



## TNPSC துளிகள்

- ❖ 1934 ஆம் ஆண்டு திறக்கப் பட்டதிலிருந்து மேட்டூர் அணையின் நீர்மட்டம் 71வது முறையாக 100 அடியை எட்டியுள்ளது.
- ❖ மெட்டா நிறுவனமானது லாமா 3.1 எனப்படும் அதன் மிகப்பெரிய மற்றும் "சிறந்த இலவச மென்பொருள் மாதிரியினை" வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 1955 ஆம் ஆண்டு பணி நியமனத் தொகுதியினைச் சேர்ந்த மூத்த ஆட்சிப் பணியாளர் P.N. வேதநாராயணன் சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு பார்சு ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டியில் மகளிருக்கான 10 மீட்டர் காற்றழுத்தப் பீச்சுக்குழல் துப்பாக்கிச் சுடுதல் போட்டியில் வெண்கலப் பதக்கம் வென்றதன் மூலம் ஒலிம்பிக் போட்டியில் இந்தியாவின் பதக்க எண்ணிக்கையினை மனு பாக்கர் துவக்கி வைத்துள்ளார்.
- ❖ ஹங்கேரிய கிராண்ட் பிரிக்ஸ் மோட்டார் வாகனப் பந்தயத்தில் இந்தியாவின் குஷ் மைனி தனது முதல் ஃபார்முலா 2 ஸ்பிரிண்ட் (குறுகிய தூரத்திலான சீர்வேக கார் பந்தயம்) பந்தயத்தில் வெற்றிப் பெற்றதன் மூலம் புதிய சாதனையினை எட்டியுள்ளார்.
- ❖ இந்திய மசாலாப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IISR) ஆனது தோட்டக்கலை அறிவியல் துறையில் அதன் முன்னோடிக்கப் பணிக்காக சிறந்தத் தொழில்நுட்ப விருதைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ OpenAI நிறுவனமானது, அதன் மிகவும் செலவு குறைந்த மொழி மாதிரியான GPT-4o மினி எனப்படும் சிறிய மொழி மாதிரியினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ OpenAI நிறுவனமானது அதன் பயனர்களுக்கு "தெளிவான மற்றும் பொருத்தமான ஆதாரங்களுடன் விரைவான மற்றும் சரியான நேரத்தில் பதில்களை" வழங்கச் செய்வதற்காக, SearchGPT எனப்படும் அதன் தேடுபொறியின் ஒரு முன்மாதிரியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இலங்கை அணியானது, இந்திய அணியினை வீழ்த்தி தனது முதல் மகளிர் ஆசியக் கிரிக்கெட் கோப்பையை வென்றுள்ளது.
  - முன்னதாக 2018 ஆம் ஆண்டில் வங்காளதேச அணியானது மூன்று விக்ரெட் வித்தியாசத்தில் இந்திய அணியினை வீழ்த்தியது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### தமிழ்நாட்டிற்கே உரிய கல்வட்டங்கள்

- ❖ சிவகங்கையின் எலந்தங்கரையில் உள்ள மாநிலத்தின் முதல் வானியல் சார்-தொல்லியல் தளத்தில் ஒரு பழங்கால ஆய்வுக் கூடம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது பெருங்கற்காலத்தினைச் சேர்ந்த மிகப்பெரிய புதைவிடமாகும்.
- ❖ இது ஓர் ஆய்வகப் பரப்பு என்பது தெளிவாக புலப்படுவதால், தமிழ்நாட்டின் முதல் வானியல் சார் தொல்லியல் தளம் இதுவே ஆகும்.
- ❖ இது பின்னர் இப்பகுதியில் வசித்த தமிழ் அறிவர்கள் என்ற அதிகம் கற்றறிந்த குழு குறித்தச் சான்றினை வழங்குகிறது.
- ❖ இவர்களைப் பற்றிய ஆரம்பக் குறிப்பு தொல்காப்பியத்தில் உள்ளது.
- ❖ இவர்கள் வானவியலில் சிறந்து விளங்கினர்.

- ❖ அவர்கள் தாங்கள் கற்றதை மற்றவர்களுக்குக் கற்பித்தனர் என்பதோடு ஐந்திரம் என்று அழைக்கப்பட்ட இந்தக் கற்றல் முறையானது தொல்காப்பியத்திலும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.



## தமிழ்நாட்டில் சொகுசு கார் பதிவு

**Top of the line choice**

Registration of motor cars for which the sale value is over ₹30 lakh grew 46.2%, from 5,797 cars in 2022-23 to 8,475 cars in 2023-24. Luxury brands saw a 19.3% jump in registration in 2023-24. Here are the top five zones for registration of luxury cars in Tamil Nadu

2023-24												
Zone	Aston Martin	Audi	Lamborghini	Bentley	BMW	Ferrari	Jaguar Land Rover	Maserati	Mercedes-Benz	Porsche	Rolls-Royce	Grand Total
Chennai	1	34	5	7	715	1	144	3	706	48	4	1,668
Coimbatore		21	1		228		37		203	20		510
Madurai		2			61		9		35	3		110
Tirunelveli		6			34		6		45	4		95
Tiruchi		3			33		3		27	1		67

2022-23											
Zone	Aston Martin	Audi	Lamborghini	Bentley	BMW	Jaguar Land Rover	Maserati	Mercedes-Benz	Porsche	Rolls-Royce	Grand Total
Chennai		33	7	3	547	73	1	726	52	2	1,444
Coimbatore	1	21			191	24		164	23		424
Madurai		4			40	5		26	1		76
Tirunelveli		3			29	1		26	4		63
Erode		2			27	2		24	3		58

Note: A zone comprises the main city and its surrounding districts. For instance, Chennai zone includes 24 Regional Transport and Unit offices covering Chennai, Tiruvallur, Kancheepuram and Chengalpattu districts. | COMPILED BY N. SAI CHARAN

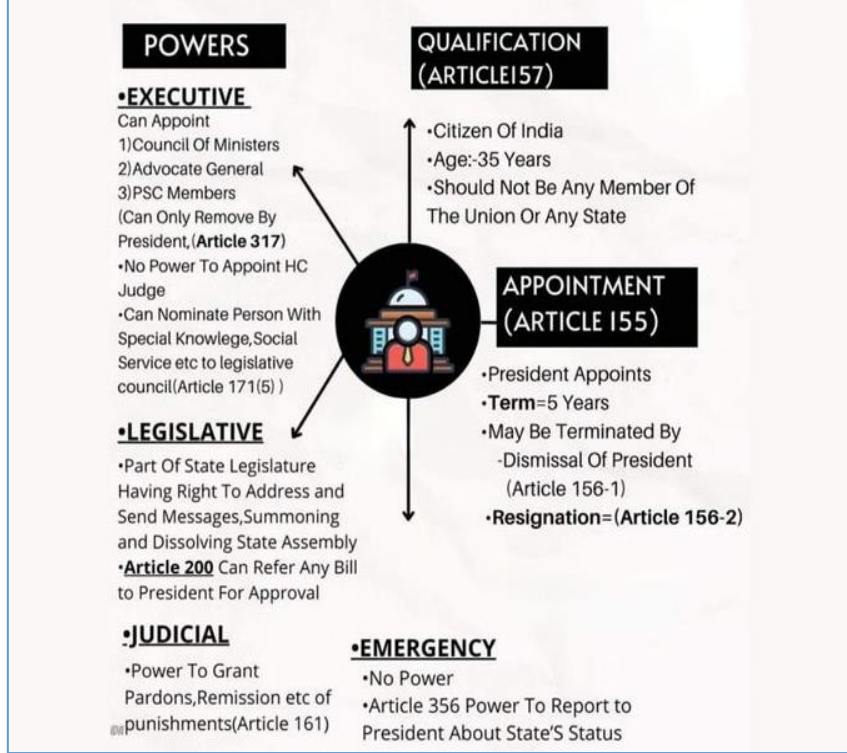
Source: Commissionerate of Transport and Safety, Tamil Nadu

- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலத்தில், எண்ணிக்கையில் அதிகரித்து வரும் செல்வ வளம் நிறைந்த மக்கள் மத்தியில் சொகுசு கார்களின் பதிவு உயர்ந்து வருகிறது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில், 30 லட்சம் ரூபாய் விலை மதிப்புள்ள 8,475 கார்கள் மாநிலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன என்ற நிலையில் இது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் இருந்த 5,797 கார்கள் என்ற எண்ணிக்கையினை விட சுமார் 46.2% அதிகமாகும்.
- ❖ 2020-21 ஆம் ஆண்டில் 2,816 கார்கள் பதிவு செய்யப்பட்ட நிலையில், 2021-22 ஆம் ஆண்டில் 3,954 கார்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ 2019-2020 ஆம் ஆண்டில் 4,187 கார்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ சென்னை மண்டலத்தில் மட்டும் 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 1,668 சொகுசு ரக கார்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- ❖ அதைத் தொடர்ந்து கோவை மண்டலத்தில் 510 கார்கள், மதுரை மண்டலத்தில் 110; திருநெல்வேலி மண்டலத்தில், 95; மற்றும் திருச்சி மண்டலத்தில், 65 கார்கள் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளன.

## தேசியச் செய்திகள்

### புதிய ஆளுநர்கள் நியமனம் 2024



- ❖ குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்கள் ஒன்பது மாநிலங்களுக்குப் புதிய ஆளுநர்களை நியமித்துள்ளார்.
- ❖ ஜார்க்கண்ட் மாநில ஆளுநராக சந்தோஷ் கங்வார் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ சத்தீஸ்கர் மாநில ஆளுநராக அசாம் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த முன்னாள் மக்களவை உறுப்பினரான இராமன் டேகா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ மகாராஷ்டிர மாநில முன்னாள் சட்டமன்ற சபாநாயகர் ஹரிபாவ் கிசன்ராவ் பாக்டே ராஜஸ்தானின் ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ திரிபுரா மாநிலத்தின் முன்னாள் துணை முதல்வர் ஜிஷ்ணு தேவ் வர்மா தெலுங்கானா ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ முன்னாள் மாநிலங்களவை உறுப்பினரான O.P.மாத்தூர் சிக்கிம் மாநில ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ கர்நாடகா மாநிலத்தினைச் சேர்ந்த முன்னாள் மக்களவை உறுப்பினர் C.H.விஜய் சங்கர் மேகாலயா ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ ஓய்வு பெற்ற இந்திய ஆட்சிப் பணி அதிகாரி K.கைலாசநாதன் புதுச்சேரியின் துணை நிலை ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ தெலுங்கானா மாநிலத்தின் கூடுதல் பொறுப்புடன் சேர்த்து ஜார்க்கண்ட் மாநில ஆளுநராக உள்ள C.P.இராதாகிருஷ்ணன் இனி மகாராஷ்டிரா மாநில ஆளுநராக பணி

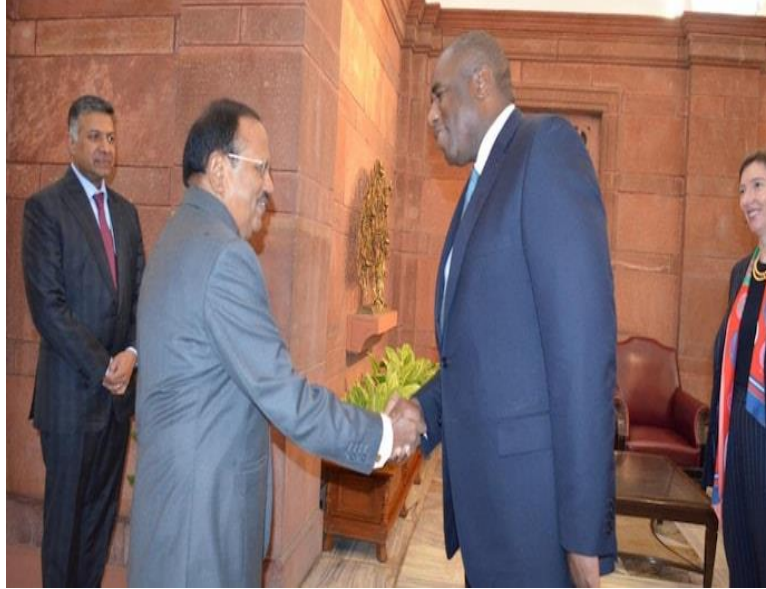
ஆற்றுவார்.

- ❖ அசாம் மாநில ஆளுநரான குலாப் சந்த் கட்டாரியா, பஞ்சாப் மாநில ஆளுநராகவும், சண்டிகர் ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் நிர்வாகியாகவும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### ஐக்கியப் பேரரசு - இந்தியா புதிய தொழில்நுட்பப் பாதுகாப்பு முன்னெடுப்பு

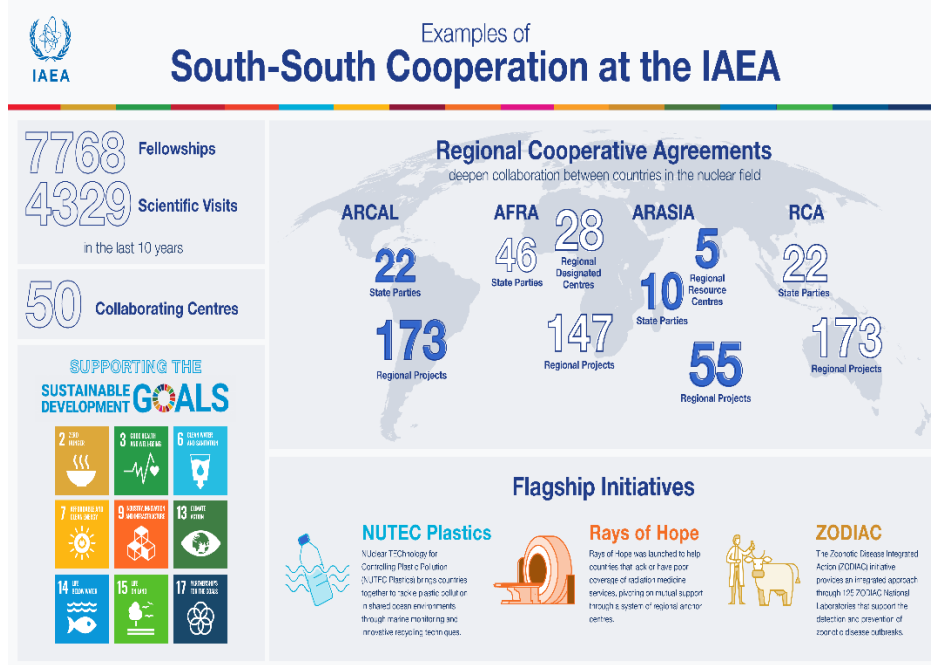
- ❖ இந்தியா மற்றும் ஐக்கியப் பேரரசு ஆகிய நாடுகள் இணைந்து தொலைத்தொடர்பு பாதுகாப்பை நன்கு உறுதி செய்யும் ஒரு நோக்கில் தொழில்நுட்பப் பாதுகாப்பு முன்னெடுப்பினைத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ முக்கியக் கனிமங்கள், குறைக்கடத்திகள், செயற்கை நுண்ணறிவு, குவாண்டம் (துளிமம்) கணினியியல் மற்றும் சுகாதாரம் சார்ந்த தொழில்நுட்பம் போன்ற முக்கிய துறைகளிலும் இது ஒத்துழைப்பினை மேற்கொள்ள வழி செய்கிறது.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பானது, 2030 ஆம் ஆண்டிற்கான செயல் திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டு உள்ள ஒத்துழைப்புச் செயல்பாட்டு நிரலின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது என்பதோடு, இது முக்கியமான மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களில் அதிக கவனம் செலுத்தும் வகையிலான ஒத்துழைப்பைக் கொண்டு வரும்.
- ❖ இது தவிர, இந்திய அரசானது அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கான வர்த்தக மற்றும் தொழில்நுட்பச் சபையுடன் முக்கிய மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பம் (iCET) மீதான முன்னெடுப்பினையும் மேற்கொண்டுள்ளது.



### IAEA - UNOSSC முன்னெடுப்புகள்

- ❖ சர்வதேச அணுசக்தி முகமை (IAEA) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தெற்கு-தெற்கு நாடுகளின் ஒத்துழைப்பிற்கான அலுவலகம் (UNOSSC) ஆகியவை ஒத்துழைப்பினை மேம்படுத்துவதற்காக புதிய தொடர் கூட்டு நடவடிக்கைகளைத் தொடங்க உள்ளது.
- ❖ சமீபத்தில் நியூயார்க் நகரில் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் ஒரு உயர்மட்ட அரசியல் மன்றத்தின் போது அந்த இரு அமைப்புகளுக்கும் இடையே ஓர் ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.

- ❖ இந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலம், IAEA ஆனது, அடுத்த ஆண்டில் அதன் 'தகவல் முதல் கொள்கை வகுத்தல் வரையிலான வலையமைப்பு' மற்றும் 'தீர்வு காணல் மையம்' உள்ளிட்ட புதிய UNOSSC திட்டங்களில் ஒத்துழைப்பினை வழங்கும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தம் சர்வதேச அணுசக்தி முகமையை (IAEA) தெற்கு-தெற்கு நாடுகளின் சர்வதேசச் சமூகத்துடன் இணைக்கும்.



## பருவநிலை மாற்றம் தொடர்பான முதல் சட்டம் - தென்னாப்பிரிக்கா



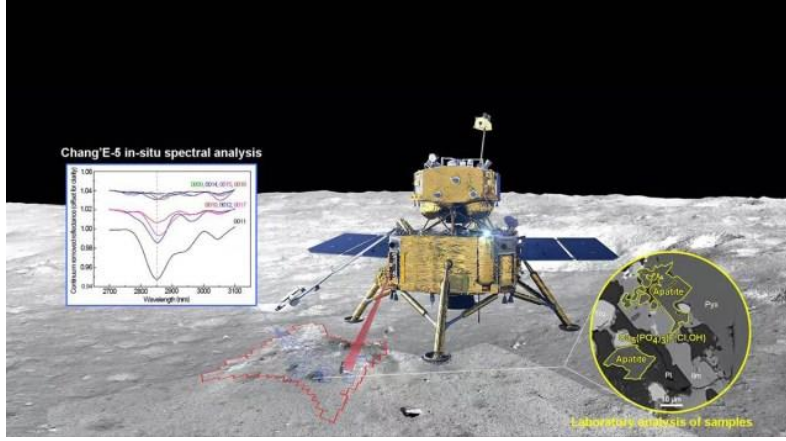
- ❖ தென்னாப்பிரிக்க அதிபர் சிரில் இராமபோசா மிகப்பெரியப் பருவநிலை மாற்றச் சட்டத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளார்.
- ❖ இது பெரிய அளவில் உமிழ்வினை வெளியிடும் அமைப்புகளுக்கு வரம்புகளை நிர்ணயிக்கும் என்பதோடு ஒவ்வொரு சிறுநகரமும் பெருநகரமும் ஒரு மாற்றுத் தொழில் சூட்டப் ஏற்புத் திட்டத்தினை வெளியிட வேண்டும் என்றும் நிர்ணயிக்க உள்ளது.
- ❖ தென்னாப்பிரிக்கா நாடானது, பாரிசு பருவநிலை ஒப்பந்தத்தின் கீழான அதன்

உமிழ்வு குறைப்பு உறுதிப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு இது மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

- ❖ தென்னாப்பிரிக்காவானது உலகின் மிக அதிக கார்பன் உமிழ்வு மிகுந்த நாடாகவும், அதிகளவுப் பசுமை இல்ல வாயுக்களை உமிழும் முதல் 15 நாடுகளில் ஒன்றாகவும் உள்ளது.

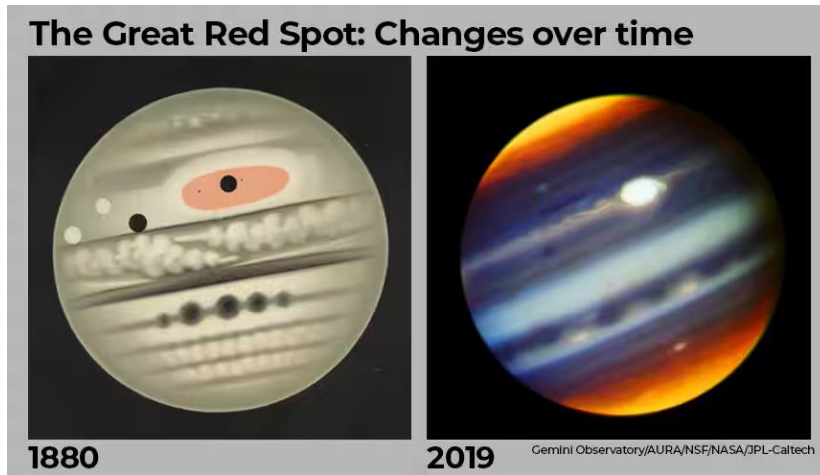
## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### நிலவில் நீர் வளங்கள் இருப்பதற்கான தடயங்கள்



- ❖ சீனாவின் நிலவு ஆய்வுக் கலமானது, நிலவின் மண் மாதிரிகளில் நீர் வளங்கள் இருப்பதற்கானத் தடயங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ சங்க்'கே -5 உலாவிக் கலமானது 2020 ஆம் ஆண்டில் தனது ஆய்வுப் பணியை முடித்து, நிலவில் இருந்து பாறை மற்றும் மண் மாதிரிகளுடன் பூமிக்குத் திரும்பியது.
- ❖ நிலவின் மண் மாதிரிகள் அங்கு "தண்ணீர் இருப்பதை வெளிப்படுத்தியுள்ளது".
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில், நிலவில் நீர் இருப்பது ஏற்கனவே நாசாவின் அகச்சிவப்பு உணர்வி மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

### வியாழன் கோளின் பெருஞ்சிவப்புப் பகுதி

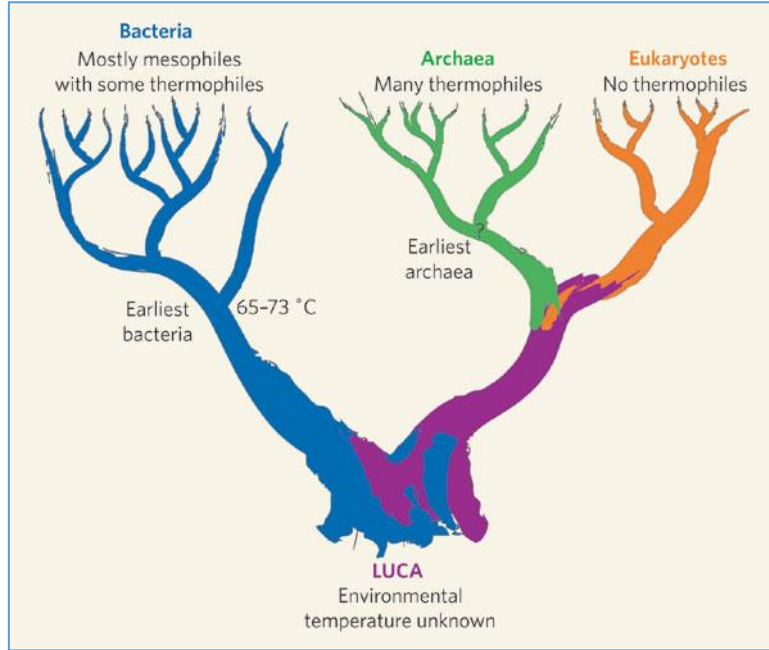


- ❖ மிகப்பெரிய பெருஞ்சிவப்புப் பகுதி, ஒட்டு மொத்த சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள நீண்ட காலமாக நிலவும் ஒரு மாபெரும் புயலாகும்.

- ❖ வியாழன் கோளின் பெருஞ்சிவப்புப் பகுதியானது, அண்டத்தின் மீது தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும் வகையில் சுழலுகிறது.
- ❖ 1831 ஆம் ஆண்டில் பெருஞ்சிவப்புப் பகுதி இருப்பது குறித்த முதல் திட்டவட்டமான பதிவுகள் கிடைக்கப் பெற்றதிலிருந்து அது கணிசமாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ 19 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில், பெருஞ்சிவப்புப் பகுதி 39,000 கிமீ தூரம் வரை பரவியிருந்தது.
- ❖ தற்போது, அது 14,000 கிமீ பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு அளவிலேயே உள்ளது.
- ❖ பூமியின் 12,742-கிலோமீட்டர் விட்டம் முழுவதும் இதன் உள்ளே பொருந்தும் வகையில் அது உள்ளது.
- ❖ தற்போது பூமியை விட சற்று பெரிய அளவில் இருக்கும் இந்த எதிர் சூறாவளியானது, மணிக்கு 680 கி.மீ (425 மைல்) வேகத்தில் இடஞ்சுழி திசையில் வீசுகின்றது.

## இதரச் செய்திகள்

### முழுமையான அளவிலான கடைசி பொது மூதாதை இனம்



- ❖ சுமார் 4.2 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தோன்றிய ஒரு மூதாதை இனத்திடம் இருந்து பூமியில் உயிர்கள் தோன்றியதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இன்றைய உயிரினங்களின் மரபணுக்களை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் ஒரு முழுமையான பொது மூதாதை (LUCA) இனம் தோன்றியதை சுட்டிக் காட்டியுள்ளனர்.
- ❖ பூமி தோராயமாக 4.5 பில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது என்ற தகவலானது, பூமி அதன் ஆரம்ப நிலையில் இருந்த போதே உயிர்கள் தோன்றியதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ ஆக்சிஜனின் தோற்றமானது புவிக்கோளின் பரிணாம காலவரிசையில் ஒப்பீட்டளவில் தாமதமாக நிகழ்ந்தது என்ற ஒரு நிலைமையில் இது 3 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தையதாக இருக்கலாம்.
- ❖ நுண்ணுயிர்ப் படிமங்கள் வடிவில் உள்ள சான்றுகளானது, சுமார் 3.48 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தையவையாகும்.



- ❖ LUCA எனப்படுகின்ற இந்த சிக்கலான ஒரு உயிரினமானது மிகவும் நவீன காலமான புரோகாரியோட்டுகளிலிருந்து (நிலைக் கருவற்ற உயிரி) மிகவும் வேறுபட்டதல்ல.
- ❖ ஆனால் இது 4.2 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கும் முந்தைய ஆரம்ப கால நோயெதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டிருந்தது.

