



தமிழ்நாடு அரசு வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித்துறை

பிரிவு : TNPSC Group I தேர்வு

பாடம் : புவியியல்

பகுதி : கனிம வளங்கள்

இந்தியா - கனிம வளங்கள், தமிழ்நாடு - கனிம வளங்கள்

காப்புரிமை

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் குரூப்-1 முதல்நிலை மற்றும் முதன்மை தேர்வுகளுக்கான கானொலி காட்சி பதிவுகள், ஒலிப்பதிவு பாடக்குறிப்புகள், மாதிரி தேர்வு வினாத்தாள்கள் மற்றும் மென்பாடக்குறிப்புகள் ஆகியவை போட்டித் தேர்விற்கு தயாராகும் மாணவ, மாணவிகளுக்கு உதவிடும் வகையில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையால் மென்பொருள் வடிவில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மென்பாடக் குறிப்புகளுக்கான காப்புரிமை வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையைச் சார்ந்தது என தெரிவிக்கப்படுகிறது.

எந்த ஒரு தனிநபரோ அல்லது தனியார் போட்டித் தேர்வு பயிற்சி மையமோ இம்மென்பாடக் குறிப்புகளை எந்த வகையிலும் மறுபிரதி எடுக்கவோ, மறு ஆக்கம் செய்திடவோ, விற்பனை செய்யும் முயற்சியிலோ ஈடுபடுதல் கூடாது. மீறினால் இந்திய காப்புரிமை சட்டத்தின் கீழ் தண்டிக்கப்பட ஏதுவாகும் என தெரிவிக்கப்படுகிறது. இது முற்றிலும் போட்டித் தேர்வுகளுக்கு தயார் செய்யும் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்படும் கட்டணமில்லா சேவையாகும்.

ஆணையர்.

வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை

கனிம வளங்கள்

ஆந்தியா - கனிம வளங்கள்

- இந்தியா பொதுவாக தாதுப்பொருட்களில் வளமிருந்து காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் முதன்முதலில் பயன்படுத்தப்பட்ட உலோகம் தாமிரம் (Copper) ஆகும். இந்தியாவைப் பொறுத்த வரையில் உலோகத் தாதுக்களில் இரும்பு, பாக்கைசு, மாங்கனீசு ஆகியவற்றை பெருமளவில் பெற்றுள்ளது. செம்பு, தங்கம், காரீயம், துத்தநாகம் ஆகியவற்றை குறிப்பிட்ட அளவு பெற்றுள்ளது. அலோகத் தாதுக்களில் மைக்கா, சுண்ணாம்பு ஆகியன அதிகளவில் காணப்படுகிறது.
- இந்தியாவில் எரிபொருட்களின் நிலை அவ்வளவு சாதகமாக இல்லை.
- தாதுப்பொருட்கள் தொழிற்சாலைகளின் வைட்டமின்கள் (Vitamins of Industry) என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன. மேலும் இயற்கையின் அன்பளிப்பு என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றன. இரும்பின் கனிமங்களில் மாக்னடைட் மற்றும் ஹேமடைட் ஆகிய இரண்டும் இந்தியாவில் அதிகம் கிடைக்கிறது. ஹேமடைட்டில் 68 சதவீத இரும்பும், மாக்னடைட்டில் 30 சதவீத இரும்பும் உள்ளது.
- கனிம வளங்கள் இரு வகைப்படும். அவை 1. உலோகக் கனிமங்கள் 2. உலோக மல்லாத கனிமங்கள்

1. உலோகக் கனிமங்கள்

- இரும்பு, செம்பு, மாங்கனீசு, பாக்கைசு மற்றும் தங்கம் போன்ற உலோகங்களைக் கொண்டுள்ளன. இவ்வுலோக கனிமங்களை மேலும் இருவகையாகப் பிரிக்கலாம். அவை
 - ◆ இரும்பு சார்ந்த கனிமங்கள்
 - ◆ இரும்பு சாராத கனிமங்கள்

இரும்பு சார்ந்த கனிமங்கள்	இரும்பு சாராத கனிமங்கள்
இவ்வகை கனிமங்களில் இரும்பு உள்ளடக்கி யிருந்தால் இரும்பு சார்ந்த கனிமங்கள் என்கிறோம். எ.கா: இரும்பு, மாங்கனீசு, நிக்கல், கோபால்ட், டங்ஸ்டன் போன்றவை ஆகும்.	இரும்பு சாராத கனிமங்களில் இரும்பு கலக்காமல் உள்ளவற்றை இரும்பு சாராத கனிமங்கள் என்கிறோம். எ.கா. தங்கம், வெள்ளி, செம்பு, பாக்கைசு போன்றவையாகும்.

இரும்பு சார்ந்த கனிமங்கள்

இரும்புத்தாது (Iron Ore)

- இரும்பு நாகரீகத்தின் முதுகெலும்பு என வர்ணிக்கப்படுகிறது.
- இந்தியாவில் இரும்புத்தாது இரும்பு அதிகளவு வெட்டி எடுக்காமல் உள்ளது.

உலகின் மொத்த இரும்புத்தாது இருப்பில் 20% இரும்புத்தாது இந்தியாவில் அமைந்துள்ளது.

- தரமான இரும்புத்தாது ஓரிசாவில் **கியாஞ்சார், போனை, மயீர்பஞ்ச்** மாவட்டங்களில் கிடைக்கிறது.

இரும்புத்தாது படலம்

பீகார் மற்றும் ஓரிசா இரு மாநிலங்களும் இரும்புத்தாது உற்பத்தியில் 75 சதவீத இரும்புத்தாதுவை அளிக்கின்றன. எனவே இவையிரண்டையும் இந்திய இரும்புத்தாது படலம் என்று குறிப்பார்.

- மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள தூர்க், பஸ்தார் மாவட்டங்களிலும், சத்தீஸ்கரில் உள்ள ரெய்பூரிலும், தமிழகத்தில் சேலம் (கஞ்சாலை) மற்றும் மதுரையிலும், கர்நாடகாவில் குத்ரமுக் மற்றும் பாபா புதலான் குன்றுகளிலும் இரும்புத்தாது வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது.
- சர்வதே சந்தையில் இந்திய இரும்புத்தாதுவிற்கு நல்ல வாய்ப்புகள் உள்ளன காரணம் அதன் தரமே ஆகும். இந்தியா இரும்புத்தாது உற்பத்தியில் உலகளவில் 7-ம் இடத்தை வகிக்கிறது.

மாங்கனீசு

- இரும்பு எஃகுத் தொழிலுக்கு அடிப்படை யானது மாங்கனீசு ஆகும். மாங்கனீசு கலந்துள்ள இரும்பு மிகவும் கடினமான தாகும்.
- மாங்கனீசு உற்பத்தியில் இந்தியா ஐந்தாவது இடத்தைப் பெற்று உள்ளது.
- மாங்கனீசு இருப்பில் இந்தியா ரஷ்யாவிற்கு அடுத்த இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.

- மாங்கனீசு உற்பத்தியில் ஓரிசா முதலிடத்தையும், கர்நாடகா இரண்டாமிடத்தையும் பெற்றுள்ளன.

- உலகின் உற்பத்தியில் 20 சதவீதம் இந்தியாவில் இரும்புத்தாது கணக்கெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இரும்பு சாராத கனிமங்கள்

பாக்சைட

- இது அலுமினியம் தாதுவாகும் (ore) மின்னாற்பகுப்பு முறையில்தான் உலோகத்தை தனிமைப்படுத்த முடியும். அலுமினியம் சிலிகேட் நிறைந்த பாறைகள் சிதைவுறுவதால் உருவாகும் லேசான உலோகமே அலுமினியம் ஆகும்.

- அலுமினிய உருக்குத் தொழில் குறைந்த விலையில் மிகுந்தளவு மின்சக்தி காணப்படும் பகுதிகளிலேயே சாத்தியமாகும்.

- விமானக் கட்டுமானத் தொழிலுக்கு மிக முக்கியத் தேவை பாக்சைட் ஆகும்.

பாக்சைட் கிடைக்கும் மாநிலங்கள்

1. ஓரிசா
2. ஆந்திரப்பிரதேசம்
3. மத்தியப்பிரதேசம்
4. குஜராத்
5. மகாராஷ்டிரா
6. பீகார்

அலுமினிய உருக்கு ஆலைகள்

1. கேரளா - ஆல்வாய்
2. தமிழகம் - மேட்டூர்

- இது ஒரு நல்ல எளிதில் கடத்தும் கடத்தியாகவும், மிக லேசாகவும் இரும்புத்தாலும், அதிகளவில் தொழிற் சாலைகளுக்குப் பயன்படுகின்றன.

தங்கம்

- கர்நாடகாவில் உள்ள கோலார் தங்க வயல் 1871 முதல் தங்கத்தின் முக்கியச் சுரங்கமாக இருந்து வருகிறது. இதுவே உலகின் மிக ஆழமான தங்கச் சுரங்கமாகும். இத்துடன் ஹெட்டி சுரங்கமும், கர்நாடகாவின் ரெய்ச்சூர் மாவட்டத்தில் தங்கத்தின் முக்கியச் சுரங்கமாக விளங்குகிறது.
- ஆந்திரப்பிரதேசத்தில் அனந்தபூர் மாவட்டத்தில் ஒரு தங்கச் சுரங்கம் செயல்பட்டு வருகிறது. இந்தியாவின் தங்க இருப்பு சுமார் 66700 கிலோ ஆகும். தற்போது தங்கத்தின் உற்பத்தி ஆண்டுதோறும் குறைந்து வருகிறது.

வெள்ளி

- காரீயம் மற்றும் துத்தநாகத் தாதுக்களைப் பிரித்தெடுக்கும் போது கிடைப்பதே வெள்ளி ஆகும்.
- இராஜஸ்தானில் உள்ள சாவார் (Zawar mines) சுரங்கமே வெள்ளியின் முக்கிய சுரங்கமாகும்.

தாமிரம்

- இந்தியா தாமிர உற்பத்தியில் பற்றாக்குறையாகவே உள்ளது.
- தாமிரம் சிறந்த வெப்பக்கடத்தியாகவும், மின் கடத்தியாகவும் இயற்கையில் காணப்படும் மற்றொரு உலோகமாகும்.
- மின்கருவிகள் தயாரிப்பு தொழிற்சாலைகளில் தாமிரம் பெரும் பங்காற்றுகிறது. தாமிரம் மற்ற உலோகங்களுடன் சேர்ந்து கலப்பு உலோகம் செய்யப் பயன்படுகிறது.

இந்தியாவில் உள்ள தாமிரச் சுரங்கங்கள்

1. ராஜஸ்தான் - கேத்ரி, கோதாரியா
2. பீகார் - சிங்பும், மொசபானி, ராக்கர் தோபன
3. ஆந்திரப்பிரதேசம் - கம்மம், ஹாசன்
4. கர்நாடகா - சித்ரதூர்கா

2. உலோகமில்லாத கனிமங்கள்

1. மைக்கா
2. சுண்ணாம்புக்கல்
3. ஜிப்சம்
4. பொட்டாசியம்

மைக்கா

- இவை மின்சாரத்தை கடத்தாப் பொருளாக இருப்பதால், மின் பொருட்கள் உற்பத்திக்கு பயன்படுகிறது. உலகில் மைக்கா உற்பத்தியில் இந்தியா 60 சதவீதம் பங்களிக்கிறது.

- உலகிலேயே அதிக இருப்புக் கொண்ட இந்தியா உலக மைக்கா உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது.

- உலகின் 90 சதவீதம் மைக்கா உற்பத்தியை இந்தியா மேற்கொள்கிறது.

- இந்தியாவில் மூன்று வகையான மைக்கா காணப்படுகிறது. அவை,

1. வெள்ளை மைக்கா (White Mica)
2. கறுப்பு மைக்கா (Black Mica)
3. ஆம்பர் மைக்கா (Amber Mica)

- இந்தியாவில் பீகார் மைக்கா உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது.

- பீகாரில் கயா, ஹசாரிபாக், முங்கர் ஆகிய இடங்களிலும், பீகாரின் கிரித் சுரங்கம், கோதார்பா சுரங்கம் ஆகிய சுரங்கங்களில் மைக்கா உற்பத்தி மிகுந்துள்ளது.

- ஆந்திரப்பிரதேசத்திலுள்ள நெல்லூர் பகுதியின் ஆத்மபூர் மற்றும் கடுர்

சுரங்கங்களில் பச்சை மைக்கா கிடைக்கிறது.

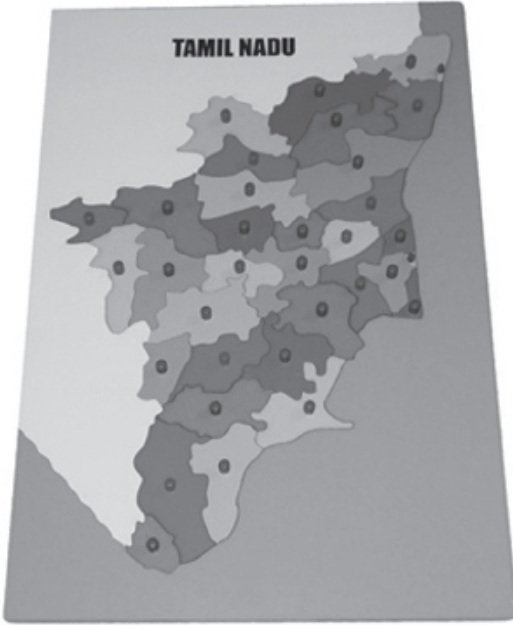
- தமிழகத்தில் சேலம், நீலகிரி பகுதிகளில் கிடைக்கிறது.
- இராஜஸ்தானில் பில்வாரா, ஆஜ்மீர், ஜெய்ப்பூர், உதய்பூர் பகுதிகளில் மைக்கா காணப்படுகிறது.

உலோகமில்லா கனிம சுரங்கங்கள்	
சுண்ணாம்பு	ஆந்திரா, இராஜஸ்தான், மத்தியப் பிரதேசம், குஜராத், சட்டீஸ்கர்

டோலமைட்	90% டோலமைட், மத்தியப் பிரதேசம், சட்டீஸ்கர், ஒடிசா, குஜராத், கர்நாடகா, மேற்கு வங்கம்
ஆஸ்பெஸ்டாஸ்	இராஜஸ்தான், ஆந்திர மற்றும் கர்நாடகா
ஜிப்சம்	இராஜஸ்தான், ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
கிராபைட்	காலஹபாண்டி, போலன்கிர், பாஹல்பூர் (பீகார்)



தமிழ்நாடு – கனிம வளங்கள்



தமிழகத்தில் கனிமங்கள் உள்ள இடங்கள்

இயற்கையிலுள்ள ஒரு மூலகம் அல்லது பல மூலகங்களின் கூட்டுப் பொருளானது தாதுப் பொருள் அல்லது கனிமம் எனப்படும்.

தமிழகத்தில் காணப்படும் முக்கிய கனிம வளங்கள்

1. உணவில் பயன்படுத்தப்படும் உப்பு
2. பென்சில் தயாரிக்கப் பயன்படும் கிராபைட் ஆகியவை தமிழ்நாட்டில் பரவிக் காணப்படும் முக்கிய கனிமவளங்களாகும்.

கனிமங்களை 3 வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்

1. உலோகக் கனிமங்கள்
2. அலோகக் கனிமங்கள்
3. கனிம எரிபொருட்கள்

தமிழ்நாட்டிலுள்ள உலோக கனிமங்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
இரும்புத்தாது	சேலம், நாமக்கல், திருவண்ணாமலை
செம்பு	சேலம், நீலகிரி, கோயம்புத்தூர், மதுரை
பாக்சைட்	சேலம், நீலகிரி, கோயம்புத்தூர், வேலூர், மதுரை, தருமபுரி, விழுப்புரம்
குரோமைட்	சேலம், நாமக்கல், திருச்சி மற்றும் ஈரோடு
பைரைட்	விழுப்புரம்

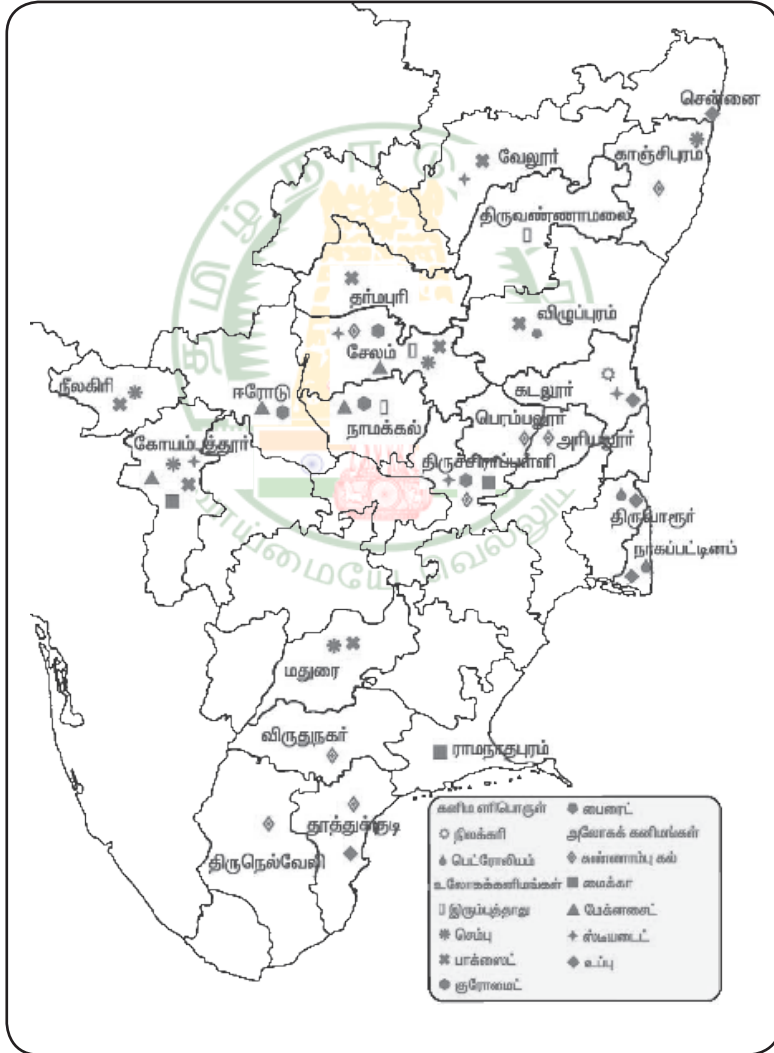
தமிழ்நாட்டிலுள்ள அலோக கனிமங்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
சுண்ணாம்பு	விருதுநகர், தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி
கல்	திருச்சிராப்பள்ளி, காஞ்சிபுரம், சேலம்
மைக்கா	திருச்சிராப்பள்ளி, கோயம்புத்தூர், இராமநாதபுரம்

மாக்னசைட்	சேலம், நாமக்கல், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு
ஸ்டீயடைட்	வேலூர், கடலூர், கோயம்புத்தூர், சேலம், திருச்சி
உப்பு	சென்னை, தூத்துக்குடி, கடலூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர்.

தமிழ்நாட்டிலுள்ள கனிம ளரிபொருட்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
பெட்ரோலியம்	திருவாரூர் (பனங்குடி), நரிமணம், (காவிரி டெல்டா பகுதி)
லிக்னைட்	கடலூர் (நெய்வேலி)



இரும்பு

- கரும்பொன் எனப்படும் இரும்பு இன்றியமையாதது.
- சேலம் நாமக்கல் மாவட்டத்தில் கஞ்ச மலைப் பகுதியில் 5 அடுக்குகளாக இரும்புத் தாதுக்கள் உள்ளன. இவை மிகச் சிறந்த தரம் உடையவை இம்மாவட்டத்தில் கொடுமலையிலும் இரும்புத்தாது உள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 14 டன் இரும்புத் தாது இருக்கும் என மதிப்பிடப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டு இரும்பு கனிமத்தில் சராசரி 35% இரும்பு மட்டுமே உள்ளது.
- மேலும் பிரித்தெடுக்க முடியாத மாக்னடைட் என்ற கனிமத்தை உடையது. ஆனால் 18% மட்டுமே இரும்பிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

தங்கம்

- தமிழ்நாட்டில் நீலகிரிக்கு வடமேற்கே உள்ள வயநாட்டுப் பகுதியில் மட்டுமே உள்ளது. 1785-யிலேயே ஐரோப்பிய தங்க வேட்டையை இங்கு தொடங்கினார். 1875-ல் ஆல்பா குழு, தேவலா, பந்தலூர் பகுதிகளில் பொண்ணைத் தேடியது. 1879-1981-க்குள் முப்பதுக்கும் மேற்பட்ட குழுக்கள் இலண்டன் மாநகரிலிருந்து தருவிக்கப்பட்ட பெரிய எந்திரங்களுடன் பொன்வேட்டை ஆடினர்.
- 1935-ல் ஆஸ்திரேலியாவிலிருந்து இவ்விடங்களைப் பார்வையிட்டு தாமஸ் தினாரி தயாரித்த குறிப்பைக் கொண்டு வயநாட்டு பொன் பெருக்குத் துறை முடிவுக்கு வந்தது.

தாமிரம், ஈயம், துத்தநாகம்

- விழுப்புரம் மாவட்டம் மாமண்டூர், தொழுவந்தாங்கல், ஓடியாந்தங்கல் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டம் தேர்வாளை வட்டம் அருமணலூருக்கு (மைல் தென்மேற்கே உள்ள மங்காம் மலைப் பகுதிகளிலும் பொன்மானா என்ற இடத்திலும், திருநெல்வேலி மாவட்டம் நாங்குநேரியைச் சேர்ந்த முன்றத்தாய்ப்பு, அம்பாசமுத்திரம், பட்டன் காடு சிற்றூரிலும், மணிமுத்தாறு கால்வாய் பகுதிகளிலும் இவை காணப்படுகின்றன.

பாக்கைசட்

- அலுமினியத்தாது தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 16.7 மில்லியன் டன் பாக்கைசட் இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- சேலம் மாவட்டம் சேர்வராயன் மலைப்பகுதிகள், சேர்வராயன் சிகரம் ஏற்காட்டுப் பகுதியிலுள்ள சோழக்காடு, நீலகிரி மாவட்டம் கோத்தகிரியைச் சுற்றிலும், உதகமண்டலத்திற்கும் குன்னூருக்கும் இடையிலும், உதக மண்டலத்தைச் சுற்றிலும், திண்டுக்கல் மாவட்டம் பழனி மலையிலுள்ள சிறிய குன்றுகளிலும் மற்றும் சோழக்காட்டிலும் கிடைக்கிறது.

குரோமியம்

- இரும்பு, நிக்கல் இவற்றுடன் சேர்ந்து பல கலப்புகளில் கிடைக்கிறது. சேலம் மாவட்டம் சித்தர் கோயிலுக்குக் கிழக்கே கஞ்சமலையின் மேற்குப் பகுதி, நாமக்கல் மாவட்டம் ஏரயாமங்கலம், ஏமாலசி, செட்டி

- பாளையம், பாமாந்த பாளையம், தோட்டி யாந்தம் முதலியப் பகுதிகளில் தமிழ் நாட்டில் குரோமியம் கிடைக்கிறது.
- கிட்டத்தட்ட 30,000 டன் அளவு குரோமியம் அளவுக் காணப்படுகிறது.

நீக்கல்

- சேலம் மாவட்டம் தாத்தையங்கார் பேட்டை, மூங்கில்பட்டி, கறுப்பூர், வெள்ளை கல்பட்டி, மாமூலப்பப்பட்டி ஆகிய இடங்களில் காணப்படுகிறது.

இல்மடை

- இது டைட்டானிய உலோக கனிமம், வெள்ளை வண்ணத் தயாரிப்பிலும் ரப்பர், கண்ணாடி, வெள்ளை மை, லினோலியம், காகிதத் தயாரிப்பிலும் பயன்படுகிறது.
- கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மணவாளக் குறிச்சி, இலிபுரம், தூத்துக்குடி, மாவட்டம், வைப்பாறு, கல்லாறு கழிமுகப்பகுதிகள், வேப்படலோடைக் கடற்கரை ஆகியப் பகுதிகளிலும் கிடைக்கிறது.

மோனோசைட்

- சிவப்பு, பழுப்பு, கிளிப்பச்சை, மஞ்சள் கலந்த பழுப்பு முதலிய நிறங்களில் காணப்படுகிறது. இதில் சிறிதளவு தோரியமும் யுரேனியமும் கூட உள்ளதால் அணுசக்திக்கு மிகுதியும் பயன்படக்கூடியது.
- தர்மபுரி மாவட்டம் சாமல்பாட்டிற்கு தெற்கேயுள்ள செண்பகமலை அடிவாரத்தில் இக்கனிமம் காணப்படுகிறது.

மைக்கா

- “காக்கைப் வான்” எனப்படும் இதில் ஒன்பது வகைகள் உள்ளன. வானொலிக்

குழாய், மின் தாங்கிகள், டைனமோக்கள், மோட்டார்கள், கூரைத்தளம், வண்ணப்பூச்சு, பிளாஸ்டிக் தயாரிப்பு மற்றும் உடையாத கண்ணாடி தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது.

- தமிழகத்தில் மைக்கா சேலம் திருச்சி, ஈரோடு, கோவை, மதுரை, நீலகிரி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, வேலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் கிடைக்கிறது.

ஜிப்சம்

- அலோகங்களிலேயே மிகுதியாகப் பயன்படுவது இதுதான். ஜிப்சம்பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ் செய்யப்பயன்படுகிறது.
- சிமெண்ட், உரம், கந்தகம் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது.
- தமிழ்நாட்டில் பெரம்பலூர், இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களிலும் இது மிகுதியாகக் கிடைக்கிறது.

குவார்ட்ஸ்

- இது எங்கும் மலிந்து கிடக்கும் கனிமமாகும். வெங்கச் செம்மல், படிக்கல், சீனிக்கல் என்று பல பெயர்பெறும்.
- முழு வளர்ச்சியடைந்த படிக்கல் வானொலிக் கருவி, தந்திக் கருவி, கம்பியில்லாத தந்தி முதலியவற்றில் அதிர்வு கருவியாகப் பயன்படுகிறது.
- அழகிய வண்ணமுள்ள படிக்கல் மணிகளாகப் பயன்படுகின்றன. மேலும் இது கண்ணாடி, சிலிக்கா தூள், வர்ணப் பூச்சு, சோப்பு தயாரிப்பு ஆகியவற்றிலும் பயன்படுகிறது.
- இது கடினாரத்திலும் பயன்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் தஞ்சை, திருச்சி, சேலம்,

நாமக்கல், ஈரோடு, திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் இது கிடைக்கின்றது.

சுண்ணாம்புக் கல்

- தமிழ்நாட்டின் முக்கியமான கனிம வளமாக இருக்கிறது.
- சிமெண்ட் உற்பத்திக்கு பயன்படுகின்ற இக்கல் பெரம்பலூர், கரூர், கோயம்புத்தூர், சேலம், இராமநாதபுரம், திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் பெருமளவு கிடைக்கிறது.

உப்பு

- கடற்கரைப் பகுதிகளில் உப்பு கிடைக்கிறது. வேதாரண்யம், தூத்துக்குடி பகுதிகளில் அதிகமாக உப்பு தயாரிக்கப்படுகிறது.
- இந்தியாவின் உப்பு உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு இரண்டாவது இடத்தை வகிக்கின்றது.
- சூரிய வெப்பத்தினால் ஆவியாக்கும் முறையில் உப்பு தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

லிக்னைட்

- இந்தியாவில் தமிழ்நாட்டில் மட்டும் தான் பெருமளவில் லிக்னைட் வெட்டி யெடுக்கப்படுகிறது. இந்தியாவின் பழுப்பு நிலக்கரி உற்பத்தியில் 9% தமிழ்நாட்டிலிருந்து கிடைக்கிறது.
- தமிழ்நாட்டில் கனிமவள உற்பத்தியின் மதிப்பில் பாதியளவு பழுப்பு நிலக்கரி யிலிருந்து கிடைக்கிறது. லிக்னைட்டின் இருப்பு சுமார் 2500 மில்லியன் டன்களாகும்.

- இது சுமார் 500 ச.கி.மீ பரப்பில் பரவியுள்ளது. இது ஒரு முக்கியமான டெர்ஷிரி கால நிலக்கரி வயலாகும். உலோகம் தயாரிக்கும் குரோமியம் பயன்படுகிறது.

பழுப்பு நிலக்கரி

- முக்கியமான நிலக்கரிப் படுகைகள் கடலூரிலிருந்து சுமார் 40 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளன.
- கடலூர் மணற் பாறையில் சுமார் 40 மீ ஆழத்தில் பழுப்பு நிலக்கரி கிடைக்கிறது. ஆர்பீஷியன் ஊற்றுகள் இருப்பதால் நிலக்கரியை வெட்டி எடுப்பதில் பிரச்சனை ஏற்படுகிறது.
- ஆண்டு உற்பத்தி 12 மில்லியன் டன்களாகும். தமிழ்நாட்டின் சக்தி மற்றும் உர உற்பத்தியாகும் பழுப்பு நிலக்கரியின் பங்கு அதிகளவில் உள்ளது.

பெட்ரோலியம்

- தமிழ்நாட்டில் காவிரிப் படுகையில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கிறது.
- 1984-ம் ஆண்டு முதல் காவிரிப் பகுதிகளில் எண்ணெய்க் கிணறுகள் தோண்டப்பட்டு வருகின்றன. இதுவரை 100க்கும் மேற்பட்ட கிணறுகள் தோண்டப்பட்டுவிட்டன.
- நரிமணம், கோவில் களப்பால், அடியக்கா மங்கலம், கமலாபுரம், புவனகிரி ஆகிய பகுதிகளில் கிடைக்கிறது.
- பனங்குடி என்னுமிடத்தில் ஒரு பெட்ரோலிய சுத்திகரிப்பு நிலையம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

