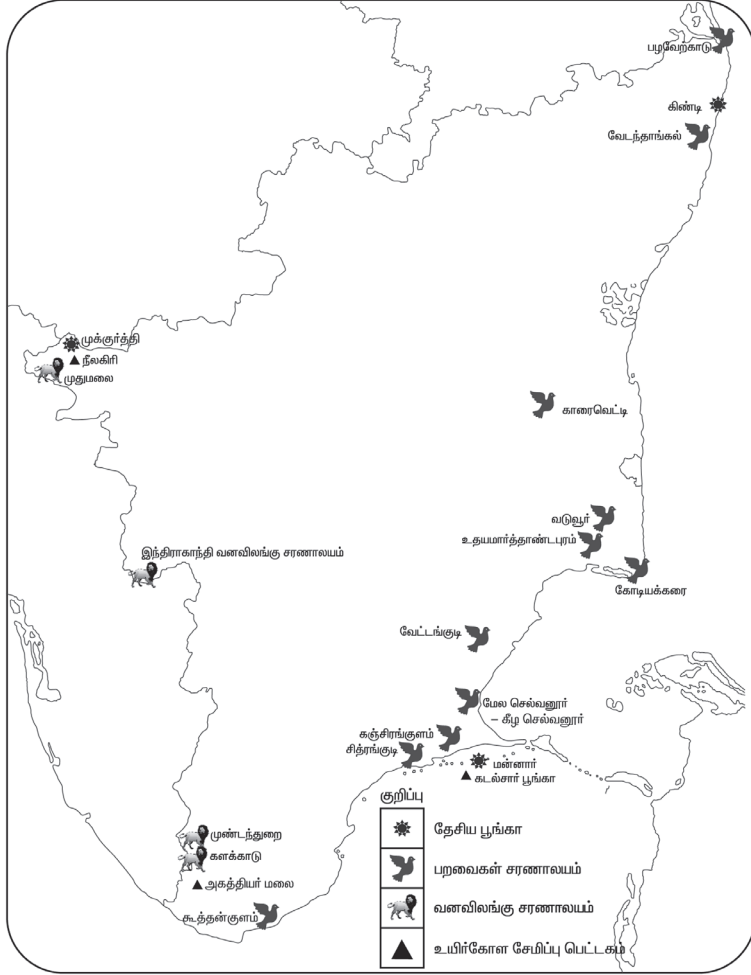
சதுப்பு நிலக்காடுகள்	மலையகக் கோடுகள்
இலை சதுப்புநிலக்காடுகள் (அ) ஓதக் காடுகள் எனப்படுகின்றன.	மழைப்பொழிவு அதிகமாகவுள்ள மலைச் சரிவுகளில் காணப்படுகின்றன.
<b>காணப்படும் இடங்கள்:</b> பிச்சாவரம், கோடியக்கரை, மற்றும் வேதாரண்யம்	<b>காணப்படும் இடங்கள்:</b> தமிழகத்தில் உள்ள ஆனைமலைப் பகுதியிலும், நீலகிரி மலையிலும் காணப்படுகின்றன.
இலை ரைசோபோரா தாவரக் குடும்பத்தை சார்ந்தவைகளாகும்.	தாவரங்கள்:
<b>பரப்பளவு</b> பிச்சாவரம் - 25 ச.கிமீ கோடியக்கரை - 17 ச.கி.மீ	



தமிழகத்தின் காடுகளின் வகைகள்

**தமிழகத்தில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் விலங்குகள் சரணாலயங்கள்**

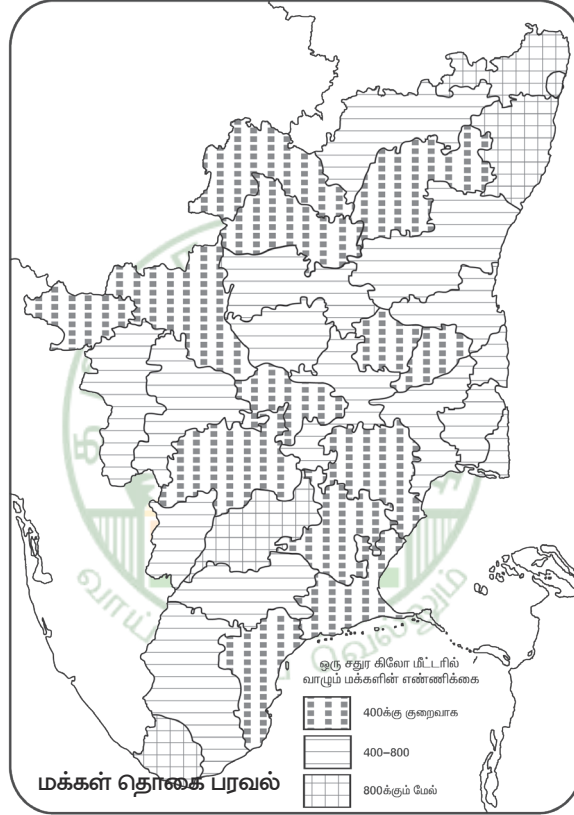
பெயர்	மாவட்டம்
<b>1. பறவைகள் சரணாலயம்</b> 1. பழவேற்காடு ஏரி 2. வேடந்தாங்கல் 3. வெள்ளோடு 4. காரைவெட்டி 5. உதயமார்த்தாண்டபுரம் 6. வடுவூர் 7. சித்திரங்குடி 8. கூத்தன்குளம் 9. கோடியக்கரை 10. மேல செல்வனூர் - கீழ் செல்வனூர் 11. காஞ்சிரங்குளம் 12. வேட்டன்குடி	திருவள்ளூர் காஞ்சிபுரம் ஈரோடு பெரம்பலூர் திருவாரூர் திருவாரூர் இராமநாதபுரம் திருநெல்வேலி நாகப்பட்டினம் இராமநாதபுரம் இராமநாதபுரம் சிவகங்கை
<b>2. தேசிய பூங்காக்கள்</b> 1. இந்திராகாந்தி 2. முதுமலை 3. முக்குர்த்தி 4. கிண்டி 5. மன்னார் வளைகுடா	கோயம்புத்தூர் நீலகிரி நீலகிரி சென்னை இராமநாதபுரம்
<b>3. வனவிலங்குகள் சரணாலயம்</b> 1. இந்திராகாந்தி 2. முதுமலை 3. கோடியக்கரை 4. திருவில்லிப்புத்தூர் 5. வல்லநாடு 6. கன்னியாகுமரி 7. களக்காடு 8. முண்டந்துரை 9. வடக்கு காவேரி 10. கங்கை கொண்டான்	கோயம்புத்தூர் நீலகிரி நாகப்பட்டினம் விருதுநகர் தூத்துக்குடி கன்னியாகுமரி திருநெல்வேலி கன்னியாகுமரி தர்மபுரி திருவாரூர்
<b>4. உயிர்கோள இருப்புகள்</b> 1. மன்னார் வளைகுடா 2. நீலகிரி 3. அகத்தியர் மலை	இராமநாதபுரம் நீலகிரி திருநெல்வேலி - கன்னியாகுமரி



தமிழ்நாடு தேசியப்பூங்கா, பறவைகள் மற்றும் விலங்குகள் சரணாலயம்



## தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை



### மக்கள் தொகை

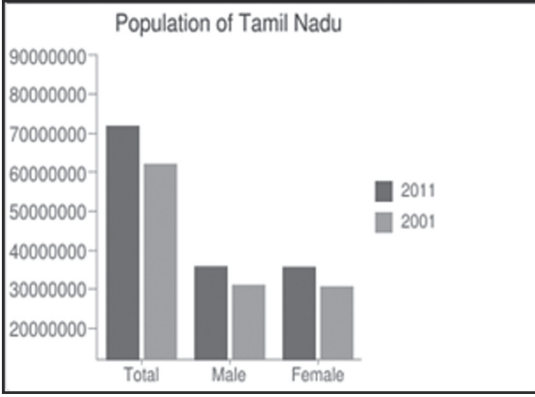
- ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கு, அந்நாட்டில் வாழும் மக்களே மிகப்பெரிய வளமாகும். ஒரு பகுதியில் வாழும் மொத்த மக்களின் எண்ணிக்கையே மக்கள்தொகை ஆகும்.

### டெமோகிராபி (Demography)

- மக்கள்தொகை குறித்த பாடங்களைப் படிப்பதை மக்கட் புவியியல் என்கிறோம்.

### மக்கள் தொகை வளர்ச்சி

- 1951 முதல் 2001 வரை 50 ஆண்டுகால இடைவெளியில் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் **கூடு மடங்காக** உயர்ந்துள்ளது.



மக்கள் தொகை கணக்கீடுகள்

- இந்த **பத்து ஆண்டுகளில்** மொத்த மக்கள்தொகை வளர்ச்சியானது **15.61 விழுக்காடாக** உள்ளது.
- 2011-ம் ஆண்டு இந்திய மக்கள்தொகையில் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை **5.96 விழுக்காடு** ஆகும்.

மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் -பிரதேசங்களுக்கு இடையே மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு **7வது இடத்தில்** உள்ளது.

- ◆ தமிழக மொத்த மக்கள்தொகை - 7.2 கோடி
- ◆ நகர மொத்த மக்கள்தொகை - 3.49 கோடி
- ◆ கிராம மக்கள்தொகை - 3.7 கோடி
- 2011-ம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டின் பிறப்பு மற்றும் இறப்பு வீதம் முறையே 15.9 மற்றும் 7.4 விழுக்காடு ஆகும்.
- 2011-ம் எடுக்கப்பட்ட கணக்கெடுப்பின் படி இளம் சிறார் உயிரிழப்பு விதமானது 1000 உயிர் பிறப்பிக்கு 22-யை அமைந்துள்ளது.

- 1976-ம் ஆண்டு சட்டத்திருத்த ஆணையின் படி தமிழ்நாட்டில் உள்ள 76 SC க்கள், SC & ST என்று அறிவிக்கப் பட்டனர்.

### தமிழக மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு - 2011

- தமிழக மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு இயக்குநர் - **கோபால கிருஷ்ணன்**
- மொத்த மக்கள்தொகை - 7, 21, 38, 958 பேர் ஆண்கள் - 3, 61, 58, 871 பேர் பெண்கள் - 3, 59, 80, 087 பேர்
- இந்தியாவின் மக்கள்தொகையில் தமிழகம் 7வது இடம்

### மக்கள் தொகை (Population)

- முதலிடம் - சென்னை (46, 81, 087 பேர்)
- கடைசியிடம் - பெரம்பலூர் (56, 64, 511 பேர்)

### பாலின விகிதம் (Sex Ratio)

- இந்தியாவின் பாலின விகிதத்தில் தமிழகம் **2-வது இடம்**
- தமிழகத்தில் 1000 ஆண்களுக்கு **995 பெண்கள்**
- முதலிடம் - நீலகிரி (1000 / 1041 பேர்)
- கடைசியிடம் - தர்மபுரி (1000 / 946 பேர்)

### தமிழக எழுத்தறிவு

- இந்தியா தமிழகம் எழுத்தறிவில் **8-வது இடம்**
- தமிழகத்தின் எழுத்தறிவு சதவீதம் - 80.33%
- முதலிடம் - கன்னியாகுமரி (93.9%)
- கடைசியிடம் - தர்மபுரி (64.7%)

### மக்கள் தொகை அடர்த்தி

- இந்தியாவில் தமிழகம் 6-வது இடம்
- முதலிடம் - சென்னை (26, 903 பேர்/1 ச.கி.மீ)
- கடைசியிடம் - நீலகிரி (288 பேர் / 1 ச.கி.மீ)

### பரப்பளவு

- தமிழகத்தின் பரப்பளவு - 1, 30, 058 ச.கி.மீ
- முதலிடம் - விழுப்புரம்
- கடைசியிடம் - சென்னை

### தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை

#### அமைப்பு

- 2011-ம் ஆண்டில் எடுக்கப்பட்ட கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ்நாட்டில்
  - ◆ இந்து மதத்தவர்கள் - 88%
  - ◆ முஸ்லீம் இனத்தவர்கள் - 5.5%
  - ◆ கிறிஸ்துவர்கள் - 6%
  - ◆ மீதமுள்ள இனத்தவர்கள் - 0.5%

தமிழ்நாடு மக்கள்தொகையில், SC

மக்கள்தொகை ஏறக்குறைய 20 விழுக்காடு ஆகும்.

### வேலைவாய்ப்பு

- 2000-ம் ஆண்டில் மாநிலங்களில் வேலையற்றோரின் வீதம் 2.4 விழுக்காடு ஆகும். 2011-12ல் தமிழ் நாட்டின் வேலையற்றோரின் வீதம் 2.1 விழுக்காடு ஆகும். தமிழ்நாட்டில் வேலை செய்பவர்களின் மொத்த

எண்ணிக்கையில், விவசாயம் செய்யும் தொழிலாளர்கள் 42.1 ளவிழுக்காடு ஆகும். 2011ல் உள்ள 49.3 விழுக்காட்டை ஒப்பிடுகையில் குறைந்து உள்ளது.

### மக்கள்தொகை அடர்த்தி

- தமிழ்நாட்டின் மொத்தப்பரப்பு - 1, 30, 060 ச.கி.மீ
- தமிழ்நாட்டின் மக்கள்தொகை செறிவு ஒரு சதுரகிலோமீட்டருக்கு 555 ஆக உள்ளது. இது தேசிய சராசரியான ஒரு ச.கி.மீட்டருக்கு 382 என்பதை விட அதிகம். 2001-ம் ஆண்டில் தேசிய சராசரி 324 ச.கி.மீட்டராக இருக்கையில் தமிழ்நாட்டின் செறிவு ஒரு ச.கி. மீட்டருக்கு 480 ஆக இருந்தது.

#### உயர் அளவு செறிவு:

1. சென்னை - 26553
2. கன்னியாகுமரி - 1111
3. திருவள்ளூர் - 1098
4. காஞ்சிபுரம் - 892
5. மதுரை - 819

### உயர்நிலை மக்கள் தொகை வளர்ச்சி

காஞ்சிபுரம்	38.95%
திருவள்ளூர்	35.33%
திருப்பூர்	29.11%
கிருஷ்ணகிரி	20.41%
கோயம்புத்தூர்	18.56%

## தமிழ்நாட்டின் வாணிபம்



முக்கிய வாணிபங்கள்

### வர்த்தகம்

பொருட்களின் பரிமாற்றம் என்பது மட்டும் அல்லாமல் சேவை பரிமாற்றம் அடங்கியதாகும்.

வர்த்தகம் என்பது இரண்டு வகைப்படும்.

1. உள்நாட்டு வர்த்தகம்

2. வெளிநாட்டு வர்த்தகம்

### 1. உள்நாட்டு வர்த்தகம்

- ஒரு நாட்டின் உள்பகுதிகளுக்கிடையே மேற்கொள்ளப்படும் உபரிப் பொருட்களின் பரிமாற்றம் உள்நாட்டு வணிகம் எனப்படுகிறது.
- இவை தாய் நிலத்தின் வணிகம் என அழைக்கப்படுகிறது.
- சாலை வழிகளும், இரயில் பாதைகளும் இதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த வகை வணிகத்தில் தேசிய செலாவணி உபயோகிக்கப்படுகிறது.

### 2. வெளிநாட்டு வர்த்தகம்

- வான்வழிப் போக்குவரத்து சாலை மற்றும் நீர்வழிப் போக்குவரத்துகளின் மூலமாக வெளி வர்த்தகம் நடைபெறுகிறது.

### தமிழ்நாட்டின் வர்த்தகம்

- மாநிலத்தில் பொருட்களை விற்பனை செய்வதற்காக பல்வேறு வியாபார சங்கங்களும் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களும் மாவட்டம் தோறும் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- ஒவ்வொரு வியாபார சங்கமும் பயனாளிகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள உறுப்பினர்களைக் கொண்டு நிர்வகிக்கப்படுகிறது. உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருவரை தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.
- பொருட்களின் விற்பனையைக் கையாளுவதற்கும், நியாயமான விலையை நிர்ணயம் செய்வதற்கு அமைக்கப்பட்ட சுமார் 21 வியாபாரச் சங்கங்கள் தமிழகம் எங்கும் இயங்கி வருகின்றன.

### விற்பனை மையங்கள்

- மூன்று வகைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது. அவை
  1. முதன்மை விற்பனைக் கூடங்கள்
  2. இரண்டாம் விற்பனைக் கூடங்கள்
  3. முறைப்படுத்தப்படாத விற்பனைக் கூடங்கள்

முக்கிய ஏற்றுமதிப் பொருட்கள்	முக்கிய இறக்குமதிப் பொருட்கள்
1. துணி வகைகளும், ஆயத்த ஆடைகளும்	1. எரிபொருள் தாதுக்கள் மற்றும் எண்ணெய்
2. மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவப் பொருட்கள் இரசாயனப் பொருட்கள்	2. மின்சார இயந்திரக் கருவிகள் மற்றும் உதிரி பாகங்கள்
3. தோல் மற்றும் தோல் பொருட்கள்	3. இரும்பு, எஃகு மற்றும் அதன் பொருட்களும்
4. இயந்திரப் பொருட்கள் மற்றும் டீசல் வகைகள்	4. இயற்கை மற்றும் செயற்கை முத்துக்கள்
5. தாதுக்கள், கனிமங்கள்	5. தாவர இரசாயனப் பொருட்கள்
6. மென்பொருள் மற்றும் மின்னணுப் பொருட்கள்	6. பிளாஸ்டிக் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள்

ஈரோடு மாவட்டத்தில் அதிகப்படியான 34 முறைப்படுத்தப்பட்ட விற்பனை கூடங்களைக் கொண்டுள்ளது.

### உழவர் சந்தை திட்டம்

- விவசாயப் பொருட்களின் நேரடி கொள்முதல் மற்றும் விற்பனைக்காகவும், இடைத்தரகர்கள் இன்றி உற்பத்தியாளர்களும், நுகர்வோரும் பயனடையும் வகையில் **1999-ம்** ஆண்டு முதன் முதலில் **மதுரையில்** உழவர் சந்தை திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- தற்போது சுமார் 103 உழவர் சந்தைகள் இயங்கி வருகின்றன. இத்திட்டம் நாளொன்றுக்கு சுமார் 7526 விவசாய உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பொருட்களை 2,71,685 நுகர்வோருக்கு இத்திட்டத்தின் மூலம் விநியோகம் செய்கிறது.

**தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பட்டு உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம்**

- **காஞ்சிபுரத்தை** தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.
- இவ்வமைப்பு பட்டுநூல் கச்சா பட்டை பெற்று, கைத்தறி கூட்டுறவு.

**தொழில் கூட்டுறவு சங்கம்**

- தமிழ்நாடு அரசின் தொழில் மற்றும் வணிகத்துறையின் ஓர் அங்கமாகச் செயல்பட்டு கிராம தொழில் முனைவோருக்கும், கைவினைஞர்கள் கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கும், தேவையான விற்பனை வசதிகளைச் செய்து வருகின்றது.

**SIPCOT**

- தமிழ்நாட்டின் மாநில தொழில் வளர்ச்சி கழகம் ஆகும்.
- தொழில் வளர்ச்சிக்கும், விற்பனை ஊக்குவிக்கும் வகையில் தொழில் மையங்கள் மற்றும் பூங்காங்களை அமைத்துள்ளது.

வர்த்தகம் என்பது வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் இயந்திரமாகும்.

## தமிழ்நாடு – தொழில்கள்



### வேளாண் தொழில்

- வேளாண்மை நம் நாட்டின் முக்கியத் தொழிலாகும்.
- தமிழ்நாட்டில் 70 சதவீத மக்கள் வேளாண் தொழிலில் ஈடுபட்டு உள்ளனர்.
- தமிழகத்தின் மாநில வருவாயில் 40 சதவீதம் வேளாண் தொழிலில் இருந்து கிடைக்கிறது. இத்தகைய வேளாண் தொழிலிலிருந்து நல்ல மகசூல் பெற தமிழ்நாட்டில் நீர்பாசனம் தேவையாகிறது.

### கால்வாய் பாசனம்

- காவிரி டெல்டா, பாலாறு, பெண்ணையாறு வடிநிலப் பகுதிகளிலும், அமராவதி, வைகை, தாமிரபரணி, பரம்பிக்குளம், ஆளியார் வடிநிலப்பகுதிகளிலும்

இப்பாசனம் பின்பற்றப்படுகிறது. ஆறுகளின் இரு தரப்பகுதிகளிலும் கால்வாய்கள் அமைக்கப்படுகின்றன.

- ஆறுகளின் குறுக்கே அணைகள் கட்டி நீரைத் தேக்கி வைத்து கால்வாய்களின் வழியாக வயல்களுக்கு நீர் பாய்ச்சப்படுகிறது. மாநிலத்தின் நீர்பாசனப் பரப்பில் 33 சதவீதம் கால்வாய் பாசன முறையில் பாசனம் நடைபெறுகிறது.
- இதில் தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம் பகுதிகள் பாதிவளவு பரப்பை உள்ளடக்கியவை.
- கால்வாய் பாசனம் கடலூர், திருச்சி, கோவை, ஈரோடு, மதுரை ஆகிய மாவட்டங்களிலும் நடைபெறுகிறது.

### வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்கள்

- வேளாண்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திப் பொருட்களை கச்சாப் பொருளாகக் கொண்டு பொருட்கள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் அடங்கும். இதில் முக்கியமானவை பருத்தி நெசவாலைகள். சர்க்கரை ஆலைகள் உணவுப் பதப்படுத்தும் ஆலைகள் ஆகும்.



நீர்ப்பாசனம்	ஏரிப்பாசனம்
தமிழ்நாட்டில் மழை ஆண்டு முழுவதும் இல்லாமல் சில பருவங்களில் மட்டுமே பொழிகிறது. அதிக ஆவியாதலும் நடைபெறுகிறது.	இயற்கையான பள்ளங்களிலோ, செயற்கையாகப் பள்ளங்களை வெட்டியோ மழைநீர் தேக்கி வைக்கப்படுகிறது. இவை ஏரிகள் எனப்படுகின்றன.
எனவே பயிரை நல்ல முறையில் உற்பத்தி செய்ய பயிருக்குத் தேவையான நீரைத் தர நீர்ப்பாசனம் தேவைப்படுகிறது.	ஏரிகளிலிருந்து பயிர் களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகிறது. தமிழகத்தில் மட்டும் சுமார் 3900 ஏரிகள் உள்ளன.
தமிழகத்தில் சுமார் 50 சதவீதம் பயிர்நிலம் நீர்ப்பாசன வசதியைப் பெற்றுள்ளது. இதில் மூன்றில் இரு பங்கு ஆறு, ஏரி, குளம் போன்ற நிலமேல் நீர் நிலைகளிலிருந்தும் மூன்றில் ஒரு பங்கு நிலத்தடி நீரை எடுத்து நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகிறது.	மாநிலத்தில் நீர்ப்பாசனம் பெறும் பயிர் நிலங்களில் 22 சதவீதம் ஏரிப் பாசனத்தின் மூலம் நீர்ப்பாசனம் பெறுகின்றன. தமிழ்நாட்டின் வட பகுதியில் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், வேலூர் மாவட்டங்களிலும், திருநெல்வேலி மாவட்டங்களிலும், இப்பாசன முறை பின்பற்றப்படுகிறது.

#### நெசவுத் தொழிற்சாலை

- இந்திய நெசவுத் தொழில்துறையில் பருத்தி இழை உற்பத்தி, நெசவுத்துணி, உள்ளாடை மற்றும் ஆயத்த ஆடை உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு பெரும்பங்கு வகிக்கின்றது.

- பருத்தி ஆலைகள், பருத்திச் செடியிலிருந்து பருத்தியை பிரித்தெடுத்து, நூர்களாகத் தயாரித்துப் பின்னர் சாயம் ஏற்றித்தறியில் துணிகளாக நெய்து வடிவமைத்து சந்தைக்கு அனுப்புவது வரை நெசவுத் தொழிலாகும்.
- இந்தியாவின் மொத்த உற்பத்தியில் 25 விழுக்காடு தமிழகத்தின் பங்களிப்பாகும்.



#### நெசவுத் தொழில் பகுதிகள்

1. கோயம்புத்தூர்
2. பொள்ளாச்சி
3. உடுமலைப்பேட்டை
4. திருப்பூர்
5. காரமடை
6. ஈரோடு
7. புவானி
8. திண்டுக்கல்
9. திருமங்கலம்

10. மதுரை
11. பாளையங்கோட்டை
12. பாபநாசம்

- கோயம்புத்தூர் மண்டலம் மிகப்பெரிய அளவில் நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளதால் இதனை “தென் இந்தியாவின் மான்செஸ்டர்” என்று அழைக்கின்றனர்.
- திருப்பூர், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்கள் நெசவுத் தொழிலின் மூலம் மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தில் பெரும் பங்கு வகிப்பதால் இப்பகுதி “தமிழ்நாட்டின் நெசவும் பள்ளத்தாக்கு” என்று பெயர்.
- திருப்பூர் தமிழ்நாட்டின் 70% உள்ளாடை ஏற்றுமதி செய்கிறது. ஆடை மற்றும் படுக்கை விரிப்புகளின் உற்பத்தியில் ஈரோடு மாவட்டம் முன்னிலை வகிக்கிறது.

#### பட்டு நெசவுத் தொழில்

- நாட்டின் பட்டு நெசவுத் தொழில் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு நான்காம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.

#### பட்டு நெசவுத் தொழில் பகுதிகள்

1. சேலம், 2. தர்மபுரி,
  3. காஞ்சிபுரம், 4. ஆரணி,
  5. திருப்புவனம், 6. கும்பகோணம்,
  7. மதுரை, 8. இராசிபுரம்
- ஓசூரில் உள்ள பட்டுப்புழு வளர்ப்பு பயிற்சி மையம் விவசாயிகளுக்கு, விவசாயத்துடன், பட்டுப்புழு வளர்ப்பு

பயிற்சி அளித்து ஊரகத்தின் உற்பத்தி திறனை உயர்த்த வகை செய்கிறது.

#### செயற்கை இழை ஆடை உற்பத்தி பகுதிகள்

1. மேட்டூர், 2. மதுரை, 3. இராமநாதபுரம்

#### சர்க்கரை ஆலைகள்

- இந்தியாவின் 10 சதவீத சர்க்கரை உற்பத்தி தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தியாகிறது.
- கரும்பிலிருந்து சர்க்கரை, வெல்லம், கழிவுச் சாறிலிருந்து (Molasses) சாராயம் (spirit) எனப் பல பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
- கரும்புச் சக்கையிலிருந்து காகிதம் போன்ற பொருட்களும் தயாராகின்றன.
- காலநிலை, அதிக மகசூலைத்தரும் பொருத்தமான மண்வளம் பாசன வசதி, போக்குவரத்து, சந்தை மற்றும் ஒழுங்குப் படுத்தப்பட்ட கூட்டுறவு சங்கங்கள் போன்ற ஆதாரமான காரணிகளால் தமிழ்நாட்டில் சர்க்கரை ஆலைகள் பல இடங்களிலும் பரவி இருக்கின்றன. தமிழ்நாட்டில் 42 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன. அவற்றில் 16 கூட்டுறவு சங்கமும் 3 அரசாலும், 23 தனியாராலும் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.
- தமிழ்நாட்டில் 26 இலட்சம் ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் கரும்பு பயிரிடப்படுகிறது.
- விழுப்புரம், கடலூர், வேலூர், திருவண்ணாமலை, பெரம்பலூர், திருச்சி, தஞ்சாவூர் மற்றும் மதுரை மாவட்டங்கள் சர்க்கரை ஆலைகள் அதிகமுள்ள மாவட்டங்களாகும்.



1. கோத்தாரி - சதமங்கலம்
2. ராஜமூ - செம்மேடு
3. தரணி - கலையநல்லூர்
4. சக்தி - மொடக்குறிச்சி
5. எம்.ஈ.சுகர் - இடைக்கல்
6. ஸ்ரீஅம்பிகா - மன்ஜினி
7. தனலெட்சுமி - ஸ்ரீனிவாசன்
8. பன்னாரி அம்மன் -  
கொலுந்தன்பட்டு
9. அரியலூர்
10. விழுப்புரம்
11. விழுப்புரம்
12. ஈரோடு
13. திருநெல்வேலி
14. சேலம்
15. பெரம்பலூர்
16. திருவண்ணாமலை

- இந்தியாவின் காகித உற்பத்தியில் ஆந்திராவிற்கு அடுத்தபடியாக தமிழகம் இரண்டாம் நிலையில் உள்ளது. நாட்டின் 12 சதவீத உற்பத்தி தமிழ்நாட்டிற் குரியது.
- காகித உற்பத்திக்கு சோடா, சோடா உப்பு, குளோரின் கந்தகம், மரக்கூழ் அதிகளவில் தண்ணீர் ஆகியவை இதர தேவைகளாகும்.

#### காகிதத் தொழிற்சாலைகள்

1. புக்காத்துறை (காஞ்சிபுரம்)
2. பவானிசாகர்
3. பள்ளிப்பாளையம்
4. புகளூர்
5. பரமத்தி வேலூர்
6. கோவை
7. உடுமலைப் பேட்டை
8. தொப்பம்பட்டி
9. நிலக்கோட்டை

#### உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்

- தமிழ்நாட்டில் மிகச் சிறப்பாக வளர்ந்திருக்கிறது. மாம்பழ இரசம் பதப்படுத்தப்பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப் படுகிறது.
- திடீர் உணவுப் பொட்டலங்கள், மற்றும் உணவிற்கு தேவையான மசாலாப் பொடிகள், தயாரிக்கப்பட்டு உள்நாட்டிலும், வெளிநாட்டிலும் விநியோகப்படுகிறது.

#### காகிதத் தொழிற்சாலைகள்

- மென் மரங்களையும், கரும்புச் சக்கையையும், கச்சாப்பொருளாகப் பயன்படுத்தி காகிதம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

#### தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம் (TNPL) :

- உலகவங்கியின் உதவியுடன் 1979ம் ஆண்டு கரூர் மாவட்டத்தில் புகளூருக்கு அருகாமையில் நிறுவப்பட்டது. ஆண்டுக்கு ஒரு மில்லியன் டன் கரும்புச் சக்கையை மூலப்பொருளாகக் கொண்டு காகிதமாகத் தயாரிப்பதில் உலகிலேயே மிகப்பெரிய ஆலையாக இந்த ஆலை திகழ்கிறது. செய்தித்தாள் தவிர காகிதம், தொலைபேசி கையேடு, கணினி அச்சுத்தாள், சுவரொட்டி தாள்கள் மற்றும் நகல் அச்சுத்தாள் உற்பத்தியிலும் இந்நிறுவனம் ஈடுபட்டுள்ளது,

### தோல் பதனிடும் தொழில்

1. ஆடு, மாடு தோல்களை பதனிடும் கலையானது, மிகப் பழங்காலம் முதலே காணப்படுவதாகும்.
2. இத்தொழிற்சாலை மிகவும் பழமை வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகிறது.
3. இந்தியாவில் 70% தோல் பதனிடும் ஆலைகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன.
4. இந்தியாவின் மொத்த உற்பத்தியில், ஏற்றுமதி 60% தமிழ்நாட்டில் இருந்து ஏற்றுமதியாகிறது.

#### தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள்

1. சென்னை
2. வேலூர்
3. ஆம்பூர்
4. இராணிப்பேட்டை
5. வாணியம்பாடி
6. திண்டுக்கல்
7. திருச்சி

### இரசாயன தொழிற்சாலைகள்

- இரசாயனம், மருந்து, உரம், பெட்ரோலியப் பொருட்கள், சோப்பு அழகுப்பொருட்கள், செயற்கை ரப்பர், பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி ஆகியவை இரசாயன தொழில்களில் உள்ளடங்கியதாகும்.
- யூரியா, நைட்ரஜன், பாஸ்பேட், பொட்டாசியம் போன்ற உரங்களையும், பூச்சி மருந்துகளையும், ஸ்பிக், என். எஸ்.பி, எப்.சி.ஐ. ஆகியவைகள் தயாரிக்கின்றன.

- தமிழ்நாட்டில் சென்னை அருகில் மணலி, கடலூர், மனங்குடி (நாகப்பட்டினம்) மற்றும் தூத்துக்குடியில் காணப்படுகிறது.



#### ஸ்பிக்

இந்தியாவிலேயே மிக அதிகளவில் உரம் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை ஆகும். இந்நிறுவனம் 12 மாநிலங்களுக்கு, தன் 4000 மையங்கள் மூலம் உரம் விநியோகம் செய்கின்றது. ஒரு வருடத்திற்கு இரண்டு மில்லியன் டன் உரத்தை இந்நிறுவனம் உற்பத்தி செய்கின்றது.

### சிமெண்ட் தொழிற்சாலை

- தேசிய அளவில் சிமெண்ட் உற்பத்தியில் நான்காம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. தமிழ்நாடு சுமார் 10% சிமெண்ட் உற்பத்தி செய்கிறது.
- சுண்ணாம்புக்கல், டாலமைட், ஜிப்சம், களிமண், நிலக்கரி ஆகியவை இத்தொழிற்சாலையின் மூலப் பொருட்களாகும். அத்தனைப் பொருட்களும் தமிழ்நாட்டில் அகழ்ந்து எடுக்கப்படுகிறது.

### தமிழ்நாடு சிமெண்ட் கூட்டுறவு நிறுவனம்

தமிழக அரசால் நிர்வகிக்கப்படும் பொதுத்துறையைச் சார்ந்தது ஆகும். இங்கு இந்திய தர நிர்ணயத்தைக் காட்டிலும், மிக உயர்ந்த தரத்தில் இரு வகையான சிமெண்ட் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

அவை

1. சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட்
2. சூப்பர் ஸ்டார் சிமெண்ட்

#### தமிழ்நாட்டின் சிமெண்ட் உற்பத்தி மையங்கள்

1. சங்ககிரி
2. மதுக்கரை
3. புலியூர்
4. குன்னம்
5. செந்துறை
6. அரியலூர்
7. டால்மியாபுரம்
8. மானாமதுரை
9. துலுக்கப்பட்டி
10. ஆலங்குளம்
11. சங்கர் நகர்
12. தாலையூத்து

#### மோட்டார் வாகன தொழிற்சாலைகள்

- பெட்ரோல் அல்லது டீசல் மூலம் இயங்கும், இருசக்கர, மூன்று சக்கர மற்றும் நான்கு சக்கர வாகனங்கள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் பெரும் நகரங்களான சென்னை, திருச்சி,

கோவை மற்றும் வேலூர் பகுதிகளில் அடர்ந்து காணப்படுகின்றன.

- சென்னையை “**தமிழகத்தின் டெட்ராய்ட்**” என்று சொல்லும்படியாக வாகன உதிரிபாகங்களை தயாரிக்கிறது.
- இரயில் பெட்டி தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை, சென்னையில் பெரம்பூரில் உள்ளன. இது மத்திய அரசுக்குச் சொந்தமானதாகும்.
- தமிழ்நாட்டின் பொதுவளர்ச்சி குறியீட்டில் (GDP) 8 சதவீதம் மோட்டார் வாகனத் தொழிலில் மூலம் கிடைக்கிறது.
- இந்தியாவின் 21 சதவீத பயணிகள் கார் மற்றும் 33 சதவீத வணிக வாகனங்கள் தமிழ்நாட்டில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

#### உலோகத் தொழிற்சாலைகள்

- இரும்பு எஃகு தகடுகள், கனரக இயந்திரங்கள் மற்றும் இயந்திரக் கருவிகள், ஊர்திகள், தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் மின் அணுத்தொழிற்சாலைகள் இவற்றுள் அடங்கும்.
- இரும்பு எஃகுத் தொழிற்சாலைகள் சேலம் மற்றும் வேலூர் ஆகியப் பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.
- இரும்புத் தகடுகள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் பழனி, தஞ்சை ஆகிய இடங்களில் உள்ளன. இவற்றில் இருந்து எவர்சில்வர் தயாரிக்கும் பட்டறைகள் தமிழகம் முழுவதும் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன.

.....